

EXTECH®

MESURE Solutions

Automobile | Construction | Électricité | Électronique | Environnement | Santé et sécurité

CVC/R | Industrie | Laboratoires et qualité de l'eau | Fabrication | Maintenance d'usine



TOUGH TOOLS
FOR TOUGH BUDGETS

www.extech.com

Que devez-vous mesurer aujourd'hui ?



QUELLES QUE SOIENT LES EXIGENCES DE VOTRE PROJET, NOUS AVONS LA SOLUTION !

Les instruments de mesure et de contrôle EXTECH vous assurent de toujours être opérationnel tout en maximisant la productivité et en garantissant la conformité. Utilisés comme éléments d'un programme de maintenance prédictive efficace ou comme outil essentiel pour une équipe de réparation d'urgence, les instruments EXTECH sont les instruments de mesure choisis par les professionnels soucieux de résoudre les problèmes.

Engagement envers les clients



Tél. : +1 603-324-7800
E-mail : orders@extech.com

Support et service dédiés

En tant qu'ambassadeurs des produits EXTECH, nos équipes d'assistance technique s'engagent envers nos clients du monde entier avec amabilité et efficacité.


Des questions concernant l'utilisation de nos instruments ou la manière de résoudre des problèmes complexes sur le terrain ? Adressez-vous à nos équipes de support.

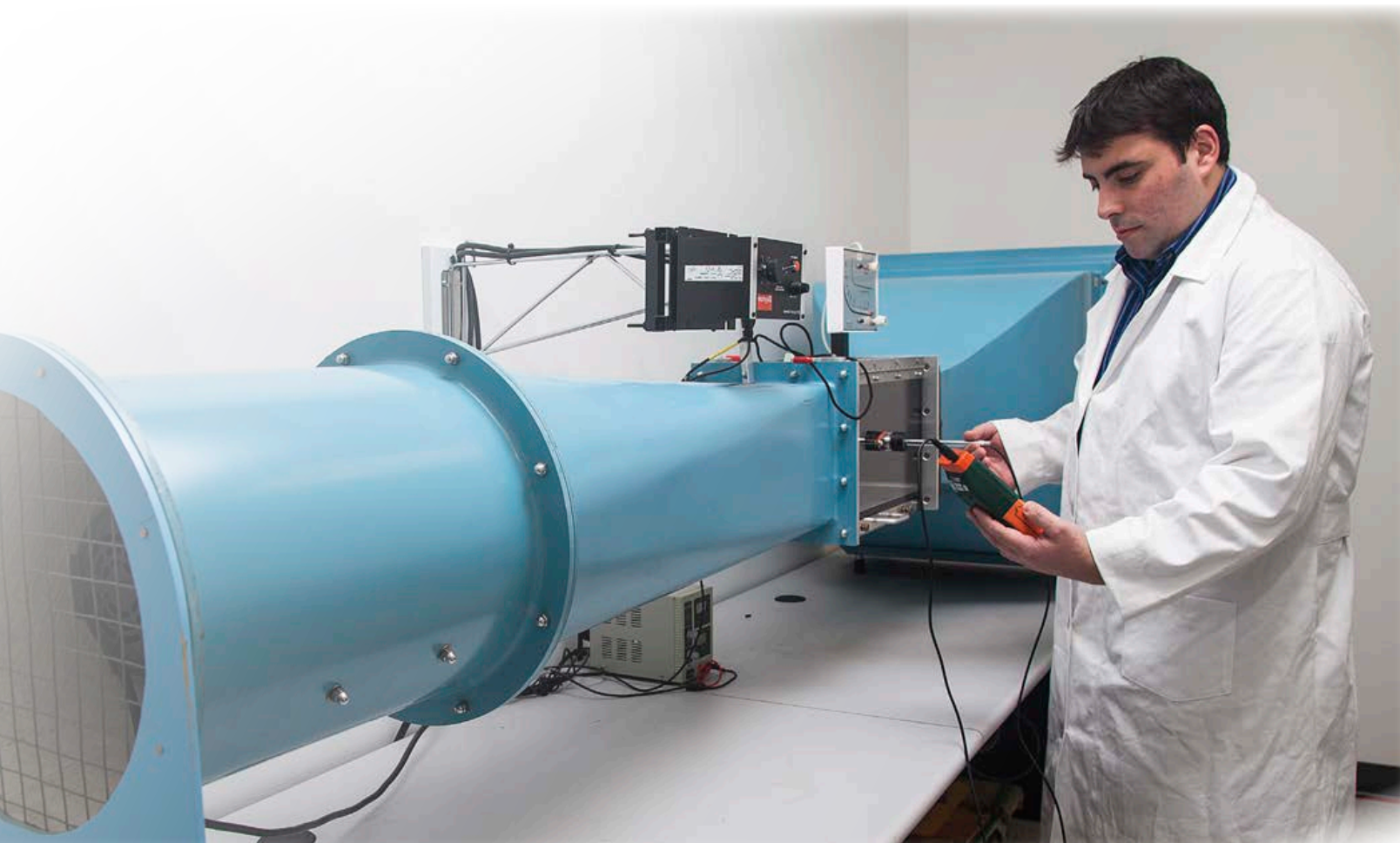
Nos produits sont garantis en standard pendant 2 ans contre les défauts et certains produits pendant 3 ans. En outre, si vous avez besoin d'aide ou de réparations, nous assurons les réparations sous garantie et hors garantie.

Étalonnage conforme à la norme NIST

Dans le cas des applications exigeantes nécessitant la conformité aux normes nationales, des certificats d'étalonnage sont disponibles pour de nombreux instruments de mesure EXTECH. Les certificats d'étalonnage traçables du NIST sont fournis avec des données avant et après complètes.

Nous sommes conscients que vos instruments de mesure EXTECH sont nécessaires sur le terrain, ce qui explique la rapidité de la rotation de nos stocks ; nos expéditions dans le monde entier et les rappels de recertification très pratiques qui constituent la marque de fabrique de nos services d'étalonnage.

Le pictogramme  indique qu'une certification traçable du NIST est disponible pour le produit (voir liste complète en pages 146-147).



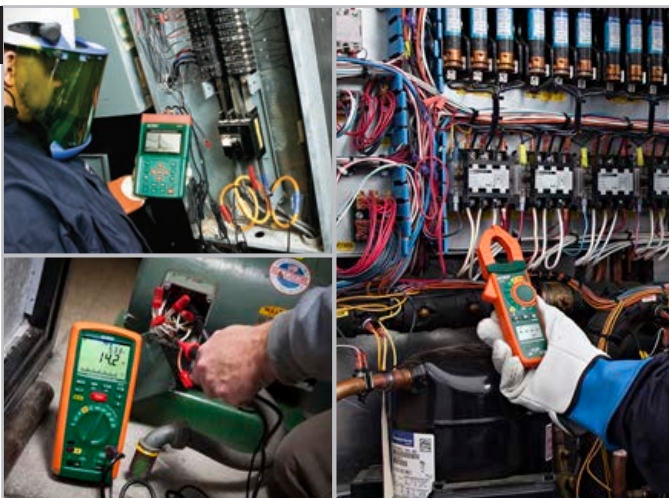


SOLUTIONS

Extech répond aux besoins des professionnels de nombreux secteurs et applications et continue de s'attirer la confiance et la fidélité des fournisseurs de services électriques, des mécaniciens industriels, du personnel d'entretien des installations, des techniciens en charge des systèmes de climatisation, des responsables de la sécurité et du développement durable, des responsables de travaux de construction et de rénovation, etc.

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Lorsque les électriciens et les mécaniciens ont besoin d'outils de test pour installer, entretenir et réparer leurs équipements, les instruments de mesure et de test Extech sont à la hauteur des attentes. Utilisez nos outils pour détecter les défaillances électriques et les problèmes de qualité de l'alimentation, réparer des lignes électriques, diagnostiquer des moteurs et des contrôleurs, et détecter les problèmes avant qu'ils ne provoquent des dégâts.



CONSTRUCTION ET RÉNOVATION

En entretenant la moisissure, la pourriture, la corrosion et les dommages divers, l'humidité est une menace sérieuse pour l'intégrité structurelle. Les instruments de mesure de l'humidité Extech contrôlent à la fois les conditions ambiantes et les taux d'humidité dans les matériaux de construction. Ces informations permettent à l'entrepreneur chargé de la rénovation de prendre une décision fondée lors du retrait des équipements de séchage. Ces appareils donnent des relevés précis des problèmes d'humidité dans la structure et permettent de déterminer plus facilement l'ampleur des dégâts dus à l'eau dans un bâtiment. Les autres appareils tels que les multimètres et les thermomètres infrarouges facilitent également le diagnostic et la réparation des équipements essentiels d'un bâtiment.

PROFESSIONNELS

SYSTÈMES DE CLIMATISATION

Lorsque les techniciens en charge de la climatisation doivent travailler sur des systèmes électroniques, mécaniques, de ventilation, d'eau et de réfrigération, ils font confiance à Extech. Grâce à nos outils polyvalents tels que les débitmètres pour la circulation de l'air, les thermocouples, les thermomètres IR, les enregistreurs de données de température, les hygromètres, les multimètres et les pinces ampèremétriques, ainsi que les endoscopes vidéo, vous êtes bien armé pour l'installation et la réparation de systèmes de climatisation.



SÉCURITÉ ET SANTÉ

Lorsque le développement durable et la santé deviennent essentiels, Extech vous fournit les équipements aidant les responsables à optimiser leurs conditions environnementales en termes de sécurité, de confort et d'économies. Utilisez nos produits pour détecter les problèmes de sécurité, contrôler les concentrations en CO/CO₂ pour la qualité de l'air à l'intérieur, localiser les déséquilibres de la distribution d'air, tester la qualité de l'air et mesurer les niveaux acoustiques et d'éclairage intérieur et extérieur.



ENTRETIEN DES INSTALLATIONS

Lorsque les techniciens d'une usine souhaitent préserver le bon fonctionnement de leurs installations, Extech est là pour leur fournir les outils dont ils ont besoin. Utilisez nos instruments de mesure pour repérer les anomalies électriques intermittentes, procéder à une analyse prédictive des vibrations, remplacer des roulements, pompes et compresseurs, mesurer les différences de température entre l'environnement et les composants, consigner les taux d'humidité de l'air intérieur et contribuer à garantir la productivité et la sécurité globales.



Guide des multimètres numériques

Sélectionnez le multimètre adapté à votre application



Série MN
Multimètres numériques compacts et abordable offrant le choix entre des modèles à réglage manuel ou automatique. Parfait pour les bricoleurs, les étudiants, les amateurs, les mécaniciens et les techniciens.
p. 13



Série EX300
Minimultimètres numériques avec détecteur de tension sans contact et de nombreuses fonctions relatives aux valeurs électriques et de température.
p. 6



Série EX350
Ces multimètres numériques TRMS (True RMS, valeurs efficaces) professionnels comportent de nombreuses fonctions perfectionnées. Le mode basse impédance (LoZ) élimine les erreurs de relevés dues aux tensions parasites. Le filtre passe-bas atténue les hautes fréquences pour réduire le bruit et améliorer l'exactitude des relevés.
p. 7



Série EX360
Multimètres TRMS CAT IV professionnels conçus pour les applications industrielles et en électricité ou de CVC (chauffage ventilation climatisation). Le mode basse impédance (LoZ) élimine les erreurs de relevés dues aux tensions parasites, tandis que l'indice de sécurité CAT IV garantit une protection optimale.
p. 8



Série EX400A
Multimètres numériques professionnels grand format. Grands chiffres, valeurs efficaces ou moyennes, type K et/ou thermomètre IR intégré.
p. 9



Série EX500
Les multimètres numériques industriels sont robustes et précis. Étanches, résistants à la poussière et aux chutes (2 m), homologation de sécurité CAT IV pour les applications de haute tension. Modèle sans fil enregistreur ou thermomètre IR intégré.
p. 10



Série MG320
Combine un contrôleur de résistance d'isolement 1 000 V à une plage de résistance allant jusqu'à 200 GΩ et un multimètre numérique TRMS CAT IV.
p. 12

Ils sont signalés par le pictogramme : **N** signale les produits disposant de l'option d'étalonnage traçable du NIST. Voir la liste complète pp. 146-167.

Série EX300 Minimultimètres numériques + détecteur de tension

Multimètre combiné avec détecteur de tension CA sans contact

- Détecteur de tension CA sans contact intégré avec LED rouge et signal sonore
- Les chiffres de 2,5 cm permettent un affichage très lisible
- Indice de sécurité CAT III-600 V, CAT II-1000 V
- Garantie 2 ans
- Fourni avec support, fils de test, étui de protection, piles et sonde thermique métallique polyvalente de type K (EX330 uniquement)

Modèle EX310 (Réglage manuel)

- Test des piles 1,5 V et 9 V

Modèle EX330 (Réglage automatique)

- Extinction automatique et conservation des données
- Les fonctions avancées comprennent la température de Type K, la capacitance et la fréquence



CARACTÉRISTIQUES	EX310 (RÉGLAGE MANUEL)	EX330 (RÉGLAGE AUTOMATIQUE)
Valeurs affichées	2 000	4 000
Précision de base	0,50 %	0,50 %
Détection de tension sans contact	100 à 600 V CA	100 à 600 V CA
Tension CC	0,1 mV à 600 V	0,1 mV à 600 V
Tension CA	0,1 V à 600 V	0,1 mV à 600 V
Intensité CC/CA	0,1 mA à 10 A	0,1 µA à 10 A
Résistance	0,1 MΩ à 2 000 MΩ	0,1 MΩ à 40 MΩ
Capacitance	—	0,001 nF à 200 µF
Fréquence	—	0,001 Hz à 10 MHz
Température	—	-20 à 750 °C
Rapport cyclique	—	0,1 à 99,9 %
Diode/Continuité	Oui	Oui
Dimensions	147x76x42 mm	147x76x42 mm
Poids	260 g	260 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EX310 N	Minimultimètre 9 fonctions à réglage manuel + détecteur de tension sans contact
EX330 N	Minimultimètre 12 fonctions à réglage automatique + détecteur de tension sans contact
409996	Sacoche en vinyle
TP873	Sonde thermique métallique de rechange (de -30 à 300 °C)
TL803	Fils de test de rechange



Intègre un détecteur de tension sans contact pour contrôler rapidement la présence d'une tension avant les tests.

Série EX350 Multimètres TRMS avec filtre passe-bas et mode LoZ



EX355
avec température



Le filtre passe-bas garantit l'exactitude des mesures de tension CA sur les signaux de commande à fréquence variable.



Vérification de la température de sortie d'une unité de CVC, au moyen du modèle EX355.

Des instruments professionnels comportant de nombreuses fonctions perfectionnées, y compris un filtre passe-bas et un mode basse impédance (LoZ)

- Valeurs efficaces pour des mesures CA exactes
- Précision de base 0,5 %
- Filtre passe-bas pour la mesure exacte des signaux de commande à fréquence variable
- Mode LoZ pour prévenir les erreurs de relevé dues aux tensions parasites
- Intègre un détecteur de tension CA sans contact avec indicateur à LED
- Conservation des données sur l'afficheur
- Fonction Mini/Maxi/Maxi-Mini de capture du minimum, du maximum et de leur différence
- Mode relatif en capacitance nulle et réglage du zéro
- Test de continuité et de diode
- Extinction automatique pour économie de batterie
- Indice de sécurité CAT III-600 V
- Garantie 3 ans

Modèle EX350

- Afficheur à cristaux liquides rétroéclairé 4 000 valeurs
- Fourni avec fils de test et deux piles AA

Modèle EX355

- Afficheur à cristaux liquides rétroéclairé 6 000 valeurs
- Température type K
- Fourni avec fils de test, deux piles AA et une sonde thermique métallique polyvalente

CARACTÉRISTIQUES	EX350	EX355
Valeurs affichées	4 000	6 000
Précision Vcc de base	±0,5 %	±0,5 %
Détection de tension sans contact	Oui	Oui
Tension CA/CC	0,01 mV à 600 V	0,01 mV à 600 V
Intensité CC/CA	0,1 µA à 10,00 A	0,1 µA à 10,00 A
Résistance	0,1 MΩ à 40,00 MΩ	0,1 MΩ à 60,00 MΩ
Capacitance	1 pF à 60,00 mF	1 pF à 60,00 mF
Fréquence	0,001 Hz à 10 MHz	0,001 Hz à 10 MHz
Température (type K)	—	-40 à 1 000 °C
Rapport cyclique	0,1 à 99,9 %	0,1 à 99,9 %
Test de diodes	3,2 V	3,2 V
Continuité	Signal sonore	Signal sonore
Dimensions/Poids	175x81x48,5 mm, 370 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EX350 N	Multimètre TRMS + détecteur de tension sans contact
EX355 N	Multimètre TRMS + détecteur de tension sans contact + température
TL810	Kit de fils de test électrique
TL803	Fils de test standard
TP200	Sonde à pince de type K (100 °C)



Étalonnage conforme à la norme NIST

Lorsque vous commandez un instrument de mesure conforme à la norme NIST, un certificat de traçabilité NIST avec données est à votre disposition. Ils sont signalés par le pictogramme **N** en regard de la référence.

Série EX360 Multimètres TRMS CAT IV + détecteur de tension sans contact + LoZ



Modèle EX360
Multimètre numérique pour applications en électricité

Modèle EX365
Multimètre numérique pour applications industrielles

Modèle EX363
Multimètre numérique pour applications de CVC



Fourni avec fils de test, pile 9 V, étui, support articulé, aimant intégré et sonde thermique polyvalente (modèle EX363).

Choisissez un multimètre CAT IV-600 V conçu pour les applications industrielles, électriques ou CVC, avec mode LoZ pour des relevés de tension exacts

- Valeurs efficaces pour des mesures CA exactes
- Mode LoZ pour prévenir les erreurs de relevé dues aux tensions parasites
- Intègre un détecteur de tension CA sans contact avec indicateur à LED
- Une fonction intelligente mémorise les valeurs affichées et les actualise automatiquement, avec une alarme (sonore et visuelle) si la mesure change de ± 50 unités
- Grand afficheur blanc à cristaux liquides rétroéclairé, avec indication des tendances sur histogramme analogique 60 segments
- Capture de la crête : conserve la mesure la plus élevée
- Mode relatif en capacitance nulle et réglage du zéro
- Continuité (signal sonore et visible), extinction automatique avec désactivation
- Indice de sécurité CAT IV-600 V
- Garantie 2 ans

Modèle EX360 — pour applications en électricité

- Mesure de fréquences et de capacitances

Modèle EX363 — pour applications de CVC

- Fonction μA pour les mesures de détection de flamme en CVC
- Température type K
- Mesure de fréquences et de capacitances

Modèle EX365 — pour les applications industrielles/commerciales

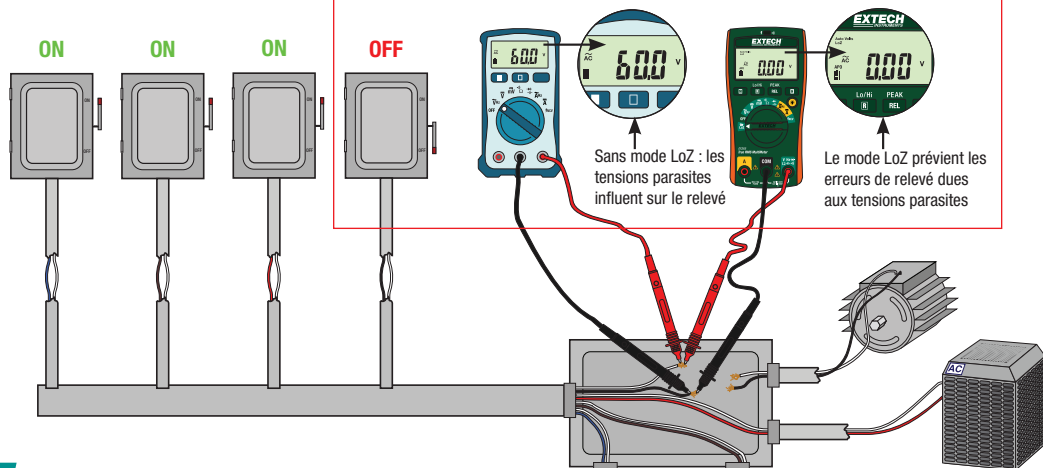
- Mesure d'intensité CA/CC 10 A avec fusible grande capacité 11 A/1 000 V
- Mesure de fréquences et de capacitances

CARACTÉRISTIQUES	EX360	EX363	EX365
Valeurs affichées	6 000	6 000	6 000
Précision de base (Vcc)	0,5 %	0,5 %	0,5 %
Détection de tension sans contact	Oui	Oui	Oui
Tension CA/CC	0,1 mV à 1 000 V	0,1 mV à 1 000 V	0,1 mV à 1 000 V
Intensité CC/CA	—	—	1 mA à 10 A
Intensité μA CC/CA	—	600 μA	—
Résistance	0,1 Ω à 40 M Ω	0,1 Ω à 40 M Ω	0,1 Ω à 40 M Ω
Capacitance	1 nF à 10 mF	1 nF à 10 mF	1 nF à 10 mF
Fréquence	0,01 Hz à 100 kHz	0,01 Hz à 100 kHz	0,01 Hz à 100 kHz
Température (type K)	—	-40 à 394 °C	—
Test de diode/continuité	Oui	Oui	Oui
Dimensions/Poids	164x82x44 mm / 450 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EX360	N	Multimètre TRMS CAT IV pour applications en électricité + détecteur de tension sans contact
EX363	N	Multimètre TRMS CAT IV pour applications de CVC + détecteur de tension sans contact
EX365	N	Multimètre TRMS CAT IV pour applications industrielles + détecteur de tension sans contact

Avantages du mode LoZ



EX400A Multimètres professionnels série



EX410A

EX430A

EX470A
Multimètre numérique +
thermomètre IR



Intègre un thermomètre IR sans contact permettant de relever les températures en toute sécurité.



Modèles avec ou sans thermomètre IR intégré, à réglage automatique ou manuel, valeurs efficaces ou moyennes

- Grand afficheur LCD rétroéclairé avec chiffres de 25 mm très lisibles
- Thermomètre de type K intégré pour les mesures de température
- Mesure de courants faibles : jusqu'à 0,1 µA
- Protection d'entrée par fusible et avertissements en cas de branchement incorrect
- Indice de sécurité CAT III-600 V
- Fourni avec des fils de test de CAT III, un support incliné multiposition et une sangle velcro pour l'accrochage, un étui protecteur avec compartiment pour les fils de test, une sonde thermique métallique et une pile 9 V

Modèle EX410A (Réglage manuel)

- Multimètre valeurs moyennes
- Garantie 2 ans

Modèle EX430A (Réglage automatique)

- Valeurs efficaces pour des mesures CA exactes
- Mode relatif
- Garantie 3 ans

Modèle EX470A (Réglage automatique)

- Intègre un thermomètre IR sans contact
- Valeurs efficaces pour des mesures CA exactes
- Mode relatif
- Garantie 3 ans

CARACTÉRISTIQUES	EX410A	EX430A	EX470A
Valeurs affichées	2 000	4 000	4 000
Température (IR)	—	—	-50 à 270 °C
Valeurs moyennes et efficaces	Valeurs moyennes	Valeurs efficaces	Valeurs efficaces
Précision de base (Vcc)	±0,5 %	±0,3 %	±0,3 %
Tension CA	1 mV à 600 V	0,1 mV à 600 V	0,1 mV à 600 V
Tension CC	0,1 mV à 600 V	0,1 mV à 600 V	0,1 mV à 600 V
Courant CA	0,1 µA à 10 A	0,1 µA à 10 A	0,1 µA à 10 A
Courant CC	0,1 µA à 10 A	0,1 µA à 10 A	0,1 µA à 10 A
Résistance	0,1 Ω à 20 MΩ	0,1 Ω à 40 MΩ	0,1 Ω à 40 MΩ
Capacité	—	0,01 nF à 100 µF	0,01 nF à 100 µF
Fréquence	—	0,001 Hz à 10 MHz	0,001 Hz à 10 MHz
Température (type K)	-20 à 750 °C	-20 à 750 °C	-20 à 750 °C
Rapport cyclique	—	0,1 % à 99,9 %	0,1 % à 99,9 %
Test de diode/continuité	Oui	Oui	Oui
Dimensions/Poids	187x81x50 mm / 342 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EX410A N	Multimètre à réglage manuel
EX430A N	Multimètre à réglage automatique mesurant les valeurs efficaces
EX470A N	Multimètre valeurs efficaces à réglage automatique + thermomètre IR
TL810	Kit de fils de test électrique
TL803	Fils de test standard
TP200	Sonde à pince de type K 100 °C
HG500	Sangle magnétique



Des instruments Extech exclusifs avec thermomètre IR intégré !

Conception novatrice intégrant un thermomètre infrarouge, Signalé dans ce catalogue par le logo ci-contre.



TRMS, gamme compacte

Pincès ampèremétriques

Psychromètres

Hygromètres

Humidimètres

Tachymètres

Anémomètres

Série EX500 Multimètres industriels TRMS renforcés CAT IV



Fourni avec fils de test à double enrobage, sangle magnétique, sonde thermique métallique polyvalente de type K, sacoche et une pile 9 V.



www.extech.com/video



Étanche (IP67), robuste et à double enrobage pour une utilisation intensive.

Conception robuste : étanches (IP67), résistants aux chutes (2 m) pour une utilisation intensive

- Valeurs efficaces pour des mesures CA exactes
- Protection 1 000 V en entrée pour toutes les fonctions
- Fonctions de fréquence double sensibilité ; tension en circuit ouvert de la diode : 2,8 V CC
- Extinction automatique avec désactivation
- Indice de sécurité CAT IV-600 V
- Garantie 3 ans

Modèle EX505

- Afficheur LCD rétroéclairé 4 000 valeurs
- Précision de base 0,5 %
- Conservation des données, mode relatif et intensité maximale de 10 A

Modèle EX520

- 6 000 valeurs affichées, afficheur LCD rétroéclairé haute résolution
- Précision de base 0,09 %
- Min./max., conservation des données, mode relatif et intensité maximale de 20 A

Modèle EX530

- 40 000 valeurs affichées, afficheur LCD de résolution maximale
- Précision de base 0,06 %
- Min./max., conservation des données, mode relatif, intensité maximale de 20 A, et maintien de valeur de crête (CA uniquement)

CARACTÉRISTIQUES	EX505	EX520	EX530
Précision de base	±0,5 %	±0,09 %	±0,06 %
Tension CC	0,1 mV à 1 000 V CC	0,1 mV à 1 000 V CC	0,01 mV à 1 000 V CC
Tension CA	0,1 mV à 1 000 V CA	1 mV à 1 000 V CA	0,01 mV à 1000 V CA
Intensité CC/CA	0,1 µA à 10 A	0,1 µA à 20 A	0,01 µA à 20 A
Résistance	0,1 II à 40 MII	0,1 II à 40 MII	0,01 II à 40 MII
Capacité	0,01 nF à 100 µF	0,01 nF à 1 000 µF	0,001 nF à 40 mF
Fréquence (électrique)	5 Hz à 1 kHz	10 Hz à 400 Hz	40 Hz à 400 Hz
Fréquence (électronique)	0,001 Hz à 10 MHz	0,001 Hz à 40 MHz	0,001 Hz à 100 MHz
Température (type K)	-20 à 750 °C	-20 à 750 °C	-20 à 750 °C
Rapport cyclique	0,1 à 99,9 %	0,1 à 99,9 %	0,1 à 99,9 %
Diode/Continuité	Oui/audible	Oui/audible	Oui/audible
Dimensions / Poids	184x83x57 mm / 349 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EX505	N	Multimètre industriel valeurs efficaces (4 000 valeurs)
EX520	N	Multimètre industriel valeurs efficaces (6 000 valeurs)
EX530	N	Multimètre industriel valeurs efficaces (40 000 valeurs)
TL810		Kit de fils de test électrique
TL805		Fils de test à double enrobage injecté
HG500		Sangle magnétique

EX505-K Kit multimètre industriel robuste



Kit multimètre CAT IV et détecteur de tension CA avec 8 fils de test

- Le kit inclut le modèle EX505 de multimètre étanche mesurant les valeurs efficaces (IP67)/résistant aux chutes, le modèle DV25 de détecteur de tension CA sans contact avec deux plages de mesure + lampe témoin, le modèle TL808 de kit de test 8 fils professionnel, des fils de test professionnels à double enrobage, une sonde de thermocouple métallique de Type K avec fiche banane d'adaptation et une sangle magnétique
- Fourni dans une sacoche de transport et de protection souple qui permet un rangement rationnel des appareils et des accessoires
- Dimensions : 248x203x51 mm ; poids : 544 g

Modèle EX505 : Multimètre industriel durci, CAT IV-600 V, 4 000 valeurs affichées, étanche (IP67), catalogué CE/UL, protégé contre les chutes, mesure des valeurs efficaces (voir p. 10)

Modèle DV25 : Détecteur de tension sans contact avec deux plages de mesure (de 24 à 1000 V CA/de 100 à 1000 V CA) + lampe témoin avec indicateur visuel/sonore et boîtier double coque CAT IV-1000 V, CE/UL (voir p. 28)

Modèle TL808 : Kit de 8 fils de test professionnel, CAT III-1000 V

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (POUR LES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT, VISITEZ LE SITE WWW.EXTECH.COM)

EX505-K	Kit multimètre industriel robuste
---------	-----------------------------------



MM750W Multimètre sans fil TRMS CAT IV pour applications industrielles avec enregistreur de données



NOUVEAU



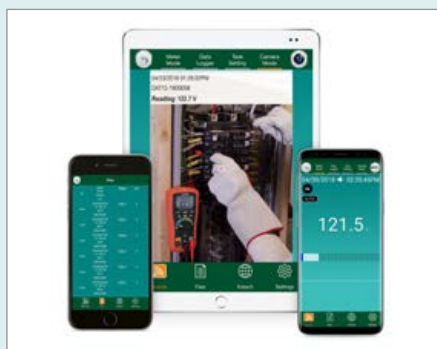
La fonction sans fil du module Bluetooth® d'enregistrement des données et l'application gratuite ExView® W-Series vous permettent de transmettre les valeurs directement à vos appareils iOS® et Android™.

Caractéristiques du multimètre

- Le multimètre numérique sans fil avec module d'enregistrement de données Bluetooth transmet les mesures aux appareils iOS et Android pour l'affichage à distance dans l'appli fournie gratuitement
- Valeurs efficaces pour des mesures CA exactes
- Fonction température de Type K
- Grand afficheur à cristaux liquides rétroéclairé
- Précision Vcc de base ±0,6 %
- Détecteur de tension CA sans contact intégré
- Fonction µA CA pour les mesures d'intensité de détection de flamme en CVC
- Entrée pour adaptateur à pince externe (1 mV=1 A ; 600 A CA/CC max.)
- Fonction Mini/Maxi/Dif de capture du minimum, du maximum et de leur différence
- Mode relatif en capacitance nulle et réglage du zéro
- Conservation des données sur l'afficheur
- Extinction automatique avec désactivation et témoin de batterie faible
- Sécurité CAT IV-600 V, CAT III-1000 V
- Garantie 2 ans
- Fournie avec fils de test, sonde métallique polyvalente de Type K, module sans fil d'enregistrement de données (DAT12), pile 9 V et sacoche de transport

Caractéristiques de l'enregistrement sans fil des données

- Le module d'enregistrement de données (DAT12) peut enregistrer plus de 15 000 mesures et les transmettre à un smartphone
- L'appli gratuite ExView® de la série W assure la transmission sans fil en continu des données avec affichage à distance et en temps réel des mesures
- Taux d'échantillonnage et taille de fichier réglables répondant à la plupart des besoins applicatifs
- Enregistrement des données directement sur un téléphone ou une tablette
- Alarmes sonores hautes/basses programmables
- Exportez les données au format Excel®
- Partagez les fichiers de données et les clichés directement à partir de l'application
- Prenez des clichés de la zone de mesure avec la caméra de votre smartphone ou de votre tablette pour disposer d'images associées aux mesures et documenter l'horodatage et les données de mesure



Grâce à la fonction sans fil, au module d'enregistrement de données Bluetooth® et à l'appli gratuite ExView® de la série W, vous pouvez transmettre les mesures en temps réel à votre smartphone, enregistrer plus de 15 000 mesures et les transmettre sans fil afin de générer des rapports ou d'analyser des données, ajouter des notes et des mesures aux photos prises avec votre smartphone, et utiliser celui-ci comme 2e écran pour la consultation ou le partage.

Pour télécharger l'appli Extech Exview™ de la série W, rendez-vous sur App Store ou sur Google Play. REMARQUE : l'appareil iOS/Android n'est pas fourni.

Apple et le logo Apple sont des marques commerciales d'Apple Inc. déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc. Google Play et le logo Google Play sont des marques commerciales de Google LLC.

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE
Valeurs affichées	6 000		
Tension sans contact (NCV)	>100 V CA		
Tension CA	0,1 mV à 1 000 V	0,1 mV	±0,6 % d'une mesure de ±3 chiffres
Tension CC	0,1 mV à 1 000 V	0,1 mV	±0,6 % d'une mesure de ±2 chiffres
Courant CA	0,1 µA à 10,00 A	0,1 µA	±0,15 % d'une mesure de ±5 chiffres
Courant CC	0,1 µA à 10,00 A	0,1 µA	±0,12 % d'une mesure de ±5 chiffres
Courant CA en µA	0,1 µA à 6 000 µA	0,1 µA	±0,15 % d'une mesure de ±5 chiffres
Courant CC en µA	0,1 µA à 6 000 µA	0,1 µA	±0,12 % d'une mesure de ±5 chiffres
Résistance	0,1 Ω à 60,00 MΩ	0,1 Ω	±0,6 % d'une mesure de ±2 chiffres
Capacitance	9 999 nF à 99,99 mF	0,001 nF	±5 % d'une mesure de ±5 chiffres
Fréquence	9,999 Hz à 55,00 MHz	0,001 MHz	±1,5 % d'une mesure de ±3 chiffres
Température (type K)	-40 à 1 000 °C	1°	±(2 % +2 °C)
Rapport cyclique	0,1 à 99,9 %	0,10 %	±1,2 % d'une mesure de ±2 chiffres
Test de diodes	3 000 V	0,001 V	±10 % d'une mesure de ±5 chiffres
Continuité	Signal sonore		
Enregistrement de données (avec DAT12)	15 360 points de données		
Dimensions / Poids	188x96x56 mm / 415 g sans pile		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MM750W	Multimètre sans fil TRMS CAT IV avec enregistreur de données
TL810	Jeu de fils de test
TL803	Fils de test standard
DAT12	Module d'enregistrement de données sans fil Bluetooth® de recharge

MG320/MG325 Testeur d'isolement/multimètre valeurs efficaces CAT IV

NOUVEAU



Combine un testeur d'isolement portable à un multimètre valeurs efficaces CAT IV

- 5 plages de test en tension jusqu'à 1 000 V
- Mesure de l'indice de polarisation (PI) et du rapport d'absorption diélectrique (DAR)
- Mesure de faible résistance avec réglage du zéro
- Minuteur programmable pour fixer la durée du test
- Mode comparaison pour définir le seuil de réussite des mesures d'isolement
- Tension de pas (pas de 10 % entre 50 % et 120 % de la plage)
- Signal de décharge automatique après un test de tension
- Maintien de l'alimentation pour l'utilisation en mode mains libres
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures
- Indication de tension élevée et de surcharge
- Conservation des données pour figer la mesure affichée
- Extinction automatique, indication de batterie faible
- Indice de sécurité CAT IV-600 V
- Garantie 2 ans

Modèle MG320

- Mesure de la résistance d'isolement jusqu'à 20 GΩ
- Affichage rétroéclairé de 6 000 valeurs avec histogramme analogique
- Fourni avec fils de test, pince crocodile, 6 piles AA et une sacoche

Modèle MG325

- Mesure de la résistance d'isolement jusqu'à 200 GΩ
- Affichage rétroéclairé de 10 000 valeurs avec histogramme analogique
- Affichage de la fréquence (entre 45 Hz et ~400 Hz) de la tension CA mesurée
- Sonde distante avec bouton TEST intégré pour tests ponctuels rapides
- Diode indiquant les tensions élevées ou le dépassement de l'affichage LCD
- Mesure du courant de fuite, des faibles résistances, de la capacitance et de la fréquence
- Fourni avec sonde distante, fils de test, pince crocodile, 6 piles AA et une sacoche

CARACTÉRISTIQUES	MG320	MG325
Résistance d'isolement	50 MΩ, 100 MΩ, 200 MΩ, 500 MΩ, 2 000 MΩ, 1 GΩ, 10 GΩ, 20 GΩ	50 MΩ, 100 MΩ, 200 MΩ, 500 MΩ, 2 000 MΩ, 1 GΩ, 10 GΩ, 20 GΩ, 50 GΩ, 100 GΩ, 200 GΩ
Tensions pour les essais d'isolement	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V
Tension CA/CC	600 V	600 V
Courant de fuite	—	2 000 µA
Résistance	20 kΩ	10 MΩ
Faible résistance	—	100 Ω
Capacitance	—	500 µF
Fréquence	—	1 kHz
Continuité	Signal sonore	Signal sonore
Dimensions/Poids	225x103x59 mm / 0,7 kg	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MG320 N	Testeur d'isolement/multimètre valeurs efficaces CAT IV
MG325 N	Testeur d'isolement/multimètre valeurs efficaces CAT IV avec sonde de contrôle à distance



Vérification de la tension sur un tour et test d'isolement sur un moteur de pompe.

DM220 Multimètre de poche CAT IV + détection de tension sans contact



Fourni avec fils de test et 2 piles AAA ; garantie de 2 ans.

Multimètre numérique à réglage automatique avec affichage à cristaux liquides 4 000 valeurs, détection de tension sans contact et lampe témoin intégrée

- Détection de tension sans contact, pour indiquer la présence de circuits sous tension
- Robuste boîtier double coque ; indice de sécurité CAT IV-600 V, CAT III-1000 V

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE (% DE LA MESURE)
Tension CA/CC	600 V	0,1 mV CC/1 mV CA	±0,8 % CC/±1,5 % CA
Intensité CC/CA	200 mA	0,1 µA	±2,0 % CC/±2,5 % CA
Détection de tension sans contact	100 à 600 V CA		
Résistance	40 MΩ	0,1 Ω	±0,8 %
Fréquence	10 kHz	0,001 Hz	±2,0 %
Capacitance	200 µF	0,001 nF	±5,0 %
Rapport cyclique	0,5 à 99 %	0,5 %	±(2,0 % de la mesure + 5 chiffres)
Diode/Continuité	Oui/audible		
Dimensions / Poids	120x55x540 mm / 145 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DM220	Multimètre de poche CAT IV + détection de tension sans contact
-------	--

MN35/MN36 Minimultimètres numériques



Fourni avec étui et support, sonde métallique type K, pile et fils de test ; garantie de 2 ans.



Multimètres à réglage automatique ou manuel avec fonction température

- Grand afficheur - Lecture facile des valeurs numériques
- MN35 (Réglage manuel/8 fonctions)**
- Fonction de test des piles 1,5 V et 9 V
- MN36 (Réglage automatique/10 fonctions)**
- Mesure de courant CA, de capacitance et de fréquence

CARACTÉRISTIQUES	MN35	PRÉCISION DE BASE	MN36	PRÉCISION DE BASE
Tension CC	600 V (0,1 mV)	±0,5 %	600 V (0,1 mV)	±0,5 %
Tension CA	600 V (0,1 V)	±1,2 %	600 V (0,1 V)	±1,2 %
Courant CC	10 A (0,1 mA)	±1,5 %	10 A (0,1 µA)	±1,2 %
Courant CA	—	—	10 A (0,1 µA)	±1,5 %
Résistance	20 MΩ (0,1 µΩ)	±0,8 %	40 MΩ (0,1 µΩ)	±1,2 %
Capacitance	—	—	100 µF (0,001 nF)	± 3,0 %
Fréquence	—	—	5 MHz (0,01 Hz)	±1,0 %
Température	-20 à 750 °C,	±(1 %+4 °)	-20 à 750 °C,	±(1 %+4 °)
Test des piles	9 V et 1,5 V	—	—	—
Dimensions / Poids	138x72x38 mm / 153 g			

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MN35	Minimultimètres numériques à réglage manuel
MN36	Minimultimètres numériques à réglage automatique

381676A Stylo multimètre numérique avec détecteur de tension sans contact



Fourni avec fils de test, deux pinces crocodiles, deux piles 1,5 V AAA et une sacoche.

Multimètre à réglage automatique avec détecteur de tension sans contact

- Réglage automatique, conservation des données, conservation de la plage, maintien de la valeur max.
- CAT III-600 V ; extinction automatique, indication de surcharge et de batterie faible
- Garantie 2 ans

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE
Détection de tension sans contact	>110 V CA		
Tension CA/CC	200 mV, 2, 20, 200, 600 V	0,1 mV	CA : ±0,8 % ; CC : 0,7 %
Courant CA/CC	20 mA, 200 mA	0,01 µA	CA : ±2 % ; CC : 1,5 %
Résistance (Ω)	200, 2 k, 20 k, 200 k, 2 M, 20 MΩ	0,1 Ω	±0,8 %
Test logique	De 0 à 1,5 V (diode verte), de 1,5 à 3,5 V (diode éteinte), de 3,5 à 5 V (diode rouge)		
Diode/Continuité	Oui/audible		
Dimensions / Poids	208x38x29 mm / 129 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

381676A	Stylo multimètre numérique avec détecteur de tension sans contact
---------	---

Guide des pinces ampèremétriques

Sélectionnez la pince ampèremétrique adaptée à votre application



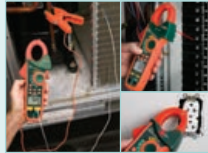
Série de pinces ampèremétriques compactes

Des pinces ampèremétriques compactes, performantes et abordables sont nécessaires pour les espaces restreints. Les fonctions vont de la détection de tension sans contact (NCV) intégrée au réglage automatique. Idéales pour les bricoleurs, les mécaniciens et les techniciens. pp. 17-18



Série de minipinches ampèremétriques

Mâchoires de diamètre extrêmement réduit pour atteindre les espaces très restreints tout en offrant une résolution élevée et une sensibilité aux courants faibles. Modèles pour mesure de valeurs moyennes ou efficaces. pp. 19-21



Série EX600 (climatisation)

Pinces ampèremétriques multifonctions de qualité supérieure. Entrée CA/CC 400 A mesurant des valeurs efficaces avec 2 thermocouples de Type K pour la mesure des températures différentielles. Fonctions de détection de tension sans contact intégré et de multimètre, et modèle avancé avec thermomètre IR intégré pour les températures de surface. p. 18



Série EX650

Pinces professionnelles avec mode faible impédance (LoZ), également disponibles dans un choix de modèles avancés avec fonctions de filtre passe-bas et de courant d'appel Pinces ampèremétriques entièrement équipées de fonctions de multimétrie. p. 16



Série EX800

Pinces multimètres professionnelles CA/CC 1 000 A TRMS ou CA/CC à thermomètre IR sans contact intégré. Modèles disponibles avec homologation de catégorie CAT IV pour les mesures des zones de courant/tension CA/CC élevée. p. 15



Pinces ampèremétriques pour courant élevé.

Puissantes pinces ampèremétriques pouvant mesurer un courant CA élevé jusqu'à 1 000 A, 1 500 A ou 3 000 A. Choisissez un modèle doté d'une grande mâchoire de flexible de 28 cm pouvant tenir dans des espaces confinés et autour de gros conducteurs ou une mâchoire de taille traditionnelle de 52 mm avec détecteur de tension sans contact intégré. pp. 22-23

Ils sont signalés par le pictogramme : signale les produits disposant de l'option d'étalonnage traçable du NIST. Voir la liste complète pp. 146-147.



Pinces ampèremétriques professionnelles exclusives EXTECH + thermomètre IR !

Les pinces ampèremétriques de la série EX800 sont pourvues d'un thermomètre infrarouge sans contact intégré à pointeur laser pour la surveillance de la température et la détection des points chauds sur les moteurs et les appareils électriques. Un grand écran à cristaux liquides rétroéclairé affiche 4 000 valeurs, facilitant la lecture lorsque l'éclairage ambiant est insuffisant. Son boîtier double coque ergonomique offre une meilleure tenue en main. L'ouverture des mâchoires de 43 mm, est suffisante pour les conducteurs jusqu'à 750 MCM. Ces appareils sont dotés de fonctions de multimétrie numérique complètes avec fils de test et sonde thermique type K. Modèles disponibles pour applications présentant un indice de sécurité CAT IV et CAT III.



Regarder la Vidéo
www.extech.com/video

CARACTÉRISTIQUES

Valeurs efficaces
Réglage manuel/automatique
Valeurs affichées
Dimensions des mâchoires / Section du câble
Courant CA (rés. max.)
Courant CC (rés. max.)
Précision de base en ampères CA (% val. mes.)
Tension CA/CC (rés. max.)
Résistance (rés. max.)
Capacitance (rés. max.)
Fréquence (rés. max.)
Température (type K)
Température (IR)
Rapport distance-point de mesure (IR)
Diode (2,8 V)/Continuité
UL, ETL, CE, catégorie
Dimensions / Poids
Garantie

ACCESSOIRES (VOIR PP. 26-27 POUR LES ACCESSOIRES DE FILS DE TEST)

TP873	Sonde thermique métallique de rechange (de -30 à 300 °C)
TL803	Fils de test standard



Pinces ampèremétriques EX810/EX820 1 000 A CA + thermomètre IR

Gamme de modèles à réglage manuel ou automatique

- Thermomètre IR sans contact intégré avec un pointeur laser pour localiser les points chauds
- Tension en circuit ouvert de diode : 2,8 Vcc
- Capture de la crête
- Conservation des données, max/min, extinction automatique
- Fourni avec des fils de test, une pile de 9 V et une sacoche ; sonde polyvalente de Type K fournie avec l'EX820
- **Modèle EX810** - Réglage manuel avec mesures de tension CA moyenne et de courant
- **Modèle EX820** - Réglage automatique avec mesures de tension CA et de courant précises quelles que soient les formes d'onde et la fonction température de type K



Pince ampèremétrique CA/CC TRMS 1 000 A + thermomètre IR EX830

Pince ampèremétrique CA TRMS et fonction courant CC

- Fonction courant CC jusqu'à 1 000 A
- Les mesures de tension CA et de courant efficaces fournissent des mesures précises indépendamment de la forme du signal
- Thermomètre IR sans contact intégré avec un pointeur laser pour localiser les points chauds
- Tension en circuit ouvert de diode : 2,8 Vcc
- Capture de la crête
- Conservation des données, max/min, extinction automatique
- Fourni avec des fils de test, une pile de 9 V, une sonde polyvalente de Type K et une sacoche



Pince ampèremétrique CA/CC TRMS 1 000 A CAT IV + IR EX840

L'homologation CAT IV - 600 V assure une sécurité et une fonctionnalité maximales

- Tension CA/CC allant jusqu'à 1 000 V et courant CA/CC jusqu'à 1 000 A
- Mesures de tension et de courant CA efficaces
- Thermomètre IR sans contact intégré avec un pointeur laser
- Conservation des valeurs maximales, mesures min./max. et extinction automatique
- Inclut des fils de test CAT IV, une pile 9 V, un jeu de fils de test professionnel, une sonde polyvalente de type K et une sacoche

■ EX810 N | ▲ EX820 N

■ Non ▲ Oui
■ Réglage manuel ▲ Réglage automatique
Afficheur rétroéclairé 4 000 valeurs
43 mm, 750 MCM
1 000 A, 0,1 A
—
±2,5 % (CA)
600 V (0,1 mV)
40 MII (0,1 II)
40 mF (0,001 nF)
4 kHz (1 Hz)
■ Non ▲ -20 à 760 °C
-50 à 270 °C
8:1
Oui/audible
UL, CE, CAT III-600 V
270x110x50 mm / 386 g
2 ans

EX830 N

Oui
Sélection automatique de la plage de mesure
Afficheur rétroéclairé 4 000 valeurs
43 mm, 750 MCM
1 000 A, 0,1 A
1 000 A, 0,1 A
±2,5 % (CA) ; ±2,5 % (CC)
600 V (0,1 mV)
40 MII (0,1 II)
40 mF (0,001 nF)
4 kHz (1 Hz)
-20 à 760 °C
-50 à 270 °C
8:1
Oui/audible
UL, CE, CAT III-600 V
270x110x50 mm / 386 g
2 ans

EX840 N

Oui
Sélection automatique de la plage de mesure
Afficheur rétroéclairé 4 000 valeurs
43 mm, 750 MCM
1 000 A, 0,1 A
1 000 A, 0,1 A
±2,5 % (CA) ; ±2,5 % (CC)
1 000 V (0,1 mV)
40 MII (0,1 II)
40 mF (0,001 nF)
4 kHz (1 Hz)
-20 à 760 °C
-50 à 270 °C
8:1
Oui/audible
ETL, CE, CAT IV-600 V ; CAT III-1000 V
270x110x50 mm / 386 g
3 ans

Série EX650 Pinces ampèremétriques TRMS 600 A + NCV



Pinces professionnelles avec mode faible impédance (LoZ), également disponibles dans un choix de modèles avancés avec fonctions de filtre passe-bas et de courant d'appel

- Valeurs efficaces pour des mesures CA exactes
- Mâchoires de 30 mm pour conducteurs jusqu'à 350 MCM
- Mode LoZ pour prévenir les erreurs de relevé dues aux tensions parasites
- Fonction μ A pour les mesures de détection de flamme en CVC
- Intègre un détecteur de tension CA sans contact avec indicateur à LED
- Afficheur à cristaux liquides rétroéclairé 6 000 valeurs
- Conservation des données sur l'afficheur
- Fonction min./max. de capture des valeurs minimum et maximum
- Mode relatif
- Lampe de travail à LED pratique pour les emplacements faiblement éclairés
- Extinction automatique pour économie de batterie
- Garantie 3 ans

Modèle EX650

- 9 fonctions, dont le courant CA
- Complet, avec fils de test et trois piles AAA

Modèle EX655

- 12 mesures, dont le courant CA/CC
- Fréquence et température type K
- Filtre passe-bas pour la mesure exacte des signaux de commande à fréquence variable
- Le mode courant d'appel capture les pics de courant au démarrage du moteur
- Mode zéro CC
- Histogramme de tendances LCD
- Fourni avec fils de test, sonde thermique métallique polyvalente et 3 piles AAA



Résolvez les problèmes de courant de sortie sur un tableau électrique, vérifiez la température en sortie sur les climatiseurs et détectez rapidement les tensions grâce au détecteur de tension sans contact (NCV) intégré.

CARACTÉRISTIQUES	EX650	EX655
Courant CA (rés. max.)	6 A, 60 A, 600 A (0,001 A)	60 A, 600 A, (0,01 A)
Courant CC	—	60 A, 600 A (0,01 A)
Précision de base	CAA : $\pm 2,5$ % de la mesure	CAA : $\pm 2,5$ % de la mesure ; CCA : $\pm 2,5$ % de la mesure
Intensité μ A CA/CC (rés. max.)	600 μ A (0,1 μ A)	600 μ A (0,1 μ A)
Tension CC (rés. max.)	1 000 V (0,1 mV)	1 000 V (0,1 mV)
Tension CA (rés. max.)	750 V (1 mV)	750 V (1 mV)
Précision de base	Tension CA : $\pm 1,2$ % de la mesure ; tension CC : $\pm 0,8$ % de la mesure	Tension CA : $\pm 1,2$ % de la mesure ; tension CC : $\pm 0,8$ % de la mesure
Tension sans contact (NCV)	100 à 1 000 V	100 à 1 000 V
Résistance (rés. max.)	60 M Ω (0,1 Ω)	60 M Ω (0,1 Ω)
Capacitance (rés. max.)	60 mF (0,01 nF)	60 mF (0,01 nF)
Fréquence (rés. max.)	—	10 Hz à 1 MHz (0,01 Hz)
Température (rés. max.)	—	-40 à 1 000 °C (1 °C)
Alerte sonore de continuité	Oui	Oui
Test de diodes	Oui	Oui
Dimensions	228x77x41 mm	228x77x41 mm
Poids	265 g	265 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EX650 N	Pince ampèremétrique 600 A CA TRMS
EX655 N	Pince ampèremétrique 600 A CA/CC TRMS
TL810	Kit de fils de test électrique
TL803	Fils de test standard
TP200	Sonde à pince de type K (100 °C)
480172	Séparateur de ligne CA (prise nord-américaine standard à 3 broches)

MA610 Pince ampèremétrique 600 A + NCV

NOUVEAU



Pince ampèremétriques avec détecteur de tension sans contact intégré

- Mâchoires de 30 mm pour conducteurs jusqu'à 500 MCM
- Détecteur de tension sans contact intégré (NCV)
- Multimétrie : résistance, capacitance et fréquence
- Mode relatif en capacitance
- Conservation des mesures sur l'afficheur
- Extinction automatique avec désactivation et témoin de batterie faible
- Grand afficheur à cristaux liquides rétroéclairé
- Fournie avec fils de test, trois piles AAA et sacoche ; garantie 2 ans

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE
Courant CA	600,0 A	1 mA	±2,0 %
Tension CC	600 V	0,1 mV	±0,8 %
Tension CA	600 V	1 mV	±1,2 %
Tension sans contact (NCV)	100 à 600 V		
Résistance	40 MΩ	0,1 Ω	±1,0 %
Capacité	100 μF	0,01 nF	±4 %
Fréquence	1 MHz	0,01 Hz	±0,1 %
Diode/Continuité	Oui		
Dimensions / Poids	228x77x41 mm / 265 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MA610 **N** Pince ampèremétrique CA 600 A + NCV

MA440/MA443/MA445 Pincés ampèremétriques 400 A + NCV

NOUVEAU



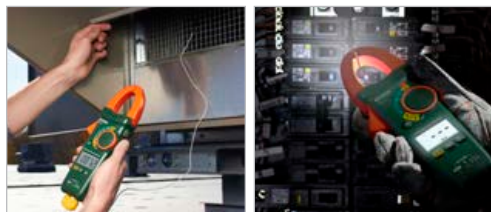
Trois modèles au choix, avec ou sans TRMS et fonctions Courant CA ou CA/CC

- **Modèle MA440** avec fonction valeurs moyennes de courant CA
- **Modèle MA443 & MA445** avec fonctions Courant CA TRMS, température, max/min et torche intégrée
- **Modèle MA445** mesure également le courant CC et possède une fonction zéro CC
- Mâchoires de 30 mm pour conducteurs jusqu'à 500 MCM
- Détecteur de tension sans contact intégré (NCV)
- Mode relatif en capacitance
- Conservation des mesures sur l'afficheur
- Extinction automatique avec désactivation et témoin de batterie faible
- Grand afficheur à cristaux liquides rétroéclairé
- Garantie 2 ans
- Fourni avec fils de test, trois piles AAA et sacoche ; les modèles MA443 et MA445 intègrent également une sonde thermique polyvalente de type K

CARACTÉRISTIQUES	MA440 MA443	MA445
Courant CA	4 000 A, 40,00 A, 400,0 A (1 mA)	40,00 A, 400,0 A (10 mA)
Courant CC	—	40,00 A, 400,0 A (10 mA)
Précision de l'intensité	CA : ±2,0 % TRMS CA : ±1,8 %	CA TRMS : ±2,5 %, CC : ±2,0 %
Tension CC	400,0 mV, 4 mV, 40 V, 400 V, 600 V (0,1 mV)	400,0 mV, 4 mV, 40 V, 400 V, 600 V (0,1 mV)
Tension CA	4 V, 40 V, 400 V 600 V (0,1 mV)	4 V, 40 V, 400 V 600 V (0,1 mV)
Précision de base	AC : ±1,2 % DC : ±0,8 %	AC : ±1,2 % DC : ±0,8 %
Résistance (Ω)	400, 4 k, 40 k, 400 k, 4 M, 40 M (0,1 Ω)	400, 4 k, 40 k, 400 k, 4 M, 40 M (0,1 Ω)
Capacité	40 nF, 400 nF, 4 μF, 40 μF, 400 μF, 4 mF, 40 mF (0,01 nF)	40 nF, 400 nF, 4 μF, 40 μF, 400 μF, 4 mF, 40 mF (0,01 nF)
Fréquence	10 Hz à 1 MHz (0,01 Hz)	10 Hz à 1 MHz (0,01 Hz)
Température	— -40 à 1 000°C (1 °C)	-40 à 1 000°C (1 °C)
Dimensions/Poids	228x77x41 mm / 265 g	228x77x41 mm / 265 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MA440 **N** Pince ampèremétrique CA 400 A
 MA443 **N** Pince ampèremétrique 400 A CA TRMS
 MA445 **N** Pince ampèremétrique 400 A CA/CC TRMS



Les modèles MA443 et MA445 sont dotés de la fonction température type K (sonde fournie) et d'une torche intégrée.

Série EX600 Pinces ampèremétriques TRMS à double entrée 400 A + NCV



Double entrée de thermocouple Type K pour la mesure des températures T1, T2 et différentielles T1-T2

- Valeurs efficaces pour des mesures CA exactes
- Mâchoires de 32 mm pour conducteurs jusqu'à 500 MCM
- Détecteur de tension sans contact intégré (NCV) avec alerte par LED
- Fonction multimètre CC en μA pour les mesures de courant CVC de détection de flamme
- Fonction Courant CC idéale pour l'industrie automobile, les équipements lourds et la marine
- Thermomètre IR sans contact intégré (modèle EX623) avec un pointeur laser pour localiser les points chauds avec un rapport distance-cible de 8 à 1
- Multimètre gradué 40 000 valeurs pour tension CC, résistance, capacitance et fréquence, en haute résolution et sur des plages plus larges.
- Conservation des données et maintien de crête rapide des pointes de courant au démarrage du moteur
- Mesure des condensateurs de moteurs jusqu'à 40 000 μF
- Robuste boîtier double coque
- Extinction automatique avec signal sonore et fonction de désactivation
- Réglage automatique avec dépassement manuel
- Garantie 2 ans
- Fourni avec deux fils de test à double enrobage CAT III - 600 V, une pile 9 V, deux sondes métalliques polyvalentes de Type K et une sacoche de transport

CARACTÉRISTIQUES	EX613	EX623
Courant CA/CC (rés. max.)	CA/CC 400,0 A (10 mA)	CA/CC 400,0 A (10 mA)
Précision de base (ampères CA)	$\pm 1,5\%$	$\pm 1,5\%$
Tension CA/CC (rés. max.)	600 V (0,1 mV)/600 V (0,01 mV)	600 V (0,1 mV)/600 V (0,01 mV)
Courant CC μA (rés. max.)	4 000 μA (0,01 μA)	4 000 μA (0,01 μA)
Résistance (rés. max.)	40 000 M Ω (0,01 Ω)	40 000 M Ω (0,01 Ω)
Capacitance (rés. max.)	40 mF (0,01 nF)	40 mF (0,01 nF)
Fréquence (rés. max.)	40 MHz (0,001 Hz)	40 MHz (0,001 Hz)
Température - Type K	-50 à 1 000 °C	-50 à 1 000 °C
Température - IR	—	-50 à 270 °C
Rapport distance-point de mesure	—	8:1
Diode (2,8 V)/Continuité	Oui	Oui
Rapport cyclique	0,5 à 99,0 %	0,5 à 99,0 %
Dimensions	229x80x49 mm	229x80x49 mm
Poids	303 g	303 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EX613 N	Pince ampèremétrique 400 A CA/CC TRMS
EX623 N	Pince ampèremétrique 400 A CA/CC TRMS
TL810	Kit de fils de test électrique
TL803	Fils de test standard
TP200	Sonde à pince de type K (100 °C)
480172	Séparateur de ligne CA (prise nord-américaine standard à 3 broches)



Double entrée type K pour mesures différentielles de température en cas de surchauffe.



Thermomètre IR intégré pour des mesures de températures rapides et sécurisées sans contact.



Détection de tension sans contact (NCV).

380947 Minipince ampèremétrique 400 A CA/CC mesurant des valeurs efficaces



Fournie avec dragonne, 2 piles AA et sacoche ; garantie de 2 ans.



Minipince ampèremétrique avec résolution de courant fort CA de 1 mA

- Mâchoires de 23 mm pour conducteurs jusqu'à 4/0 AWG
- Mesure de fréquence sans contact jusqu'à 10 kHz au moyen des mâchoires
- Affichage de 4 000 valeurs avec histogramme de 40 segments
- Conservation des données et valeurs min./max.
- Zéro automatique par une simple touche
- Indice de sécurité CAT III-300 V

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE
Courant CA	4 A, 40 A, 100 A, 400 A	0,001 A	±1,5 %
Courant CC	40 A, 400 A	0,01 A	±1,0 %
Fréquence (rés. max.)	10 kHz	0,01 Hz	±0,5 %
Dimensions / Poids	178x45x32 mm / 225 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

380947 **N** Minipince ampèremétrique CA/CC 400 A mesurant des valeurs efficaces

380941 Minipince ampèremétrique CA/CC 200 A



Fournie avec fils de test, dragonne, 2 piles AA et sacoche ; garantie de 2 ans.



Minipince ampèremétrique haute résolution avec tension, fréquence et résistance

- Mâchoires de 23 mm pour conducteurs jusqu'à 4/0 AWG
- Haute résolution CA/CC jusqu'à 10 mA
- Affichage de 4 000 valeurs avec histogramme de 40 segments
- Conservation des données et valeurs min./max.
- Zéro automatique sur une simple touche pour les mesures de courants CC
- Indice de sécurité CAT III-300 V

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE
Courant CA/CC	40 A, 200 A	0,01 A	±1,0 %
Tension CA/CC	400 V	0,1V	CA : ±1,5 %, CC : ±1,0 %
Résistance	400 Ω	0,1 Ω	±1,5 %
Fréquence	100 kHz	0,001 Hz	±0,5 %
Continuité	Oui		
Dimensions / Poids	178x45x32 mm / 225 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

380941 **N** Minipince ampèremétrique CA/CC 200 A

MA120 Minipince ampèremétrique CA/CC 200 A + NCV



Fournie avec deux piles AAA et sacoche ; garantie 2 ans.



Pince ampèremétrique avec détecteur de tension CA intégré + torche

- Compacte (17 mm) pour les mesures dans des endroits confinés
- Courant CC et fonction zéro
- Détecteur de tension CA sans contact via l'embout de la pince
- Afficheur LCD rétroéclairé 2 000 valeurs
- Torche à LED blanche intégrée
- Conservation des mesures sur l'afficheur
- Extinction automatique
- Indice de sécurité CAT III-300 V

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE
Courant CA/CC	200 A	0,1 A	± 3,0 %
Tension CA	Détection de tension sans contact		
Fréquence	1 kHz	0,01 Hz	±1,2 %
Dimensions / Poids	178x45x32 mm / 225 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MA120 **N** Minipince ampèremétrique CA/CC 200 A + NCV

380950 Minipince ampèremétrique CA/CC 80 A



Minipince ampèremétriques avec résolution de courant fort CA de 1 mA

- Afficheur à cristaux liquides 4 000 valeurs
- Résolution 1 mA pour mesures de courant faible précises
- Ouverture des mâchoires : 12,7 mm
- Tension CA/CC, résistance, capacitance, fréquence et rapport cyclique
- Test de diode/alerte sonore de continuité
- Conservation des mesures sur l'afficheur
- Garantie 2 ans
- Fournie avec fils de test, deux piles AAA 1,5 V et une sacoche

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE
Courant CA/CC	4 A, 80 A	1 mA	±2,5 %
Tension CA/CC	400 mV à 600 V	0,1 mV	CA : ±2,0 % ; CC : ±2,5 %
Résistance	400 Ω à 40 MΩ	0,1 Ω	±1,5 %
Fréquence	5 Hz à 10 MHz	0,001 Hz	±1,2 %
Rapport cyclique	5 à 99,9 %	0,1 %	±1,2 %
Diode	Oui		
Continuité	Signal sonore		
Dimension	210x70x37 mm		
Poids	200 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

380950 **N** Minipince ampèremétrique CA/CC 80 A



480172 Séparateur de ligne CA



Permet à l'utilisateur d'une pince ampèremétrique de mesurer le courant sur un câble à 2 ou 3 fils jusqu'à 15 A

- Pour mâchoires de 19 mm et plus
- Permet une mesure facile et sûre du courant sans nécessité de débrancher la prise et de séparer les fils conducteurs
- Le branchement de la prise dans le séparateur de ligne sépare le conducteur sous tension du neutre (et de la terre)
- Fonction contrôle de tension
- Deux positions pour la pince :
 - 1 pour les mesures directes
 - 10 pour la mesure réelle multipliée par 10
- Indice de sécurité CAT II
- Dimensions : 133x51x25 mm, Poids : 164,4 g
- Garantie de 6 mois

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

480172 Séparateur de ligne CA (prise nord-américaine standard à 3 broches)

MA63 Pincas ampèremétriques TRMS CA/CC 60A mesurant les valeurs efficaces avec détection de tension sans contact



Détection rapide des fils sous tension grâce au détecteur sans contact intégré avant de procéder aux tests électriques. Mesure de courant CC pour dépannage dans l'industrie automobile.

Mesure de courant CA/CC d'une grande précision

- Compacte (17 mm) pour les mesures dans des endroits confinés
- Mesure précise des valeurs efficaces d'ondes bruyantes, déformées ou non sinusoïdales
- Courant CC et fonction zéro CC
- Contrôle de fréquence variable (VFC) : Filtre passe-bas pour la mesure exacte des signaux de commande à fréquence variable
- Détecteur de tension sans contact intégré (NCV)
- Protection complète contre les surcharges
- Afficheur à cristaux liquides rétroéclairé 6 000 valeurs
- Conservation des mesures sur l'afficheur
- Voyant de batterie faible et extinction automatique
- Indice de sécurité CAT III-300 V et CAT II-600 V
- Garantie 2 ans
- Fourni avec fils de test, sacoche et 2 piles AAA

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE
Courant CA	600 mA, 6 000 mA, 60 A	0,1 mA	±2,0 %
Courant CC	6 000 mA, 60 A	1 mA	±2,0 %
Tension sans contact (NCV)	100 à 600 V CA		
Tension CA	6 V, 60 V, 600 V	1 mV	±0,8 %
Tension CC	600 mV, 6 V, 60 V, 600 V	0,1 mV	±0,7 %
Résistance (II)	600, 6 k, 60 k, 600 k, 6 M, 60 M	0,1 II	
Capacité	6,2 nF, 620 µF, 62 mF	1 pF	
Fréquence	10 Hz à 60 kHz	0,001 Hz	
Diode/Continuité	Oui		
Dimensions/Poids	175x60x33,5 mm / 170 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MA63 **N** Pince ampèremétrique TRMS CA/CC 60A + NCV

380942 Minipince ampèremétrique TRMS CA/CC 30 A, CA/CC 40 A



Résolution exceptionnelle de 0,1 mA et précision élevée avec les courants faibles

- Mâchoire de 23 mm
- Mesures de courants faibles CA/CC avec haute résolution : 0,1 mA AC et 1 mA DC
- Mesure précise des valeurs efficaces d'ondes bruyantes, déformées ou non sinusoïdales
- Afficheur LCD grand format pour 4 000 valeurs avec indication de toutes les fonctions et histogramme de 40 segments
- Zéro automatique d'un simple appel de touche pour les mesures de courants CC éliminant la nécessité de tourner un bouton pour effectuer le réglage
- Mesure le courant consommé lors des audits de consommation d'énergie
- Protection contre les surcharges CC jusqu'à 400 A
- Rappel des valeurs max./min.
- Extinction automatique avec désactivation
- Conservation des mesures sur l'afficheur
- Garantie 2 ans
- Fournie avec fils de test, dragonne, 2 piles AA et sacoche

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE
Courant CA	400 mA, 4 000 mA, 30 A	0,1 mA	±1,5 %
Courant CC	4 000 mA, 30 A, 40 A	1 mA	±2,0 %
Tension CA	400 V	0,1 V	±1,5 %
Tension CC	400 V	0,1 V	±1,0 %
Dimensions/Poids	178x45x32 mm / 225 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

380942 **N** Minipince ampèremétriques TRMS CA 30 A / CC 40 A
480172 Séparateur de ligne CA (prise nord-américaine standard à 3 broches)



Pour espaces confinés et gros conducteurs

Cette pince souple s'enroule facilement autour des barres omnibus et des faisceaux de câble.



PQ2071 Pince wattmètre CA mono/triphasé 1 000 A CAT IV

Mesures : puissance et courant ; interface USB

- Puissance réelle/apparente, puissance réactive, facteur de puissance et angle de phase (voir détails p. 43)
- Courant CA/CC en μA avec résolution 10 nA pour les tests de détection de flamme
- Détecteur de tension sans contact intégré avec alerte par LED
- Enregistrement/rappel de 99 jeux de mesures
- Conservation des données, Max/Min et extinction automatique
- Logiciel pour analyse des données
- Fourni avec fils de test, câble USB, logiciel pour PC, pile 9 V et sacochette de transport

Autres wattmètres

Consultez la gamme complète de pinces wattmètres Extech en pages 42-43.



CARACTÉRISTIQUES	PQ2071 N
Valeurs efficaces	Oui
Valeurs affichées	Afficheur LCD 9 999 valeurs avec histogramme (rétroéclairé)
Dimensions des mâchoires / Section du câble	55 mm, 1 000 MCM
Courant CA	1 000 A
Courant CC	—
Résolution max.	100 mA
Précision de base en ampères CA (% val. mes.)	± 3 % val. mes.
Tension CA (rés. max.)	750 V (0,1 V)
Tension CC (rés. max.)	—
Résistance (rés. max.)	—
Capacitance (rés. max.)	—
Fréquence (rés. max.)	50 Hz à 200 Hz (1 Hz)
Température	—
Diode/Continuité	Oui/audible
Catégorie	CAT IV-600 V, CAT III-1000 V
UL/CE	CE
Dimensions	292x95x38 mm
Poids	522 g
Garantie	2 ans



N signale les produits disposant de l'option étalonnage traçable du **NIST**. Voir liste complète en pages 146-147.



MA1500 Pince ampèremétrique TRMS CA/CC 1 500 A CAT IV + Détection de tension sans contact

Détecteur de tension sans contact intégré pour contrôler rapidement les circuits sous tension avant les tests

- Mesure précise des valeurs efficaces de signaux non sinusoïdaux
- Comprend des fonctions multimètre
- Fonction de courant d'appel qui capture les salves transitoires pendant le démarrage des moteurs
- Mode relatif en capacitance nulle et réglage du zéro
- Conservation des données, maintien de crête, valeurs min./max. et extinction automatique
- Fournie avec fils de test, sonde métallique polyvalente de Type K, pile 9 V et sacoche de transport



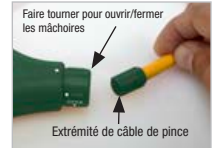
380926 Pince ampèremétrique CA/CC 2 000 A CAT IV

Multimètre complet haute résolution 0,1 μ A / 0,1 mV et indice de sécurité CAT IV-600 V

- Pince ampèremétrique CA/CC avec résolution de 0,1 A
- Grandes mâchoires de 5 cm pour conducteurs de section 750 MCM
- Conservation des données
- Bouton de réglage du zéro : meilleure précision CC
- Fourni avec support intégré, fils de test et pile 9 V



NOUVEAU



Câble de serrage flexible à blocage rotatif facile d'utilisation

MA3110 Pince ampèremétrique TRMS souple CA 3 000 A CAT IV

La mâchoire souple de 28 cm s'enroule facilement autour des barres omnibus et des faisceaux de câbles

- Mesure précise des valeurs efficaces d'ondes bruyantes, déformées ou non sinusoïdales
- Sélection automatique de la plage de mesure du courant CA
- Câble de \varnothing 8 mm pour espaces confinés et enroulement autour de gros conducteurs
- Afficheur à cristaux liquides 6 000 valeurs
- Conservation des mesures sur l'afficheur
- Indicateurs de surcharge/décharge de la batterie
- Extinction automatique avec désactivation
- Indice de sécurité CAT III-1000 V, CAT IV-600 V
- Fourni avec fils de test et deux piles AAA

MA1500 N	380926 N	MA3110 N
Oui	Oui	Valeurs efficaces
Afficheur LCD 40 000/4 000 valeurs avec histogramme (rétroéclairé)	Afficheur à cristaux liquides 5 000 valeurs (rétroéclairé)	Afficheur à cristaux liquides 6 000 valeurs
52 mm, 500 MCM	50 mm, 750 MCM	28 cm
1 500 A	400,0 A, 2 000 A (pince) ; 400 mA (multimètre numérique)	600 A, 3 000 A
1 500 A	400,0 A, 2 000 A (pince) ; 400 mA (multimètre numérique)	—
0,01 A	0,1 A (pince) ; 0,1 μ A (multimètre numérique)	0,1 A (CA)
$\pm 2,8$ %	± 2 %	± 1 %
750 V (0,01 mV)	1 000 V (1 mV)	6, 60, 600, 1 000 V (1 mV)
1 000 V (0,01 mV)	1 000 V (0,1 mV)	6, 60, 600, 1 000 V (1 mV)
40 M Ω (0,01 Ω)	40 M Ω (0,1 Ω)	600, 6 k, 60 k, 600 k, 6 M, 60 M (0,1 Ω)
40 mF (0,01 nF)	50 μ F (10 pF)	6n F, 60 nF, 600 nF, 6 μ F, 60 μ F, 600 μ F (0,001 nF)
40 MHz (0,001 Hz)	100 kHz (0,001 Hz)	—
-100 à 1 000 °C	—	—
Oui/audible	Oui/audible	Oui/audible
CAT IV-600 V	CAT IV-600 V	CAT IV-600 V, CAT III-1000 V
CE	CE	UL, CE, CAT III-1000 V, CAT IV-600 V
294x105x47 mm	255x73x38 mm	290x135x27,8 mm
536 g	380 g	208 g sans piles
2 ans	2 ans	2 ans

PRT200 Testeur de rotation des phases sans contact



Contrôle l'ordre des phases et leur statut et réalise un test allant jusqu'à 1 000 Vca avec LED et signal sonore

- Pincés crocodiles isolés sans contact à mâchoires larges
- Tension d'entrée CA allant de 75 à 1 000 Vca avec une fréquence de 45 à 65 Hz
- Les LED indiquent l'orientation des phases (dans le sens des aiguilles d'une montre ou à l'inverse) et si chacune des phases est sous tension.
- Boîtier robuste avec aimants de fixation
- Luminosité des LED réglable grâce à un interrupteur afin de pouvoir réaliser des mesures dans des environnements peu éclairés ou exposés à la lumière solaire
- Indicateur de batterie faible
- Extinction automatique pour préserver l'autonomie de la batterie lorsque l'appareil n'est pas utilisé
- Indice de sécurité CAT IV-600 V
- Dimensions : 118x69x38 mm ; Poids : 370 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec trois fils de test 76 cm intégrés avec pincés crocodiles larges équipées d'un code couleur, quatre piles AA et un étui

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PRT200	Testeur d'ordre des phases sans contact
--------	---

480400/480403 Testeurs triphasés et testeurs de la rotation des moteurs



Réalisent un test de séquence triphasé et un test de rotation des moteurs

- Testent l'orientation des phases des sources d'alimentation triphasées
- Indiquent l'orientation des phases (dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens contraire) et si chacune des trois phases est sous tension
- Pincés crocodiles faciles à ouvrir munies de grandes mâchoires
- Construction robuste en double boîtier moulé
- Garantie 2 ans
- Fourni avec un câble et 3 pincés crocodiles larges équipées d'un code couleur, un étui et pile 9 V (pour l'appareil 480403)

Testeur triphasé 480400

- Afficheurs à cristaux liquides multiligne ; sans batterie

Testeur triphasé et testeur de la rotation des moteurs 480403

- Les LED affichent la rotation des moteurs et le statut des phases
- Indique le sens de rotation du moteur
- Détermine la rotation d'un moteur sans contact

CARACTÉRISTIQUES	480400	480403
Ordre des phases	Oui	Oui
Tension	40 à 600 V	40 à 600 V
Fréquence	15 à 400 Hz	2 à 400 Hz
Rotation des moteurs	—	Oui
CE/catégorie	CE, CAT III-600 V	CE, CAT III-600 V
Dimensions	130x69x32 mm / 130 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

480400	Testeur de rotation triphasé
480403	Testeur de rotation des moteurs et testeur triphasé

DL150 Enregistreur de tensions/courants CA efficaces



Enregistre jusqu'à 100 000 mesures avec fréquence d'échantillonnage configurable de 1 s à 24 h

- Mesure de tension ou courant CA efficace
- Mode d'enregistrement Normal, Crête et Capture (déclenchement configuré par l'utilisateur)
- Vous pouvez télécharger les mesures sur votre PC via l'interface USB, les analyser au moyen du logiciel fourni ou les exporter dans un tableur
- L'afficheur à cristaux liquides indique la date/heure, les mesures de courant, les valeurs min./max. et les dépassements des seuils d'alarmes
- Extinction automatique et contrôle de la batterie
- Garantie 2 ans
- Fourni avec pince ampèremétrique, fils de test, pinces crocodiles, câble USB, logiciel sous Windows®, adaptateur CA universel (connecteurs US, EU, RU, AU) et 4 piles AAA

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Courant CA	10 à 200 A	0,1 A	±(2 % val. mes. ± 1 A)
Tension CA	10 à 600 V	0,1 V	±(1,5 % val. mes. ± 1 V)
Mémoire	100 000 points		
Fréquence d'échantillonnage	1 seconde à 24 heures		
Interface PC	USB avec logiciel		
Dimensions/Poids	114x63x34 mm / 248 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DL150	Enregistreur de tensions/courants CA efficaces
-------	--

DL160 Enregistreur de tensions/courants CA efficaces à deux entrées



Enregistre jusqu'à 256 000 mesures avec fréquence d'échantillonnage configurable de 1 s à 24 h

- Mesure simultanément :
 - Deux entrées de tensions CA efficaces ou
 - Deux entrées de courants CA ou
 - Une entrée de tension CA et une entrée de courant CA
- Vous pouvez télécharger les mesures sur votre PC via l'interface USB, les analyser au moyen du logiciel fourni ou les exporter dans un tableur
- L'afficheur à cristaux liquides indique la date/heure, les mesures de courant, les valeurs min./max. et les dépassements des seuils d'alarmes
- Extinction automatique et contrôle de la batterie
- Garantie 2 ans
- Fourni avec 2 modules de détection de courant, 2 modules de détection de tension, 2 jeux de fils de test, 2 jeux de pinces crocodiles, câble USB, logiciel sous Windows®, adaptateur CA universel (connecteurs US, EU, UK, AU), 4 piles AAA et 2 piles boutons type 2032

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Courant CA	10 à 200 A	0,1 A	±(2 % val. mes. ± 1 A)
Tension CA	10 à 600 V	0,1 V	±(2 % val. mes. ± 1 V)
Mémoire	262 000 points (un canal), 131 000 (deux canaux)		
Fréquence d'échantillonnage	1 seconde à 24 heures		
Interface PC	USB avec logiciel		
Dimensions/Poids	114x63x34 mm / 248 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DL160	Enregistreur de valeurs efficaces de tensions/courants CA à double entrée
-------	---

TL809 Kit de fils de test électronique



Idéal pour tester les circuits numériques

- Deux rallonges de 1 m en PVC avec fiches banane enrobées aux deux extrémités. CAT III-1000 V, UL/CE
- Deux poignées de sonde de test renforcées modulaires de 102 mm avec pointes à fiche banane de 4 mm dotées de capuchons amovibles de contrôle de catégorie, CAT III - 1 000 V, UL/CE
- Deux microcrochets de plongeur
- Deux pinces crocodiles avec matériau isolant amovible ; UL/CE
- Inclut un étui à fermeture hermétique en nylon à 3 compartiments pour organiser/protéger vos fils de test

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (Garantie de 6 mois)

TL809 Kit de fils de test électronique

TL810 Kit de fils de test



CE

Double isolement catégorie III-1000 V pour votre sécurité

- 2 rallonges de 1 m en PVC (tension nominale 1 000 V) avec fiches banane enrobées aux deux extrémités ; CE
- Deux sondes de test très effilées d'une longueur de 4 mm à pointes en acier inoxydable avec capuchons amovibles de contrôle de catégorie
- Deux sondes de test à pointes plates en acier inoxydable (longueur 15 mm)
- Deux agrafes rétractables actionnées par plongeur avec ouverture des mâchoires de 19 mm ; CE

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (Garantie de 6 mois)

TL810 Kit de fils de test électrique

TL808-KIT Jeu de fils de test industriel



Kit de 8 fils - Indice de sécurité CAT III-1000 V

- Deux rallonges de 1 m en PVC avec fiches banane enrobées aux deux extrémités, homologation UL
- Deux poignées de sonde de test modulaires de 102 mm avec fiche banane de 4 mm, homologation UL
- Deux pinces crocodiles standard avec soufflet en caoutchouc
- Deux pinces crocodiles à double isolation pourvues de dents acérées pour percer les fils isolés. Ouverture des mâchoires de 20 mm
- Une grande mallette avec dragonne permet de ranger le kit et votre instrument de mesure.

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (Garantie de 6 mois)

TL808-KIT Kit de fils de test industriel

TL805 Fils de test à double enrobage injecté



CAT IV cUL US LISTED

Poignée confort antidérapante

- Fils de test de qualité professionnelle. Fil à double enrobage silicone avec couche interne blanche. Embouts en feuilles de laiton chromé renforcés d'une longueur de 4 mm avec capuchons amovibles de contrôle de catégorie
- Fiches bananes enrobées non torsadées pour réduire l'usure des prises. Serre-câbles « Superflex » moulés pour une plus grande souplesse du câble. Protège-doigts en forme de « D ». Compatible avec la plupart des multimètres. Capacité de 10 A. Indice CAT IV-1000 V. Homologation UL
- Accessoire en option : pince crocodile isolée (TL807C) figurant ci-dessus p. 27

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (Garantie de 6 mois)

TL805 Fils de test à double enrobage injecté

TL803 Fils de test standard



cUL US LISTED

Capot de protection des extrémités pour un stockage en toute sécurité

- Fils de test standard de remplacement. Fiche banane enrobée, serre-câbles moulés. Compatible avec la plupart des multimètres. Capacité de 10 A. CAT III-1000 V Homologation UL
- 2 pointes très effilées de 4 mm de longueur avec capuchons amovibles de protection
- Accessoire en option : pince crocodile isolée (TL807C) figurant ci-dessus p. 27

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (Garantie de 6 mois)

TL803 Fils de test standard

TL726 Jeu de fils de test à double moulage en silicone



CE CAT IV

Fils de test droits et coudés avec fiches banane enrobées

- Longueur 1,6 m
- Collier de protection et manchon isolé
- 1 000 V, 10 A
- CAT IV-600 V ; CAT III-1000 V

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (Garantie de 6 mois)

TL726 Jeu de fils de test à double moulage en silicone

TL806/TL807C Pincés crocodiles pour pointe de fils de test



Manipulez vos fils de test en toute simplicité

- TL806 — Pincés extra larges, double isolation, CAT III - 1000 V pour cordons de raccordement à fiche banane. La mâchoire s'ouvre jusqu'à 20 mm et dispose de dents acérées pour percer les fils isolés. Conforme IEC1010. Accessoire en option pour TL810 ou TL809
- TL807C Pincés crocodiles avec soufflet en caoutchouc isolé fixé sur les fils de test, CAT IV-600 V, CAT III - 1000 V ; homologation UL 10 A Compatible avec les fils de test TL803 et TL805

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (Garantie de 6 mois)

TL806	Pincés crocodiles extra larges pour TL810 ou TL809
TL807C	Pincés crocodiles isolés pour TL803

TL708 Jeu de pincés crocodiles



Mâchoires à dents pour une fixation solide des câbles fins

Grandes pincés crocodiles renforcées

- 1 000 V, 6 A, CAT IV-600 V ; CAT III-1000 V
- Longueur de la mâchoire 26 mm ; ouverture de la mâchoire 40 mm ; longueur totale 107 mm

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (Garantie de 6 mois)

TL708	Pincés crocodiles industrielles larges
-------	--

PQ1000 Kit de fils de test CAT IV



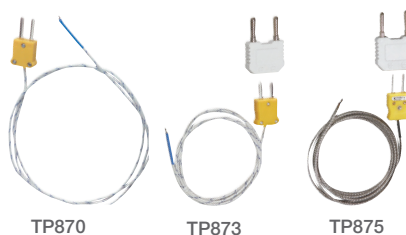
Jeu de 4 kits de fils de test pour analyseurs de la qualité de l'alimentation

- Fils de test de 3 m, fiche banane à fiche banane
- Sondes de test, pincés crocodiles, agrafes à ressort longue portée et bonne ergonomie grâce une poignée moulée
- CAT IV-600 V/CAT III-1000 V
- 3ø Kit de fils de test 4 fils (noir, rouge, bleu, jaune)

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (Garantie de 6 mois)

PQ1000	Kit de fils de test triphasés 4 fils
--------	--------------------------------------

TP870/3/5 Sondes thermiques de Type K



Sondes thermiques métalliques utilisables avec des multimètres équipés de fonctions de température de Type K

- Connecteur Type K standard avec différentes longueurs de câble et plages de températures au choix

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (Garantie de 6 mois)

TP870	Sonde métallique avec connecteur de Type K (-40 à 250 °C), câble de 1 m
TP873	Sonde métallique avec connecteur de Type K et adaptateur banane (-30 à 300 °C), 0,91 m ; homologué CE
TP873-5M	Sonde TP873 avec câble de 5 m
TP875	Sonde métallique haute température avec connecteur de type K et adaptateur banane ; -50 à 538 °C, câble de 1 m ; homologation CE

TP200/TP400 Sondes thermiques Type K à pince collier



Mesure de températures extrêmes en mode mains libres sans utiliser de ruban adhésif ou de Velcro®

- Mâchoire à ressort pour une fixation solide sur des tuyaux de diamètre allant de 6,35 mm à 38 mm
- Utilisable avec n'importe quel thermomètre ou multimètre équipé d'une entrée de Type K
- TP200 : -20 à 93°C
TP400 : -20 à 232 °C
- Précision de base : ±5 % FS (TP200) et ±1,8 °C (TP400)
- Fourni avec câble de 0,9 mm et connecteur de Type K

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (Garantie de 6 mois)

TP200	Sonde thermique à pince collier de Type K
TP400	Sonde à pince collier de Type K haute température

Sacoches de protection



RÉFÉRENCE COMMERCIALE (Garantie de 6 mois)

409992	Mallette petit format 159 x 114 x 25 mm
409996	Mallette moyen format 197 x 133 x 41 mm
409997	Mallette grand format 243 x 178 x 51 mm
CA899	Grande mallette avec bandoulière 254 x 127 x 76 mm

DV23 Détecteur de tension CA CAT IV



Détection de tension CA à indice de sécurité CAT IV sans contact jusqu'à 600 Vca

- Détecte des tensions CA de 50 V à 600 V
- Indice de sécurité CAT IV-600 V
- Adapté aux prises de courant ou au test d'isolement des fils
- Utilisable sur des circuits 50/60 Hz
- Indication visuelle et sonore de la tension
- Dimensions : 159x25 mm
- Poids : 42 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec agrafe de poche et 2 piles AAA

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DV23 Détecteur de tension CA

DV25 Détecteur de tension CA CAT IV à 2 plages de mesure avec torche



Deux gammes de mesure sans contact au choix pour les tensions CA faibles et élevées

- 2 gammes de mesure : 24 à 1 000 V CA et 100 à 1 000 V CA
- Indice de sécurité CAT IV-1000 V
- Adapté aux prises de courant ou au test d'isolement des fils
- Utilisable sur des circuits 50/60 Hz
- Indication visuelle et sonore de la tension
- Lampe témoin brillante intégrée avec bouton On/Off
- Dimensions : 159x25 mm
- Poids : 42 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec agrafe de poche et 2 piles AAA

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DV25 Détecteur de tension CA à 2 plages de mesure

DV30 Détecteur de tension CA avec réglage de la sensibilité



Détection de tension CA sans contact jusqu'à 12 V CA

- Détecte des tensions CA de 12 V à 600 V
- Indication visuelle et sonore de la tension
- Le réglage de la sensibilité augmente ou réduit le seuil de déclenchement du capteur
- Fonction de test automatique
- CAT III-600 V
- Dimensions : 155x28x25 mm
- Poids : 42 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec agrafe de poche et quatre piles boutons LR44

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DV30 Détecteur de tension CA réglable

DVA30 Détecteur de tension CA sans contact et détecteur de courant combinés



Détecte et repère une large plage de tension et de courant grâce au réglage de la sensibilité

- Le seul détecteur de courant CA (200 mA à 1 000 A) et de tension CA (12 à 600 V) 2 en 1 conçu pour les tests électriques
- Indicateurs de détection de courant et de tension visuels et sonores
- Le réglage de la sensibilité augmente ou réduit le seuil de déclenchement du capteur
- CAT III-600 V
- Dimensions : 192x31x24 mm
- Poids : 60 g
- Homologations UL et CE ; garantie 2 ans
- Fourni avec agrafe de poche et 4 piles boutons LR44

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DVA30 Détecteur de tension/courant sans contact

VT30 Testeur de tension multifonction



Testeur de tension, de continuité et de phases avec torche ;

- Grand afficheur à cristaux liquides avec histogrammes numériques
- Tension CA (0 à 480 V) et tension CC (0 à 690 V)
- Indices de sécurité EN61010-1 CAT IV-600 V et CAT III-600 V
- Indication de tension CA/CC par LED
- Indication par LED de polarité CC ; signal sonore de continuité ; faible impédance ; boîtier double coque
- Test des phases pour le sens de rotation des moteurs
- Dimensions : 240x78x40 mm ; poids : 237 g
- Fourni avec 2 piles AAA, un embout de protection et une sacoche souple ; garantie 2 ans

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

VT30 Testeur numérique de tension avec histogramme



Les testeurs de tension multifonctions mesurent la tension au niveau des prises et réalisent un test de séquence triphasé. Torche intégrée.

ET10/ET15 Testeurs de prises



Choisissez un modèle à fonction GFC et test de câblage défectueux sur les prises 3 fils

- **Modèle ET10** : teste les circuits GFCI
- Détecte 5 défauts de câblage : Correct, absence de terre, absence de neutre, absence de phase, inversion phase/terre et inversion phase/neutre,
- Prise nord-américaine standard à 3 broches
- Garantie 2 ans

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

ET10	Testeurs de prises GFCI
ET15	Testeurs de prises



CB10-KIT Kit de réparation électrique



Kit de réparation électrique 5 fonctions

- **CB10** Chercheur de disjoncteur (voir détails ci-dessous) - trouvez rapidement les disjoncteurs grâce à une alerte sonore et visuelle ; prise nord-américain standard à 3 broches
- **CT20** Testeur de continuité/détecteur de câbles (p. 30) - Utilisez le testeur de continuité pour la continuité locale ou pour l'identification de câblage à distance ; test de continuité par de puissantes LED clignotantes et un fort signal sonore à répétition
- **DV20** Détecteur de tension CA sans contact/lampe témoin - Détection sans contact de tension de 100 Vca à 600 Vca
- Garantie 2 ans
- Fourni dans une sacoche de transport et de protection souple qui permet un rangement rationnel des appareils et des accessoires

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (POUR LES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT, VISITEZ LE SITE WWW.EXTECH.COM)

CB10-KIT	Kit de réparation électrique
----------	------------------------------

CB10 Testeur de prise/Chercheur de disjoncteur



Testeur 3 en 1 pour trouver les fusibles, et tester les prises et les circuits GFCI

- Branchez le testeur d'émetteur dans une prise puis trouvez le disjoncteur correct sur le tableau électrique
- Réglage manuel de la sensibilité permettant de trouver le disjoncteur correct
- L'émetteur et le récepteur s'accrochent pour faciliter le rangement
- Émetteur/testeur :
 - Teste les circuits GFCI
 - Teste les connexions inversées/ouvertes
 - LED indiquant 2 états de test et 6 défauts de câblage
 - Lampes indiquant l'état du circuit
- Dimensions/Poids : Récepteur : 162x55x38 mm / 113 g ; émetteur : 83x44x25 mm / 45 g
- Garantie 2 ans
- Fournit complet avec un récepteur, un testeur d'émetteur et une pile 9 V pour le récepteur ; prise nord-américaine standard à 3 broches

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CB10	Chercheur de disjoncteur
------	--------------------------

CT70 Analyseur de circuit GFCI et CA



Test de prises 3 fils standard et GFCI. L'afficheur passe au rouge en cas de détection d'un problème.



www.extech.com/video

Assurez-vous que les sorties GFCI et les disjoncteurs sont bien câblés

- Testeur de charge CA
 - Choisissez des charges de 12, 15 et 20 A
 - Mesure les tensions secteur CA chargées et déchargées (90,0 à 240,0 V)
 - Calcule et affiche les chutes de tension et l'impédance de ligne de 0,1 à 99,9 %
 - Mesure la tension secteur en crête (350,0 V) et la fréquence (45,0 à 65,0 Hz)
- Fonctions du testeur de sortie
 - Courant de déclenchement GFCI
 - Heure de déclenchement GFCI
 - Courant de déclenchement EPD
 - Tension neutre-terre
 - Impédance chaude, neutre et de terre
 - Câblage ouvert ou inversé
 - Courant de court-circuit disponible (ASCC, Available Short Circuit Current)
- Protection contre les températures excessives
- Dimensions / Poids : 203,2x71,1x50,8 mm / 317,5 g
- Garantie 2 ans
- Fournit complet avec fil de test CA (prise nord-américaine standard à 3 broches)

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CT70	Analyseur de circuit CA avec GFCI (prise nord-américaine standard à 3 broches)
CT70-AC	Bloc d'alimentation/fil de test CA de rechange (prise nord-américaine standard à 3 broches)

CT20 Testeur de continuité professionnel/identificateur de câbles



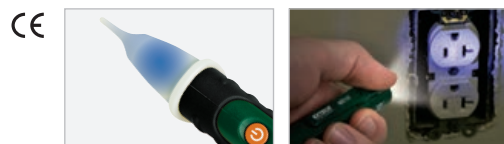
Permet à une même personne de tester les câbles et les fils distants ou locaux

- Fournit des vérifications de continuité positive grâce à une LED clignotante et des signaux sonores à répétition
- Identifie les paires de fils et les câbles à distance à l'aide d'une sonde externe
- Vérification des fils à distance jusqu'à 3 000 m ; taille minimale des câbles : 26 AWG (American Wire Gauge)
- Sonde distante clignotante : une sonde à LED bicolore (rouge/vert) à deux fils permet à un seul utilisateur d'identifier jusqu'à trois fils ou câbles en même temps et de les libeller en se rendant une seule fois sur place
- Parfait pour les électriciens et les dépanneurs, les installateurs de systèmes audio et de télévision par câble, les techniciens de montage des alarmes et les techniciens automobiles
- Dimensions : 90x57x29 mm ; poids : 260 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec une sonde distante et une LED bicolore pour identifier les fils

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CT20	Testeur de continuité professionnel
------	-------------------------------------

MD10 Détecteur magnétique sans contact + lampe témoin



LED bleue pour l'indication visuelle des champs magnétiques et puissante torche pour voir dans les espaces faiblement éclairés.

Détecte la présence de champs magnétiques sans contact

- Une LED bleue s'allume pour la détection visuelle des champs magnétiques, y compris des champs CA, CC et des aimants permanents
- Plage de détection des champs magnétiques : 63 H, 98 H, 401 H, 810 H (Unité Henry)
- Idéal pour tester les haut-parleurs, réparer les électrovannes des équipements de contrôle hydrauliques et pneumatiques et tester les relais avec bobines et les électrovannes à commande électrique dans les véhicules et les machines
- Compact avec agrafe de poche et lampe témoin brillante intégrée avec bouton On/Off
- Dimensions : 159x21x25 mm ; poids : 48 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec deux piles AAA

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MD10	Détecteur magnétique sans contact + lampe témoin
------	--

TG20 Kit détecteur de câbles



Piste facilement les fils de leur origine à leur extrémité

- Émetteur avec extrémité des câbles de sortie dans un connecteur téléphonique modulaire RJ11
- L'émetteur injecte des signaux traçables dans les câbles, contrôle les lignes téléphoniques et effectue les contrôles de continuité
- Une sonde sans contact identifie par un signal sonore le fil ou le câble sélectionné
- Test du bon fonctionnement des lignes téléphoniques
- La commande de réglage de la sensibilité améliore l'identification des fils et élimine les fausses détections
- Test de continuité - indication visible
- Dimensions / Poids : Sonde - 220x50x32 mm / 91 g ;
Émetteur - 65x68x28 mm / 91 g
- Garantie 2 ans
- Fourni complet avec sonde de détecteur de câbles et émetteur avec connecteur téléphonique RJ11 et une paire de pinces crocodiles, ainsi que deux piles de 9 V

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TG20 Kit détecteur de câbles

40180 Générateur de tonalités et kit de sondes d'amplification



Kit robuste avec tonalités audibles qui identifie facilement les fils ou les câbles

- Les sondes inductives isolées évitent les courts-circuits des conducteurs
- Test du parcours des fils, test de continuité, test de ligne libre/occupée/sonnerie et identification sonore
- Pincres crocodiles pour les câbles non terminés et les connecteurs modulaires pour les connexions directes aux câbles téléphone et internet
- Haut-parleur intégré avec réglage de sensibilité
- Dimensions : Sonde - 228x57x25 mm ;
Générateur - 64x64x38 mm / Poids : 272 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec sonde d'amplification et générateur de tonalités, pincres crocodiles et câbles de connexion téléphonique RJ11 et numérique RJ45, piles 9 V et sacoche de transport

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

40180 Générateur de tonalités et kit de sondes d'amplification

BT100 Testeur de capacité de batterie



Le milliohmètre CA contrôle l'état d'une batterie en service en quelques secondes

- Test en ligne sans débrancher la batterie
- L'enregistreur de données mémorise jusqu'à 999 tests en mode manuel ou 9 600 jeux en mode continu ; vous pouvez télécharger les mesures au moyen du logiciel pour PC (inclus)
- Mesure simultanément la tension CC et l'intensité CA en milliohms
- Autonomie de la batterie : 7 heures ; extinction automatique pour préserver son autonomie
- Garantie 2 ans
- Complet, avec logiciel et câble, pincres crocodiles Kelvin, fils de test Kelvin et 6 piles AAA

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Résistance	40 mΩ, 400 mΩ, 4 Ω, 40 Ω	10 μΩ, 100 μΩ, 1 mΩ, 10 mΩ	±(1% val. mes. ± 10 d)
Tension	4 V, 40 V	1 mV, 10 mV	±(0,1% val. mes ± 6 d)
Tension d'entrée maximale	50 VCC	50 VCC	
Dimensions / Poids	250x100x45 mm / 500 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

BT100 Testeur de capacité de batterie

LCR200 Instrument de mesure de la composante LCR passive



LCR203 : pince SMD facultative pour trier les composantes SMD.

LCR205 : fixation de composante SMD facultative.

Mesures L, C, R avec fréquence de test jusqu'à 100 kHz

- Affichage rétroéclairé simultané de 20 000/2 000 valeurs du paramètre primaire (L, C ou R) avec le second paramètre Q (qualité), D (dissipation), R (résistance), θ (phase) ou ESR (résistance-série équivalente)
- Fonction de mesure sélection automatique avec fréquence de test par défaut de 1 kHz
- Cinq fréquences de test
- Configuration des limites haute/basse par valeurs absolues ou pourcentages
- Fonction relative, extinction automatique avec désactivation, indicateurs de batterie faible et de dépassement de la plage de mesure
- Circuit équivalent parallèle ou série
- Fixations de test intégrées ou utilisation de fils de test extérieurs
- L'étalonnage sur coupure ou court-circuit supprime les impédances vagabondes de la mesure
- Garantie 2 ans
- Fourni avec des fils de test et une pile 9 V
- En option : pince SMD (LCR203) et fixation de composante SMD à brancher (LCR205)

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	PRÉCISION DE BASE
Inductance	20 μ H, 200 μ H, 2000,0 μ H, 20,000 mH, 200,00 mH, 2000,0 mH, 20,000 H, 200,00 H, 2000,0 H	$\pm(0,5 \% \text{ val. mes.})$
Capacitance	20 pF, 200 pF, 2 000 pF, 20,000 nF, 200,00 nF, 2000,0 nF, 20,000 μ F, 200,00 μ F, 2,0000 mF, 20,00 mF	$\pm(0,5 \% \text{ val. mes.})$
Résistance	20,00 Ω , 200,00 Ω , 2,0000 k Ω , 20,000 k Ω , 200,00 k Ω , 2,0000 M Ω , 20,000 M Ω , 200,0 M Ω	$\pm(0,5 \% \text{ val. mes.})$
DF (avec C)	0,000 à 999	
Q	0,000 à 999	
Phase	$\pm 90^\circ$	
Fréquence de test	100 Hz/120 Hz/1 kHz/10 kHz/100 kHz	
Dimensions/Poids	193x88x41 mm / 420 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

LCR200	Mesure de la composante LCR passive
LCR203	Pince SMD pour le modèle LCR200
LCR205	Fixation de composante SMD pour le modèle LCR200

380193 Mesure de la composante LCR passive



Fourni avec logiciel, câble, fils de test avec pince crocodile, pile 9 V et étui protecteur.



Mesure l'inductance, la capacitance et la résistance avec un paramètre secondaire

- Affichage rétroéclairé simultané de 20 000/10 000 valeurs du paramètre primaire (L, C ou R) avec le second paramètre Q (qualité), D (dissipation) ou R (résistance)
- Configuration des limites haute/basse par valeurs absolues ou pourcentages
- Circuit équivalent parallèle ou série
- Max./min./moyenne ; extinction automatique avec désactivation ; indication automatique de fusible grillé
- Fixations de test intégrées ou utilisation de fils de test extérieurs
- Le zéro sur coupure ou court-circuit supprime les impédances vagabondes de la mesure
- Mode relatif, zéro ou référence fournie
- Garantie 2 ans

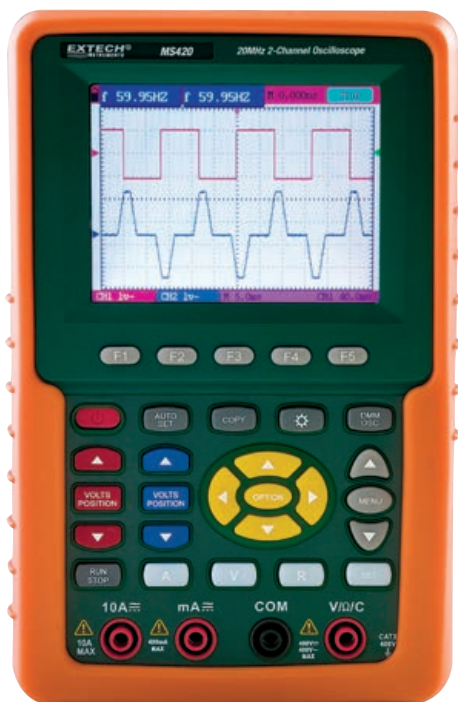
CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	PRÉCISION DE BASE
Inductance	2 000,0 μ H, 20 000 mH, 200,00 mH, 2 000,0 mH, 20 000 H, 200,00 H, 2 000,0 H, 10 000 H	$\pm(0,7 \% \text{ val. mes.})$
Capacitance	2 000,0 pF, 20 000 nF, 200,00 nF, 2 000,0 nF, 20,000 μ F, 200,00 μ F, 2 000,0 μ F	$\pm(0,7 \% \text{ val. mes.})$
Résistance	20 000 Ω , 200,00 Ω , 2,0000 k Ω , 20 000 k Ω , 200,00 k Ω , 20 000 M Ω , 20 000 M Ω	$\pm(0,5 \% \text{ val. mes.})$
DF (avec C)	0 à 0,9 999	$\pm(0,7 \% \text{ val. mes.})$
Q	0 à 9 999	$\pm(1,2 \% \text{ val. mes.})$
Fréquence de test	120 Hz et 1 kHz	
Dimensions / Poids	19,2x9,1x5,25 cm / 365 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

380193	Mesure de la composante LCR passive
153117	Adaptateur CA 117 V



MS420 Oscilloscope numérique de poche 2 canaux, 20 MHz



CE

L'affichage LCD couleur de 96 mm simplifie la visualisation de plusieurs ondes

- Bande passante de 20 MHz
- La fonction de réglage automatique optimise la position, la portée, la base de temps et le déclenchement pour assurer un affichage stable de tous les types d'onde
- Fonction de détection des valeurs maximales pour des captures des anomalies de 50 ns
- Mode XY
- Cinq mesures automatiques : Fréquence, rapport cyclique, calcul de la moyenne, crête à crête, valeurs efficaces
- Calcul sur les ondes : Addition, soustraction, multiplication et division
- Mode de calcul des moyennes pour homogénéiser les ondes
- Mode persistance pour observer les signaux dynamiques
- Enregistrement et rappel de 4 ondes et réglages
- Interface USB et logiciel PC pour transférer les ondes et les données
- Garantie 2 ans

CARACTÉRISTIQUES

Taille de l'écran	Écran LCD couleur 96 mm (3,8"), 320 x 240 pixels
Bande passante	20 MHz
Taux d'échantillonnage en temps réel	100 MS/s
Temps de montée	17,5 ns
Canaux	2
Longueur des enregistrements	6 000 points par canal
Capture des anomalies	50 ns
Sensibilité verticale	5 mV à 5 V/div
Résolution verticale	8 bits
Étendue de la base de temps	5 ns à 5 s/div
Mode d'échantillonnage	Échantillonnage, calcul des moyennes, détection de valeur maximale
Modes de déclenchement	Libre, une salve, arc, vidéo
Source de déclenchement	Canal 1, canal 2
Couplage du déclenchement	CA, CC
Impédance d'entrée	1 M Ω /20 pF
Tension d'entrée maximale	400 V (en crête)
Mesure du curseur	Tension et durée

Fonctions multimétriques de mesure des valeurs efficaces

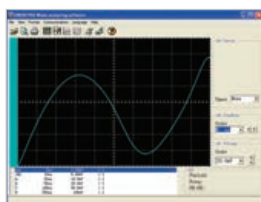
Tension CA/CC	400 mV, 4 V, 40 V, 400 V
Courant CA/CC	40 mA, 300 mA, 20 A
Résistance	400 Ω , 4 k Ω , 40 k Ω , 400 k Ω , 40 M Ω
Capacité	51,2 nF à 100 μ F
Diode et continuité	Oui
Interface PC	Câble USB
Alimentation	Pile Li-ion rechargeable avec autonomie de 6 heures ; chargeur/adaptateur CA
Dimensions / Poids	180x113x40 mm / 690 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MS420	Oscilloscope 2 canaux de 20 MHz (avec prise nord-américaine standard à 3 broches)
PWRCORD-EU	Cordon d'alimentation CA avec prise Shuko homologuée VDE (deux broches rondes)
PWRCORD-UK	Cordon d'alimentation CA avec prise britannique BS1363 (trois broches plates, dont une de terre)



Fourni avec deux sondes d'oscilloscope 1X/10X, des fils de test, un logiciel compatible Windows®, un module de mesure de condensateur, un tournevis de réglage, un cordon d'alimentation universel CA (prise nord-américaine standard à 3 broches) et une sacoche de transport.



Sur les écrans d'ordinateur le logiciel affiche un histogramme analogique et des ondes graphiques.



382200/382202 Alimentations CC numérique une sortie



CE

Alimentations 30 V/1 A et 18 V/3 A réglables avec double afficheur LCD

- Tension ou courant constant
- Double afficheur LCD rétroéclairé, protection contre les courts-circuits, limitation du courant, régulation de charge élevée/ligne, faible bruit/ondulation et bornes de sortie banane
- Garantie 2 ans
- Fournit complet avec prise nord-américaine standard à 3 broches (type B)

CARACTÉRISTIQUES	382200	382202
Précision d'affichage (V, A)	±(1,5 % val. mes.) ; ±(2 % val. mes.)	±(1,5 % val. mes.) ; ±(2 % val. mes.)
Sortie CC (V/A)	30,0 Volts/ 1,00 Amp	18,0 Volts/ 3,00 Amp
Ondulation et bruit	<0,5 mV/<3 mA	<0,5 mV/<3 mA
Régulation de ligne	<0,01 % + 3 mV/<0,2 % + 3 mA	<0,01 % + 3 mV/<0,2 % + 3 mA
Régulation de charge	<0,01 % + 2 mV/<0,2 % + 3 mA	<0,01 % + 2 mV/<0,2 % + 3 mA
Alimentation	115 V/230 V ; 50/60 Hz	115 V/230 V ; 50/60 Hz
Dimensions	240x108x154 mm	240x108x154 mm
Poids	2 kg	3 kg

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

382200	Alimentation CC 30 V/1 A
382202	Alimentation CC 18 V/3 A

382213 Alimentation CC 3 sorties numériques



CE

Réglable sur 30 V/3 A avec sorties 5 V et 12 V fixes

- Tension et courant de sortie réglables
- Bornes enfichables pour sorties 5 V/0,5 A et 12 V/1 A fixes
- Tension ou courant constant, indicateur de limitation du courant, protection contre les surcharges et les courts-circuits, et bornes de poteau de liaison pour alimentation variable
- Garantie 2 ans
- Fournit complet avec prise nord-américaine standard à 3 broches (type B)

CARACTÉRISTIQUES

Écran	Numérique (V&A), 3 chiffres, rés. 0,1 LCD
Sortie tension CC/courant	0 à 30 V/ 0 à 3 A
Ondulation et bruit	<5 mV
Régulation de ligne/charge	<0,05 % + 10 mV
Tension de sortie fixe	5 V/0,5 A (cont.), 1 A (max.) ; 12 V/0,5 A (cont.), 1 A (max.)
Alimentation	110/220 V CA 50/60 Hz
Dimensions/Poids	152x142x242 mm / 5 kg

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

382213	N Alimentation CC numérique, 115 V/V/220 V CA
--------	--

DCP36 Alimentation CC avec mode commutation 80 W



NOUVEAU



CE

Fournie complète avec câble RJ11, fils de test et pince crocodile, connecteur RJ11 et prise nord-américaine standard CA à 3 broches (type B) ; garantie 2 ans.

Topologie d'alimentation 80 W constante, et sortie tension/courant à sélection automatique.

- 2 afficheurs à LED sur 4 chiffres, bornes de sortie avant/arrière, panneau avant verrouillable
- Tension ou courant constant avec 3 préréglages utilisateur programmables
- Réglage tension et d'intensité maximum pour protéger l'appareil testé
- Interrupteur de sortie M/A avec sortie démarrage ; réglage d'état sur marche ou arrêt
- Télédétection pour une tension appliquée précise au point de charge
- Connexion parallèle avec d'autres unités pour mode maître/esclave

CARACTÉRISTIQUES

Tension/courant	0,5 à 36 V/0 à 5 A ; Sélection automatique avec puissance de sortie maximum de 80 W (E x I = $\leq 80\text{ W}$)
Précision	$\pm(0,5\% + 5 \text{ valeurs})$
Ondulation et bruit	$\leq 35 \text{ mVpp}$
Régulation de ligne/charge	Ligne : $\leq 4 \text{ mV}/\leq 10 \text{ mA}$ charge : $\leq 30 \text{ mV}/\leq 10 \text{ mA}$
Dimensions/Poids	330x127x53,5 mm / 1,9 kg

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (REMARQUE : IL PEUT ÊTRE NÉCESSAIRE DE COMMANDER UN CORDON D'ALIMENTATION CA DIFFÉRENT DANS CERTAINS PAYS)

DCP36	Alimentation CC avec mode commutation 80 W (avec prise nord-américaine standard à 3 broches)
PWRCORD-EU	Cordon d'alimentation CA avec prise Shuko homologuée VDE (deux broches rondes)
PWRCORD-UK	Cordon d'alimentation CA avec prise britannique BS1363 (trois broches plates, dont une de terre)

382270 Alimentation CC 210 W 4 sorties



CE

Fournie complète avec câble CA et prise nord-américaine standard à 3 broches (type B), et 4 aires de fils de test (fiche banane sur pince crocodile) ; garantie 2 ans.

2 sorties totalement réglables de 30 V/5 A associées à 2 sorties auxiliaires (semi-réglables)

- Deux sorties de 0 à 30 V/0 à 5 A à sélection entre les modes tension constante et courant constant
- Sorties jusqu'à 60 V en mode série ou 10 A en mode parallèle
- Deux sorties auxiliaires à courant fixe de 3 à 6,5 V/3 A et 8 à 15 V/1 A
- Protection contre les surcharges et les courts-circuits

CARACTÉRISTIQUES

Tension (4)/courant (4) de sortie	0 à 30 V, 0 à 30 V, 3 à 6,5 V, 8 à 15 V/ 0 à 5 A, 0 à 5 A, 3 A (fixe), 1 A (fixe)
Précision de base	$\pm(0,5\% + 2 \text{ chiffres})$
Régulation de la charge/tension secteur	$\leq 0,02\% + 3 \text{ mV}$
Ondulation et bruit	$< 0,5 \text{ mVrms}$
Alimentation	100 à 240 V CA, 50/60 Hz
Dimensions/Poids	260x160x370 mm / 12 kg

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

382270	Alimentation CC 4 sorties
382270-E	Alimentation CC 4 sorties (avec cordon d'alimentation UE et prise 2 broches)

382275/382276 Alimentation CC 600 W 1 sortie qualité laboratoire



CE

Fournie complète avec cordon d'alimentation CA avec prise nord-américaine standard à 3 broches (type B) ; garantie 2 ans.

Commandes double action tension/courant - bouton-poussoir pour réglages fins/grossiers

- Téléc-commande pour sorties tension/courant et marche/arrêt
- 2 préréglages tension et courant définis par l'utilisateur et un préréglage usine 13,8 V/ 20 A
- Transition automatique à courant constant, immunité élevée au brouillage radio et excellente résistance aux interférences magnétiques
- Commande thermostatique du ventilateur de zéro à pleine vitesse

CARACTÉRISTIQUES

Sortie tension/courant (rés.)	0 à 30 V (100 mV) / 0 à 20 A (100 mA)
Précision de base	$\pm(0,5\% + 2 \text{ chiffres})$
Régulation de charge/ligne	Tension : 50 mV, 20 mV ; courant : 100 mA min./ 50 mA min.
Ondulation et bruit	$< 5 \text{ mVrms}$
Dimensions/Poids	200x90x215 mm / 2,6 kg

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

382275	Alimentation CC avec mode commutation de qualité laboratoire (120 V)
382276	Alimentation CC avec mode commutation de qualité laboratoire (230 V)

GRT300 Kit de test de la résistance à la terre 4 fils



CE

Fils de test de tension avec pinces crocodiles et poteaux de terre auxiliaires.

Fourni avec tout le matériel nécessaire pour mesurer la résistance à la terre sur 4 plages

- Test avec 4, 3 ou 2 fils
- 4 plages de résistance à la terre
- Réglage du zéro automatique
- Affichage LCD deux lignes
- Sélection automatique de la plage de mesure
- Vérification de pointe automatique I (courant) et P (potentiel)
- Fonction de conservation de test pour une utilisation aisée
- Tension CA à la terre
- Extinction automatique et conservation des données
- Indicateurs de batterie faible et de dépassement de la plage de mesure
- Garantie 2 ans
- Fourni avec fils de test à codage couleur et pinces crocodiles, 4 poteaux de terre, mallette de transport et 8 piles AA 1,5 V

CARACTÉRISTIQUES

Résistance de la liaison à la terre	2 Ω/20 Ω/200 Ω/2 000 Ω
Précision de base	±(2 % val. mes.+3 d)
Résolution	0,01 Ω/0,1 Ω/1 Ω/0,01 kΩ
Courant / fréquence de test	<2 mA/820 Hz
Tension CA à la terre / fréquence	0 à 300 V CA/40 à 500 Hz
Dimensions/Poids	250x190x110 mm / 1,4 kg - piles comprises

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

GRT300	N	Kit de test de la résistance à la terre 4 fils
--------	---	--

382252 Kit de test de la résistance à la terre



CE

Comprend tout le matériel nécessaire aux mesures de résistance à la terre sur 3 plages de mesure de 20 à 2 000 Ω

- Grand affichage double rétroéclairé avec boîtier double coque
- Fonction de conservation de test
- Réglage du zéro automatique
- Tension CA/CC, résistance et continuité
- Extinction automatique, indication de batterie faible et de dépassement de la plage de mesure
- Garantie 2 ans
- Fourni avec fils de test, 2 poteaux de terre, sacoche de transport et 6 piles AA 1,5 V

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Résistance de la liaison à la terre	20 Ω/200 Ω/2 000 Ω	0,01 Ω/ 0,1 Ω/1 Ω	±(2 % val. mes.)
Courant de test (fréq.)	<2,5 mA (820 Hz)	0,001 mA	±2,5 %
Tension CA à la terre (fréq.)	0 à 200 Vca (50 à 400 Hz)		±(3 % val. mes.)
Tension CC	0 à 1 000 V	0,1 V	±(0,8 % val. mes.)
Résistance	0 à 200 kΩ		±(1 % val. mes.)
Continuité	40 Ω		
Catégorie	CAT III-1000 V		
Dimensions/Poids	200x92x50 mm / 700 g - instrument de mesure uniquement		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

382252	N	Kit de test de la résistance à la terre
382253		Poteaux de terre de rechange (par 2)
382254		Jeu de fils de test de rechange

382357 Pince test de résistance à la terre



Vérifier la résistance de grilles de terre de tours de transmission et de tours de communication cellulaire.

Permet des mesures sans contact de conducteurs de terre sans avoir besoin de piquets auxiliaire

- Réglage automatique de la résistance à la terre et mesures des valeurs efficaces du courant de fuite CA
- Enregistrement de données programmable avec 116 mesures
- Alarme haute/basse programmable
- Mâchoires de 23 mm pour grands piquets de mise à terre
- Simplifie les mesures de la résistance à la terre sur des systèmes de terre à plusieurs points
- Extinction automatique
- Les résistances de vérification confirment la précision
- Étalonnage automatique lors de l'allumage
- Affichage LCD de 9 999 mesures avec conservation des données
- La fonction de détection de bruit électrique assure des mesures correctes
- CAT III-300 V, CAT II-600 V
- Garantie 2 ans
- Fourni avec une pile 9 V, une plaque de vérification de la résistance et une robuste mallette de rangement métallique

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Résistance à la terre	0,025 à 1 500 Ω	0,002 Ω	±1,5 %
Courant de fuite CA (efficace)	1 mA	0,001 mA	±2,5 %
Courant CA (efficace)	0,3 mA à 30,00 A	0,01 A	±2,0 %
Fréquence de test de la résistance	3,333 kHz		
Température de fonctionnement	0 à 50 °C		
Dimensions / Poids	258x110x47 mm / 700 g - instrument de mesure uniquement		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

382357 **N** Pince test de résistance à la terre

UM200 Micro-ohmmètre haute résolution



CE

Fournit une résolution jusqu'à 1 μΩ à l'aide de pinces de test Kelvin 4 fils

- 6 plages avec 3 sous-plages pour chaque plage de courant
- Mesure de matériaux inductifs et résistants
- Réglage automatique ou manuel
- Écran LCD rétroéclairé 5 caractères haute résolution jusqu'à 1 μΩ
- Comparateur intégré pour tester la résistance haute/basse/de référence avec 20 jeux de valeurs préenregistrées
- Stockage/rappel de 3 000 mesures
- Courant de test maximal 10 A
- Mesure de longueur de câble (pieds ou mètres)
- Interface USB
- Garantie 2 ans
- Fourni avec des connecteurs de pince Kelvin 4 fils, pile au polymère lithium rechargeable, adaptateur/chargeur CA, logiciel, câble USB et sacoche de transport

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	COURANT	PRÉCISION DE BASE
Résistance	60 mΩ	1 μΩ	10 A	±(0,25 %)
	600 mΩ	10 μΩ	1 A	±(0,25 %)
	6 Ω	100 μΩ	100 mA	±(0,25 %)
	60 Ω	1 mΩ	10 mA	±(0,25 %)
	600 Ω	10 MΩ	1 mA	±(0,25 %)
	6 kΩ	100 mΩ	100 μA	±(0,75 %)
Alimentation	Pile lithium-polymère rechargeable			
Dimensions / Poids	257x155x57 mm / 1 160 g			

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

UM200 **N** Micro-ohmmètre haute résolution
 UM200-KTL Fils de test avec pinces Kelvin de recharge

380580 Milliohmmètre à pile



Fourni avec 8 piles AA et 2 jeux de fils de test (4 fils avec 4 pinces crocodiles, 4 fils avec 2 pinces crocodiles Kelvin), et sacoche imperméable intégrée avec bandoulière ; garantie 2 ans.



Milliohmmètre portable de haute précision et de haute résolution pour utilisation sur le terrain

- Quatre mesures terminales de Kelvin
- Protection contre les températures excessives et les surtensions
- Conservation automatique des données et extinction automatique
- Des voyants d'échec de test empêchent la prise de mesures imprécises

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	COURANT	PRÉCISION DE BASE
Résistance	200,0 mΩ	0,1 mΩ	100 mA	±0,5 %
	2 000 mΩ	1 mΩ	100 mA	±0,5 %
	20,00 Ω	0,01 Ω	10 mA	±0,5 %
	200,0 Ω	0,1 Ω	10 mA	±0,5 %
	2 000 Ω	1 Ω	1 mA	±0,5 %
Dimensions/Poids	250x190x110 mm / 1,5 kg			

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

380580	N	Milliohmmètre à pile
380565		Fils de test à agrafe Kelvin pour le modèle 380580

380560/380562 Milliohmmètre haute résolution



L'instrument de mesure offre une résolution jusqu'à 0,01 mΩ

- Zéro automatique ; tension de test 5 V
- Comparateur intégré pour tester ou sélectionner la résistance haute/basse/de référence
- Fourni avec câbles 4 fils, connecteurs à pince Kelvin et cordon d'alimentation ; garantie 2 ans

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	COURANT	PRÉCISION DE BASE
Résistance	20 MΩ	0,01 mΩ	1 A	±0,2 %
	200 mΩ	0,1 mΩ	1 A	±0,2 %
	2 Ω	0,001 Ω	100 mA	±0,2 %
	20 Ω	0,01 Ω	10 mA	±0,2 %
	200 Ω	0,1 Ω	1 mA	±0,2 %
	2 kΩ	0,001 kΩ	100 μA	±0,2 %
	20 kΩ	0,1 kΩ	10 μA	±0,2 %
Alimentation	110 Vca, 60 Hz ou 220 Vca, 50 Hz			
Dimensions / Poids	280x210x90 mm / 2,2 kg			

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

380560	N	Milliohmmètre haute résolution 110 Vca
380562	N	Milliohmmètre haute résolution 220 Vca
380465		Jeu de fils de test avec pinces Kelvin de rechange

380460/380462 Milliohmmètre de précision



Milliohmmètre portable d'une résolution de 0,1 mΩ

- Réglage manuel de l'affichage du zéro ; Indication de dépassement de la plage
- Boîtier compact et durable utilisable sur le terrain avec capot de protection
- Fourni avec câbles 4 fils, connecteurs à pince Kelvin et cordon d'alimentation ; garantie 2 ans

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	TENSION MAX.	PRÉCISION DE BASE
Résistance	200 mΩ	0,1 mΩ	4,4 VCC	±0,75 %
	2 Ω	1 mΩ	3,6 VCC	±0,75 %
	20 Ω	10 MΩ	3,6 VCC	±0,75 %
	200 Ω	0,1 Ω	3,5 VCC	±0,75 %
	2 000 Ω	1 Ω	3,5 VCC	±0,75 %
Alimentation	110 Vca, 60 Hz ou 220 Vca, 50 Hz			
Dimensions / Poids	160x120x85 mm / 680 g			

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

380460	N	Milliohmmètre de précision 110 Vca
380462	N	Milli-ohmmètre de précision 220 Vca
380465		Jeu de fils de test avec pinces Kelvin de rechange



380320 Mégaohmmètre analogique haute tension



CE

Trois plages de test de l'isolement avec avertissement de circuit sous tension

- Plages de résistance de l'isolement : 100 mΩ, 200 mΩ, 400 mΩ
- Précision de base ±5 % de l'échelle
- 3 tensions de test : 250 V, 500 V et 1 000 V
- Maintien de l'alimentation pour les tests longs
- Protection avec fusibles et décharge automatique du circuit
- Mesure de la continuité jusqu'à 3 Ω, de la résistance jusqu'à 500 Ω et de la tension CA jusqu'à 600 V
- Courant de court-circuit de 1,3 mA
- CAT III-1000 V
- Dimensions : 200x92x50 mm ; poids : 546 g piles comprises
- Garantie 2 ans
- Fourni avec fils de test renforcés, pinces crocodiles, 6 piles AA, mallette de transport

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

380320 N Mégaohmmètre analogique haute tension

380260 Mégaohmmètre numérique



CE

Testeur numérique 1 000 V avec grand afficheur 2 valeurs rétroéclairé

- Boîtier double coque pour une meilleure longévité
- Double affichage de la résistance d'isolement et de la tension de test
- Affichage rétroéclairé grand format
- Plages de résistance de l'isolement : 200 MΩ et 2 000 MΩ avec une résolution maximale de 0,1 MΩ et une précision de base de mesure de ±3 %
- Tensions de test : 250 V, 500 V et 1 000 V
- Extinction automatique
- Fonction faible résistance Ω pour le test de connexions
- Maintien de l'alimentation pour l'utilisation en mains libres
- Conservation des données
- CAT III-1000 V
- Dimensions : 200x92x50 mm ; poids : 700 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec fils de test renforcés, pinces crocodiles, bandoulière, mallette de transport et 6 piles AA

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

380260 N Mégaohmmètre numérique





L'entretien préventif marche !

La large gamme de contrôleurs d'isolement d'Extech mesure les résistances d'isolement de 500 GΩ avec des hautes tensions de test allant jusqu'à 10 kV.



MG310 Testeur numérique d'isolement compact

Mesures jusqu'à 1 000 V avec résistance d'isolement jusqu'à 5,5Ω

- Tensions de test : 250 V, 500 V et 1 000 V
- Mesure de tension CA de 30 à 600 V
- Double afficheur grand format rétroéclairé 2 000 valeurs
- Mesure de l'indice de polarisation (PI)
- Mesure du rapport d'absorption diélectrique (DAR)
- Test de résistance interne 10 MΩ
- Mesure de faible résistance avec réglage du zéro
- Alerte sonore de continuité
- Indication de tension élevée et de surcharge
- Décharge automatique et avertissement de sortie de tension
- Indication de batterie faible
- Fourni avec fils de test, pince crocodile, 6 piles AA, couvercle rigide et sacoche



380363 Testeur numérique d'isolement

Réglage automatique des plages de mesure d'isolement jusqu'à 10 GΩ et enregistrement manuel de 1 à 9 jeux de données

- Tensions de test : 250 V, 500 V et 1 000 V
- Grand afficheur à cristaux liquides avec histogrammes analogiques
- Fonction faible résistance pour le test de connexions
- Décharge automatique
- Tension de mesure CA/CC jusqu'à 999 V
- Extinction automatique
- Enregistrement et lecture manuelle des données (9 jeux de données)
- Affichage d'avertissement et alarme sonore de circuit sous tension
- Fourni avec sacoche de transport, fils de test et 6 piles AA

CARACTÉRISTIQUES

	MG310 <small>N</small>	380363 <small>N</small>
Résistance d'isolement (rés. max.)	0 à 99,9 MΩ (0,01 Ω), 100 M à 5,5 GΩ (1 MΩ)	4 M, 40 M, 400 M, 4 000 MΩ, 10 GΩ (1kΩ)
Précision de base	±5 % val. mes.	±3 %
Tensions pour les essais d'isolation	250 V, 500 V, 1 000 V	250 V, 500 V, 1 000 V
Test de tension	600 Vca uniquement	999 Vca uniquement
Test de faible résistance	0 à 200 Ω	0 à 40 Ω
CE	CE	CE
Dimensions / Poids	150x100x71 mm / 0,7 kg	235x116x54 mm / 520 g
Garantie	2 ans	2 ans





Testeur d'isolement/ multimètre valeurs efficaces CAT IV MG320/MG325

Réglage automatique des plages de mesure d'isolement jusqu'à 20 GΩ (MG320) ou 200 GΩ (MG325)

- Mesure de l'indice de polarisation (PI) et du rapport d'absorption diélectrique (DAR)
 - Mesure de faible résistance avec réglage du zéro
 - Mode comparaison pour définir le seuil de réussite des mesures d'isolement
 - Tension de pas (pas de 10 % entre 50 % et 120 % de la plage)
 - Signal de décharge automatique après un test de tension
 - Maintien de l'alimentation
 - Enregistrement/rappel de 99 mesures
 - Afficheur à cristaux liquides rétroéclairé avec histogramme
 - Fourni avec fils de test, pince crocodile, 6 piles AA et une sacoche ; avec sonde distante avec MG325
- MG325 - Autres caractéristiques :**
- Affichage de la fréquence de la tension CA mesurée
 - Sonde distante avec bouton TEST intégré pour tests ponctuels rapides
 - Diode indiquant les tensions élevées ou le dépassement de l'affichage LCD
 - Voir spécifications de multimètre numérique p. 12



380395/380396 Testeur numérique d'isolement haute tension

Tensions de test jusqu'à 5 kV avec résistance d'isolement jusqu'à 60 GΩ

- Quatre tensions de test jusqu'à 5 000 V
 - Grand afficheur à cristaux liquides (6 000 valeurs affichées) rétroéclairé avec histogramme
 - Mesure de l'indice de polarisation (PI)
 - Mesure du rapport d'absorption diélectrique (DAR)
 - Horloge de 1 à 15 minutes pour les mesures de résistance d'isolement
 - Mesure de la tension CA/CC de 0 à 600 V - Valeurs min./max., en crête et relatives
 - Réglage automatique et fonction d'horloge
 - Indication de la tension de sortie et de la tension de décharge
 - Décharge automatique et avertissement de sortie de tension
 - Extinction automatique et contrôle de la batterie
 - Fourni avec fils de test, 8 piles C, adaptateur CA et mallette de transport ;
- Modèle 380395** fourni avec adaptateur 110 Vca
- Modèle 380396** fourni avec adaptateur 220 Vca



MG500 Testeur numérique d'isolement haute tension

Tensions de test jusqu'à 10 kV avec résistance d'isolement de 500 GΩ

- Tensions de test de 500 V à 10 kV (réglable par paliers de 500 V)
- Mesure de l'indice de polarisation (PI)
- Mesure du rapport d'absorption diélectrique (DAR)
- EnerSave™ limite la durée du test à 10 secondes pour faire des économies d'énergie Décharge automatique et avertissement de sortie de tension
- Indice de sécurité CAT III-300 V
- Fourni avec sacoche de transport renforcée avec capot, fils de test, pinces crocodiles et 8 piles C

■ MG320 N | ▲ MG325 N
■ ▲ 50 M, 100 M, 200 M, 500 M, 2 000 MΩ, 1 G, 10 G, 20 GΩ (0,001 MΩ) ;
▲ autres plages : 50 G, 100 G, 200 GΩ

±3 %
50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V
600 V CA/CC
■ 0,01 à 20 kΩ | ▲ 0,01 à 100 Ω
CE
225x103x59 mm / 0,7 kg
2 ans

■ 380395 N | ▲ 380396 N
6 M, 60 M, 600 MΩ, 6 G, 60 GΩ (1 kΩ)

±2,5 %
500 V, 1 000 V, 2 500 V, 5 000 V
600 Vca uniquement
0 à 600 Ω
CE
198x148x86 mm / 1,4 kg
2 ans

MG500 N
800 kΩ to 500 GΩ (1 kΩ) sélection automatique

±5 %
De 500 V à 10 kV (réglable par paliers de 500 V)
—
—
CE
330x260x160 mm / 3,6 kg
2 ans

CARACTÉRISTIQUES
Résistance d'isolement (rés. max.)

Précision de base
Tensions pour les essais d'isolation
Test de tension
Test de faible résistance
CE
Dimensions / Poids
Garantie

382100/PQ3450 Enregistreurs/analyseurs de qualité de puissance triphasés



CE

Le modèle 382100 est fourni avec des sondes à pinces 1 200 A et des accessoires.

Kits PQ3450 disponibles

Le modèle PQ3450 (instrument de mesure) peut mesurer jusqu'à 3 000 A avec les sondes à pince optionnelles. Les sondes à pince ne sont incluses que si elles sont commandées en tant que kit (PQ3450-2, PQ3450-12 et PQ3450-30). Voir section Référence commerciale.

Sondes à pince
choisissez une sonde à pince de 200 A à 3 000 A à mâchoire souple ou traditionnelle. Voir ci-dessous.

CE



Sondes à pinces optionnelles pour PQ3450



PQ34-2 : Sondes à pinces multimètres 200 A avec mâchoire de 19 mm.



PQ34-12 : Sondes à pinces multimètres 1 200 A avec mâchoire de 50 mm.



PQ34-30 : Sondes à pinces multimètres souples 3 000 A (600 mm) pour s'enrouler sur les barres omnibus.

Choix entre kit 1 200 A (382100) ou modèle avec plages de mesure optionnelles 200 A, 1 200 A et 3 000 A (PQ3450)

- **Modèle 382100** Kit comprenant trois sondes à pince 1 200 A **modèle PQ3450** (n'inclut pas les sondes à pince) - en option, pinces multimètres 200 A, 1 200 A ou 3 000 A Pinces ampèremétriques flexibles disponibles
- **Kits PQ3450** (sondes à pince incluses) - Voir kits disponibles à la section Référence commerciale : PQ3450-2 (plage 200 A), PQ3450-12 (plage 1 200 A) et PQ3450-30 (plage 3 000 A)
- Grand afficheur graphique matriciel rétroéclairé
- Les mesures capturées peuvent être importées directement au format Excel via la carte mémoire SD
- Rapports du transformateur de courant CT (1 à 600) et du transformateur de potentiel PT (1 à 1 000) réglables pour les circuits de distribution de forte puissance
- Enregistrement de 30 000 mesures sur une carte mémoire SD amovible au format MS Excel®
- Grande plage de fréquence d'échantillonnage (2 secondes à 2 heures)
- Calendrier et horloge intégrés et menus d'écran faciles à utiliser
- Prise d'entrée style fiche banane et boîtier moulé robuste et facile à manipuler
- Fourni avec 4 fils de tension avec pinces crocodiles (PQ1000), 8 piles AA, carte mémoire SD, adaptateur CA universel (100 à 240 V) et sacoche ; les sondes à pince ne sont fournies qu'avec les kits.
- Garantie 2 ans

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	PRÉCISION DE BASE
Tension CA (efficace)	600,0 V	±(0,5 % val. mes.)
Courant CA	Modèle 382100 : 1 200 A Modèle PQ3450 : 3 000 A (selon la gamme de sondes à pince)	±(0,5 % val. mes.)
Puissance active (MW)	9,999 MW	±(1,0 % val. mes.)
Puissance apparente (MVA)	9,999 MVA	±(1,0 % val. mes.)
Puissance réactive (MVAR)	9,999 MVAR	±(1,0 % val. mes.)
Facteur de puissance	0,00 à 1,00	±0,04
Plage de fréquence	45 Hz à 65 Hz	±0,1 Hz
Phase	-180 ° à +180 °	±1 °
Entrée de la pince ampèremétrique	200 mV, 300 mV, 500 mV ; 1 V, 2 V, 3 V ; réglable par l'utilisateur	±(0,5 % val. mes.)
Énergie active (MWh)	0,0 kWh à 9,999 MWh	±(2,0 % val. mes.)
Énergie apparente (MVAh)	0,0 kVAh à 9,999 MVAh	±(2,0 % val. mes.)
Énergie réactive (MVARh)	0,0 kVARh à 9,999 MWh	±(2,0 % val. mes.)
Enregistrement des données	30 000 mesures (carte SD de 2 Go)	
CE/Catégorie	CE/CAT III-600 V	
Dimensions/Poids	225x125x64 mm / 1 010 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

382100	Analyseur de puissance 1 200 A triphasé/kit d'enregistrement de données (sondes à pince 1 200 A incluses)
PQ3450	Analyseur de puissance 3 000 A triphasé/kit d'enregistrement de données (sondes à pince non fournies)
PQ1000	Fils de test de tension de recharge avec pinces crocodiles et pinces à plongeur (4 fils)
Kits du PQ3450	
PQ3450-2 N	Kit d'analyse de puissance 200 A : PQ3450 avec PQ34-2
PQ3450-12 N	Kit d'analyse de puissance 1 200 A : PQ3450 avec PQ34-12
PQ3450-30 N	Kit d'analyse de puissance 3 000 A : PQ3450 avec PQ34-30
Sondes à pinces pour PQ3450	
PQ34-2	Sondes ampèremétriques à pinces 200 A (jeu de 3)
PQ34-12	Sondes ampèremétriques à pinces 1 200 A (jeu de 3)
PQ34-30	Sondes ampèremétriques à pinces souples 3 000 A (jeu de 3)

PQ3350-1/PQ3350-3 Analyseurs d'harmoniques et de qualité de puissance triphasés



CE



Comprend 3 pinces multimètres souples, 4 fils de tensions avec pinces crocodiles et agrafes rétractables par plongeur, 8 piles AA, adaptateur CA universel, logiciel, câble d'interface USB et sacoche ; garantie 2 ans.

Mesure de la puissance et analyse + enregistrement des systèmes monophasés, triphasés/3 fils ou triphasés/4 fils ; indice de sécurité CAT III-600 V

- **Modèle PQ3350-1** (Sondes à pinces multimètres souples 1 200 A de 30 cm)
- **Modèle PQ3350-3** (Sondes à pinces multimètres souples 3 000 A de 60 cm)
- Grand affichage LCD rétroéclairé affichant jusqu'à 35 paramètres sur un seul écran
- Mesures par pince de la puissance efficace avec un affichage des harmoniques sur l'écran
- Affichage simultané des ondes de tension et de courant
- Analyse de la distorsion harmonique totale (THD-F)
- Demande maximale (MDkW, MW, kVA, MVA) avec période programmable
- Rapports CT (1 à 600) et VT (1 à 3 000) réglables
- Rapport déséquilibré du courant ou de la tension triphasé (VUR, AUR) et taux de déséquilibre
- Courant déséquilibré calculé via la ligne neutre (In)
- Capture de 28 événements transitoires avec seuil programmable (%)
- Interface USB avec logiciel pour télécharger les ondes, les paramètres de puissance et les harmoniques

CARACTÉRISTIQUES	PLAGES	PRÉCISION DE BASE
Tension CA (efficace)	600 V	±0,5 % val. mes.
Courant CA (valeurs efficaces)	100 A, 1 000 A, 3 000 A*	±0,5 % val. mes.
Puissance active (kW)	9,999 MW	±1 % val. mes.
Puissance apparente (kVA)	9 999 kVA	VA = Veff x Aeff
Puissance réactive (kVAR)	9 999 kVAR	VAR = (VA ² -W ²) ²
Facteur de puissance	0,0 à 1,00	±1,5 % val. mes.
Fréquence	45 à 65 Hz	0,1 Hz
Phase	-180° à +180°	±1°
Harmoniques/facteur de crête	1 à 99 / 1,00 à 99,99	±2 % / ±5 %
Énergie active (kWh)	0 mWh à 999 999 kWh	
Énergie réactive (kVARh)	0,0 kVARh à 1 000 MWh	
Enregistrement des données	52 428 enregistrements (1P2W)/17 476 enregistrements (3P4W)	
Dimensions / Poids	Instrument : 257x155x57 mm / 1 160 g Pince : Barre omnibus 55 mm, 64x24 mm / 600 g	

* A l'aide de la sonde ampèremétrique PQ3220 (incluse dans le kit PQ3350-3)

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PQ3350-1 N	Kit Analyseur d'harmoniques et de puissance triphasé 1 200 A (comprend le modèle PQ3210)
PQ3350-3 N	Kit Analyseur d'harmoniques et de puissance triphasé 3 000 A (comprend le modèle PQ3220)
PQ1000	Fils de test de tension avec pinces crocodiles et pinces à plongeur (4 fils)

PQ2071 Pince wattmètre CA 1 000 A valeurs efficaces mono/triphasé



CE

Fourni avec fils de test, câble USB, logiciel pour PC, pile 9 V et sacoche de transport, garantie 2 ans.

Mesure le courant CA, la fréquence et la puissance ; interface USB avec logiciel

- Afficheur 2 valeurs à cristaux liquides rétroéclairé avec histogramme
- Détecteur de tension sans contact intégré avec alerte par LED
- Enregistrement/rappel manuel de 99 jeux de mesures
- Conservation des données, valeurs max./min. et extinction automatique
- Indice de sécurité CAT IV-600 V, CAT III-1000 V

CARACTÉRISTIQUES	PLAGES
Dimensions des mâchoires	55 mm
Puissance réelle (rés. max.)	750 kW (10 W)
Précision de base (ampères CA)	±3 % val. mes.
Puissance apparente/énergie réactive	750 kVA (10 kVA)/ 750 kVAR (10 VAR)
Facteur de puissance	Oui
Angle de phase (φ)	-180° à +180° (1°)
Énergie active	9 999 kWh (0,001 kWh)
Courant CA/CC (valeurs efficaces)	1 000 A AC (100 mA)
Tension CA/CC (efficace)	750 V CA (0,1 V)
Fréquence (rés. max.)	50 Hz à 200 Hz (1 Hz)
Dimensions / Poids	292x95x38 mm / 522 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PQ2071 N	Pince wattmètre CA 1 000 A valeurs efficaces mono/triphasé
-----------------	--

480846 Instrument de mesure de la puissance des champs électromagnétiques HF 8 GHz



CE

Mesure de rayonnements haute fréquence de 10 MHz à 8 GHz

- Pour les mesures de la puissance des champs électromagnétiques de stations de base de téléphones portables, RF d'émetteurs, la détection/installation de réseau local sans fil, applications de communication sans fil et la fuite de micro-ondes
- Mesure optimisée pour 900 MHz, 1 800 MHz, 2,7 GHz, 3,5 GHz et 8 GHz
- Mesures non directionnelles (isotropiques) avec sonde de mesure 3 canaux (triaxiale)
- Fonctions d'enregistrement de la valeur max. et de calcul de la moyenne
- Enregistrement/rappel de 99 jeux de mesures
- Alarme sonore avec seuil au choix de l'utilisateur
- Garantie 2 ans
- Fourni avec pile 9 V et mallette de transport

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE
Plage de fréquence	10 MHz à 8 GHz
Caractéristiques directionnelles	Isotropique, 3 dimensions
Plages de mesure	20 mV/m à 108,0 V/m ; 53 µA/m à 286,4 mA/m ; 1 µW/m² à 30,93 W/m² ; 0 µW/cm² à 3,093 mW/cm²
Résolution	0,1 mV/m, 0,1 µA/m, 0,1 µW/m², 0,001 µW/cm²
Dimensions / Poids	67x60x247 mm / 250 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

480846 Instrument de mesure de la puissance des champs électromagnétiques HF (8,0 GHz)



480836 Instrument de mesure de la puissance des champs électromagnétiques HF 3,5 GHz



CE

Mesure de rayonnement dans la plage de fréquence 50 MHz à 3,5 GHz

- Pour la mesure de la puissance des champs électromagnétiques des téléphones portables, des stations de base et des téléphones cellulaires, et des fuites de micro-ondes
- Mesure optimisée pour 900 MHz, 1 800 MHz et 2,7 GHz
- Mesures non directionnelles (isotropiques) avec sonde de mesure 3 canaux (triaxiale)
- Fonctions de maintien de la valeur max. et de calcul de la moyenne
- Enregistrement/rappel de 99 jeux de mesures
- Alarme sonore avec seuil au choix de l'utilisateur
- Garantie 2 ans
- Fourni avec pile 9 V et mallette de transport

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE
Plage de fréquence	50 MHz à 3,5 GHz
Caractéristiques directionnelles	Isotropique, 3 dimensions
Plages de mesure	20 mV/m à 108 V/m ; 53 µA/m à 286 mA/m ; 1 µW/m² à 30,93 W/m² ; 0 µW/cm² à 3,093 mW/cm²
Résolution	0,1 mV/m, 0,1 µA/m, 0,1 µW/m², 0,001 µW/cm²
Dimensions / Poids	60x60x237 mm / 200 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

480836 Instrument de mesure de la puissance des champs électromagnétiques HF (3,5 GHz)

EMF510 Magnétomètre EMF/ELF



NOUVEAU

CE

Mesure l'énergie des champs électromagnétiques (EMF) et des signaux électriques. Il est aussi sensible aux niveaux de fréquence extrêmement bas.

- Mesure les niveaux EMF/ELF en milliGauss (mG) ou microTesla (µT) jusqu'à 2 000 mG (200 µT) avec deux plages de mesure au choix
- Détecteur intégré à un axe pour des mesures d'une précision de base de ±5 %
- Bande passante de 30 à 300 Hz
- Afficheur rétroéclairé pour les endroits faiblement éclairés
- Conservation des données et valeurs min./max.
- Extinction automatique avec désactivation
- Fixation pour trépied (trépied non fourni)
- Idéal pour la surveillance des lignes et des applications électriques, des ventilateurs et des souffleurs, ainsi que des circuits électriques
- Garantie 2 ans
- Fourni avec dragonne et pile 3 piles AAA

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE
Plage de mesure	200,0/2 000 mG ; 20,00/200,0 µT	0,1/1 mG ; 0,01/0,1 µT	±(5 %+3 chiffres) à 50/60 Hz
Bande passante	30 à 300 Hz		
Nombre d'axes	Axe unique		
Dimensions/Poids	107x58x25 mm / 160 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EMF510	Magnétomètre EMF/ELF
--------	----------------------



480823 Magnétomètre EMF/ELF



CE

Mesure du rayonnement électromagnétique de ventilateurs, appareils électroménagers, câblages et lignes d'alimentation

- Bande passante très basse fréquence (ELF) de 30 à 300 Hz
Un seul axe - échantillonnage 2,5 fois par seconde
- Grand afficheur à cristaux liquides 1/2" (1 999 valeurs affichées) - Affichage de la puissance du champ électromagnétique (EMF) en milliGauss ou microTesla
- Mesures précises à 4 % de 0,1 à 199,9 mGauss (0,01 à 19,99 µTesla)
- Dimensions : 132x71x25 mm ;
Poids : 170 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec pile 9 V

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

480823	Instrument de mesure des champs électromagnétiques
409992	Sacoche de transport souple

EMF450 Instrument de mesure pour champs électromagnétiques multiples



CE

Instrument de mesure de champs électromagnétiques 3 en 1 avec menu convivial et alarme sonore

- Mesure de valeurs de champs multiples Champ magnétique, champ électrique, puissance de fréquence radio
- Détecteur de champs magnétique trois axes (X, Y, Z)
- Écran TFT couleur (240x320 pixels) à luminosité réglable
- Enregistre jusqu'à 20 données RF
- Conservation des données et extinction automatique avec désactivation
- Cinq langues : anglais, chinois traditionnel/simplifié, japonais, espagnol
- Garantie 2 ans
- Fourni avec 3 piles AAA et cordon d'alimentation USB

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE
Champs magnétiques (50/60 Hz)	20/200/2 000 mG	0,02/0,1/1 mG	±(15 % + 100 chiffres)
	2/20/200 µT	0,02/0,1/1 µT	
Champs électriques (50/60 Hz)	50 V/m à 2 000 V/m		±(7 % + 50 chiffres)
Puissance RF (50 MHz à 3,5 GHz)	0,02 µW/cm² à 55,4 mW/m²	0,02 µW/m²	
	0,02 µW/cm² à 55,4 µW/cm²	0,002 µW/cm²	
	36,1 mV/m à 14,46 V/m	0,2 mV/m	
	0,02 mA/m à 38,35 mA/m	0,2 µA/m	
	-51 dB à 16 dBm	2 dB	±2 dB à 2,45 GHz
Dimensions/Poids	115x60x21 mm / 120 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EMF450	Instrument de mesure pour champs électromagnétiques multiples
--------	---

EMF300 Détecteur de fuites de micro-ondes



CE

Conçu pour mesurer les niveaux de rayonnement haute fréquence émis par les fours à micro-ondes domestiques et commerciaux

- Plage de mesure de 0 à 1,999 mW/cm²
- Précision < 2db (1 mW/cm² à 2,45 GHz ± 50 MHz)
- Alarme sonore lorsque le niveau >1 mW/cm²
- Fréquence d'étalonnage de 2,45 GHz
- Les valeurs EMF de 30 MHz à 3 GHz peuvent également être mesurées à des fins de référence
- La fonction de conservation des valeurs maximales permet de capturer les valeurs les plus élevées
- Indication de surcharge
- Dimensions : 152x69x36,3 mm ; poids : 202 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec pile 9 V

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EMF300	Détecteur de fuites de micro-ondes
--------	------------------------------------



MF100/SDL900 Instruments de mesure de champs magnétiques CA/CC



Ces deux télémètres sont fournis avec une sonde magnétique uniaxiale avec couvercle et mallette ; garantie 2 ans. Le MF100 est également fourni avec une pile 9 V ; le SDL900 avec une carte mémoire SD, un adaptateur CA universel avec fiches (US, UE, RU, AU) et 6 piles AA.

Mesure de champ magnétique CA et CC par détecteur d'effet Hall uniaxial avec ATC

- Indicateur de pôle N/S
- Bouton zéro pour mesure CC
- Conservation des données, valeurs max./min., extinction automatique avec désactivation

SDL900 - Autres caractéristiques

- La mémoire conserve 99 mesures en mode manuel et enregistre les données horodatées sur une carte SD (fournie) au format Excel®

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE
MilliTesla CC	300,00 mT, 3 000,0 mT	0,01 mT, 0,1 mT	±(5 % + 10 d)
mGauss CC	3 000,0 G, 30,000 G	0,1 G, 1 G	±(5 % + 10 d)
MilliTesla CA	150,00 mT, 1 500,0 mT	0,01 mT, 0,1 mT	±(5 % + 20 d)
mGauss CA	1 500,0 G, 15 000 G	0,1 G, 1 G	±(5 % + 20 d)
Bande passante CA	50 Hz/60 Hz		
Fréquence d'échantillonnage (SDL900)	1 à 3 600 secondes (réglable)		
Dimensions/Poids	MF100 : 195x68x30 mm / 270 g SDL900 182x73x48 mm / 303 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MF100	Instrument de mesure de champs magnétiques CA/CC
SDL900	Instrument de mesure de champs magnétiques CA/CC/enregistreur de données

Série DT Télémètres laser



Fourni avec 2 piles AAA et dragonne ; garantie 2 ans.

Télémétrie laser permettant également de calculer des surfaces et des volumes.

Fonction jalonnage indiquant précisément la distance entre deux montants

- Trois modèles : DT40M (40 m), DT60M (60 m), DT100M (100 m)
- Calcul automatique de l'aire et du volume
- Mesure indirecte via le théorème de Pythagore
- Mode continu avec fonction min./max.
- Affichage de la somme (+) / différence (-) de plusieurs relevés
- Référence avant ou arrière
- Mémorisation automatique de 20 points de données
- Fonction jalonnage permettant d'indiquer exactement les distances entre montants et poteaux de clôture
- Niveau à bulle intégré
- Quadruple écran LCD grand format rétroéclairé, extinction automatique

CARACTÉRISTIQUES	DT40M	DT60M	DT100M
Plage de mesure	0,05 à 40 m	0,05 à 60 m (2 à 196')	0,05 à 100 m
Précision	±0,08 ± (±2 mm)	±0,08 ± (±2 mm)	±0,08 ± (±2 mm)
Résolution	0,0', 0,00', 0,000 m	0,0', 0,00', 0,000 m	0,000 m
Calcul d'aire	99 999 m², 99 999 pi²	99 999 m², 99 999 pi²	99 999 m²
Calcul du volume	99 999 m³, 99 999 pi³	99 999 m³, 99 999 pi³	99 999 m³
Dimensions / Poids	116x56x32 mm / 100 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DT40M	Télémètre laser (40 m)
DT60M	Télémètre laser (60 m)
DT100M	Télémètre laser (100 m/330 pi)





Robustes, fiables et précis

Les thermomètres infrarouges fournissent des mesures de température instantanées et sans contact qui garantissent des interventions sûres et précises. Extech fournit également un robuste thermomètre IR présentant un indice d'étanchéité IP65 et résistant à des chutes d'une hauteur de 3 mètres.

Le certificat de traçabilité NIST avec données est disponible lorsque vous commandez votre appareil de mesure avec un certificat conforme à la norme NIST. Ils sont signalés par le pictogramme **N** en regard de la référence.



IR400 332 °C, 8:1, Thermomètre compact laser infrarouge

Thermomètre de poche avec mesures min./max.

- Fonctions max./min. qui affichent la valeur la plus élevée et la plus faible
- Pointeur laser intégré qui identifie la cible
- Afficheur LCD avec rétroéclairage
- Conservation automatique des données lorsque la gâchette est relâchée
- Émissivité constante 0,95 : convient à 90 % des applications de mesure en surface
- Extinction automatique
- Fourni avec pile 9 V et étui



IRT600 350 °C, 12:1, Analyseur à condensation thermique IR

Mesure la température et l'humidité, puis calcule le point de rosée et alerte lorsque des conditions favorisant l'apparition de moisissure sont présentes

- Parfait pour les processus qui nécessitent le contrôle et la surveillance de la température
- Des diodes vertes passent au jaune, indiquant un risque modéré d'apparition de moisissure puis au rouge, synonyme de potentiel élevé, lorsque la mesure de la température de surface se rapproche puis égale la mesure calculée pour le point de rosée.
- Le double laser indique la distance de mesure idéale lorsque les deux lasers convergent à un point de cible de 2,54 cm
- Temps de réponse de la température IR de 150 millisecondes
- Conservation des valeurs Max.
- Afficheur LCD avec rétroéclairage
- Fourni avec pile 9 V et étui

Le voyant à LED change de couleur pour signaler un risque de moisissure à cause des conditions environnementales.

CARACTÉRISTIQUES	IR400 N	IRT600 N
Température IR (sans contact)	-20 à 332 °C	-30 à 350 °C
Précision de base	±2 % de la mesure + 2 °C	±1 % de la mesure + 1,5 °C
Max. Résolution	0,1 °C	0,1 °C
Émissivité	0,95 constante	0,95 constante
Rapport distance-point de mesure	8:1	12:1
Température de l'air	—	0 à 50 °C
Humidité	—	HR de 20 à 80 %
Point de rosée	—	-30 à 100 °C
Étanche	—	—
Résistant aux chutes	—	—
Homologation CE	Oui	Oui
Dimensions / Poids	160x82x42 mm / 180 g	168x82x58 mm / 163 g
Garantie	2 ans	2 ans



N signale les produits disposant de l'option étalonnage traçable du **NIST**. Voir liste complète en pages 146-147.



42510A 650 °C, 12:1, Thermomètre laser infrarouge compact

Thermomètre de poche de haute précision et couvrant une large plage de températures

- Mesure des températures de -50 à 650 °C
- Alarme visuelle et sonore haute/basse
- Émissivité réglable pour une meilleure précision en fonction de la surface
- Fonctions max./min. qui affichent la valeur la plus élevée et la plus faible
- Pointeur laser intégré qui identifie la cible
- Afficheur LCD avec rétroéclairage
- Indicateur de déplacement de page
- Extinction automatique et conservation des données
- Fourni avec pile 9 V et étui



Affichage par changement de couleur lorsque la mesure dépasse les points de consigne haut/bas.

IR270 650 °C, 12:1, thermomètre IR avec alerte par couleur

Grande réactivité, alarme programmable avec afficheur d'alerte rouge ou bleu et alarme sonore

- Parfait pour les processus qui nécessitent le contrôle et la surveillance de la température
- Alarmes haut/bas programmables par l'utilisateur avec alerte sonore - l'écran LCD trois couleurs rétroéclairé passe au bleu lorsque la mesure passe en dessous du seuil d'alarme et au rouge lorsqu'elle passe au-dessus du point de consigne haut.
- Enregistrement/rapport de 20 mesures
- Émissivité réglable pour une meilleure précision en fonction de la surface
- Fonctions max./min./moy/dif
- Pointeur laser intégré qui identifie la cible
- Afficheur LCD avec rétroéclairage
- Conservation des données/mesures, extinction automatique et indication de batterie faible
- Fourni avec pile 9 V et étui



Étanche (IP65) et robuste, supporte les chutes d'une hauteur de 3 mètres.

IR320 650 °C, 12:1, thermomètre IR avec LED d'alarme couleur

Alarmes haut et bas programmables : LED d'alerte visuelle rouge (haut) et bleue (bas)

- Double pointeur laser intégré qui identifie la cible entre les deux points (diamètre de la zone de mesure 25 mm)
- Émissivité réglable pour une meilleure précision en fonction de la surface
- Points de consigne d'alarme haut et bas programmables
- Fonction de verrouillage pour les relevés de température en continu sans actionner la gâchette
- Imperméable (indice IP65) et résistant aux chutes d'une hauteur de 3 m
- Fonctions max./min./moy/dif
- Afficheur LCD avec rétroéclairage
- Fixation pour trépied pour mode mains libres (trépied non fourni)
- Conservation des données/mesures, extinction automatique et indication de batterie faible
- Fourni avec pile 9 V et étui

42510A N

-50 à 650 °C
±1 % de la mesure + 1 °C
0,1 °C
0,1 à 1,00 (réglable)
12:1
—
—
—
—
—
Oui
160x82x42 mm / 180 g
3 ans

IR270 N

-20 à 650 °C
±1 % de la mesure + 1 °C
0,1 °C
0,1 à 1,00 (réglable)
12:1
—
—
—
—
—
Oui
180x107x40 mm / 150 g
3 ans

IR320 N

-20 à 650 °C
±1 % de la mesure + 1 °C
0,1 °C
0,10 à 1,00 (réglable)
12:1
—
—
—
IP65
Test de chute jusqu'à 3 mètres
Oui
189x118x55 mm / 180 g
3 ans

CARACTÉRISTIQUES

Température IR (sans contact)
Précision de base
Max. Résolution
Émissivité
Rapport distance-point de mesure
Température de l'air
Humidité
Point de rosée
Étanche
Résistant aux chutes
Homologation CE
Dimensions / Poids
Garantie



Réponse rapide, large plage de températures

Les thermomètres IR d'Extech détectent avec précision les températures à de grandes distances, tandis que le temps de réponse de 100 millisecondes permet d'analyser plus rapidement les points chauds.

ACCESSOIRES (Autres sondes type K : voir p. 52)

BATT-37V	Batterie rechargeable 3,7 V
TP870	Sonde métallique de Type K (-40 à 250 °C)
871515	*Sonde polyvalente Type K, 100 mm (-40 à 700 °C)
881602	Sonde de surface Type K, 100 mm (-50 à 800 °C)
881603	Sonde par immersion Type K, 150 mm (-50 à 700 °C)



Thermomètre de Type K

IR267 600 °C, 12:1, thermomètre IR avec entrée Type K

Affiche la température ambiante et IR, ou type K

- Large plage de température pour les mesures IR sans contact ou par thermocouple de type K
- Mesure la température ambiante (air)
- Émissivité réglable pour une meilleure précision en fonction de la surface
- Alarme visuelle et sonore haute/basse
- Maxi/min/avg et Dif pour mesure de température différentielle
- Afficheur LCD avec rétroéclairage
- Pointeur laser intégré
- Conservation des données/mesures, extinction automatique et indication de batterie faible
- Fourni avec pile 9 V et sonde métallique polyvalente de type K

Concernant les différentes sondes de thermocouple de Type K, voir ci-dessous et p. 52



42512 Double laser, 1 000 °C 30:1, Thermomètre IR

Grande réactivité et mesures précises

- Le double laser simplifie la résolution optique : plus de calculs !
- Mesures précises à 762 mm
- Réponse instantanée de 150 millisecondes pour capturer les pics de température
- Le mode Max. capture et conserve les variations rapides de température
- Verrouillage des mesures en continu
- Afficheur LCD rétroéclairé blanc
- L'émissivité réglable améliore la précision des mesures de différentes surfaces
- Boîtier moulé double coque
- Points de consigne haut/bas réglables avec alertes sonores lorsque la température dépasse les points de consigne configurés
- Fourni avec sacoche de transport et pile 9 V

CARACTÉRISTIQUES	IR267	42512 N
Température IR (sans contact)	IR : -50 à 600 °C ;	IR : -50 à 1 000 °C
Température type K (avec contact)	Type K : -50 à 1 370 °C	—
Température de l'air	—	—
Humidité	—	—
Précision de base	IR : ± mes. (2 °C) ; Type K : ±1,5 % val. mes. + 1 °C	IR : ±1 % val. mes. + 1 °C
Max. Résolution	0,1 °C	0,1 °C
Émissivité	0,1 à 1,00 (réglable)	0,10 à 1,00 (réglable)
Rapport distance-point de mesure	12:1	30:1
Homologation CE	Oui	Oui
Dimensions / Poids	153x120x42 mm / 138 g	146x104x43 mm / 163 g
Garantie	3 ans	3 ans



42545 1 000 °C, 50:1, Thermomètre IR avec alarme

Résolution optique 50:1

- Résolution optique 50:1 maximum mesurant de petites surfaces sur de longues distances
- Plus grande plage de température comprise entre -50 et 1 000 °C
- Alarme réglable haute/basse sonore et visuelle qui alerte l'utilisateur lorsque la température dépasse les limites programmées
- Émissivité réglable pour une meilleure précision en fonction de la surface
- Les fonctions max./min./moy/dif affichent les valeurs supérieures, inférieures, moyennes, max. et min.
- Grand afficheur rétroéclairé
- Pointeur laser intégré
- Conservation automatique des données
- Extinction automatique
- Fourni avec pile 9 V et mallette de transport



Thermomètre de Type K.

42570 Thermomètre infrarouge à double laser, 50:1, 2 200 °C

Grande réactivité (100 ms) et haute précision, entrée de Type K et interface USB

- Résolution optique 50:1 maximum mesurant de petites surfaces sur de longues distances
- La cible du double laser indique la distance de mesure idéale lorsque les deux lasers convergent à un point de cible de 2,54 cm
- Temps de réaction de 100 millisecondes
- Possibilité de fixation du trépied et de verrouillage pour des mesures en continu
- Enregistrement de 100 mesures
- Afficheur à cristaux liquides rétroéclairé avec histogramme
- Fonctions max./min./moy/dif
- Émissivité ajustable
- Points de consigne haut/bas réglables avec alarme sonore
- Fourni avec sonde métallique polyvalente de Type K, câble USB et logiciel PC, trépied, pile 9 V et sacoche de transport

Concernant les différentes sondes de thermocouple de Type K, voir ci-dessous et pp. 50 et 52



Téléchargement d'images et de vidéos sur un PC pour une analyse ultérieure ou pour documenter un rapport.

VIR50 Thermomètre infrarouge à double laser, 50:1, 2 200 °C

Caméra couleur intégrée à cristaux liquides TFT 5,59 cm avec une carte microSD pour la capture d'images (JPEG) et de vidéos

- La cible du double laser indique la distance de mesure idéale lorsque les deux lasers convergent à un point de cible de 2,54 cm
- Temps de réaction de 150 millisecondes
- Histogramme en couleur par LED
- Mesure de la température type K et de l'air, ainsi que de l'humidité relative
- Émissivité ajustable
- Points de consigne haut/bas réglables avec alarme sonore
- Fonctions max./min./moy/dif
- Possibilité de fixation du trépied et de verrouillage pour des mesures en continu
- Interface USB
- Fourni avec carte microSD, sonde métallique polyvalente de Type K, câble USB, batterie rechargeable -37 V et mallette

Concernant les différentes sondes de thermocouple de Type K, voir ci-dessous et pp. 50 et 52

42545 N

IR : -50 à 1 000 °C
—
—
—
IR : 2 % val. mes. + 2 °C (<500 °C) ; 3 % + 4 °C (>500 °C)
0,1 °C
0,1 à 1,00 (réglable)
50:1
Oui
230x100x56 mm / 290 g
3 ans

42570 N

IR : -50 à 2 200 °C
Type K : -50 à 1 370 °C
—
—
IR : ±1 % val. mes. + 1 °C Type K : ±1,5 % val. mes. + 3 °C
0,1 °C
0,1 à 1,00 (réglable)
50:1
Oui
204x155x52 mm / 320 g
3 ans

VIR50 N

IR : -50 à 2 200 °C
Type K : -50 à 1 370 °C
Air : 0 à 50 °C
HR de 0 à 100 %
IR : ±1 % val. mes. + 1 °C Type K : ±0,5 % val. mes. + 1,5 °C ; HR : ±5 %
0,1 °C ; HR 1%
0,10 à 1,00 (réglable)
50:1
Oui
189x152x57 mm / 494 g
3 ans

CARACTÉRISTIQUES

Température IR (sans contact)
Température type K (avec contact)
Température de l'air
Humidité
Précision de base
Max. Résolution
Émissivité
Rapport distance-point de mesure
Homologation CE
Dimensions / Poids
Garantie



TM100
Thermomètre 1 entrée
Type J/K

Commandes latérales pour l'utilisation facile d'une main

- Grand afficheur à cristaux liquides rétroéclairé
- Grande plage de température avec résolution 0,1°/1°
- Mesures en °C, °F ou K (Kelvin)
- Conservation des mesures sur l'afficheur
- Mesures Max/Min/Moy avec horodatage relatif
- Touche Origine pour les mesures relatives
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec sonde métallique polyvalente de type K et pile 9 V (Sondes de température en option disponibles dans le tableau des accessoires sur la gauche et p. 27)

Plus de fonctions pour de meilleurs diagnostics

Nos thermomètres thermocouples offrent des mesures de température précises et faciles, et des calculs Delta-T en appuyant sur un seul bouton. Ils intègrent également des fonctions d'alarme haut/bas, un double ou triple affichage, des fonctions données et d'enregistrement des données.

ACCESSOIRES (Autres sondes thermiques : voir p. 27)	
TP200	Sonde à pince de Type K (-20 à 93 °C)
TP870	Sonde métallique de Type K (-40 à 250 °C)
TP882	Sonde à pénétration de Type K (-45 à 538 °C)
871515	Sonde polyvalente Type K, 100 mm (-40 à 700 °C)
881605	Sonde polyvalente Type K, 203 mm (-200 à 700 °C)
881603	Sonde par immersion Type K, 150 mm (-50 à 700 °C)
881602	Sonde de surface Type K, 100 mm (-50 à 800 °C)
872502	Sonde métallique de Type J (-200 à 200 °C)
801515	Sonde polyvalente de Type J, 100 mm (-200 à 450 °C)



Voir indicateurs de température de poche ou de bureau pp. 56-57.

CARACTÉRISTIQUES	TM100 N
1 ou 2 entrées	1
Type K	-200 à 1 372 °C
Type J	-210 à 1 100 °C
Précision de base	±0,15 %
Résolution	0,1 °/1 °
Enregistrement des données	—
Homologation CE	Oui
Dimensions	220x63x28 mm
Poids	200 g
Garantie	2 ans



EA11A Thermomètre 1 entrée Type K EasyView®

Grand afficheur à cristaux liquides
(2 valeurs) Précision 0,3 % et mémoire

- Affichage simultané courant et température et valeurs max./min./moy. ou emplacement mémoire enregistrée
- Choix des unités °C ou °F
- Enregistrement/rappel manuel de 150 mesures
- Extinction automatique et conservation des données
- Enregistrement des mesures max./min./moy pour rappel ultérieur
- Fourni avec support intégré, étui de protection, sonde métallique polyvalente de Type K et 6 piles AAA. (Sondes de température en option disponibles pp. 27, 52)



EA10 EasyView® Thermomètre double entrée de Type K avec double mesure

Grand afficheur rétroéclairé avec
indication relative et indication du temps
écoulé

- Affichage des valeurs : [T1 et T2] ou [T1-T2 et T1] ou [T1-T2 et T2]
- Choix des unités : °C/°F ou Kelvin
- Horloge : affichage du temps écoulé et l'heure des mesures max./min.
- Touche Origine pour les mesures relatives
- Extinction automatique et conservation des données
- Fourni avec support intégré, étui de protection, 2 sondes métalliques polyvalentes de Type K et 6 piles AAA. (Sondes de température en option disponibles pp. 27, 52)



EA15 Enregistreur de 7 thermocouples EasyView®

Enregistrement de 8 800 jeux de données
en mémoire interne

- Choix de 7 thermocouples : K, J, T, E, R, S, N
- Grand afficheur rétroéclairé
- Enregistrement de l'heure, T1 et T2
- Enregistrement manuel par bouton ou automatique avec fréquence d'échantillonnage de 3 à 355 secondes par mesure
- Enregistrement/rappel manuel des données
- Extinction automatique et conservation des données
- Valeurs max./min./moy. ou max./min. avec temps écoulé
- Fourni avec 2 sondes de température métalliques polyvalentes de Type K, logiciel compatible Windows®, câble USB, étui de protection, mallette et 6 piles AAA. (Sondes de température en option disponibles pp. 27, 52)

EA11A N

1
-50 à 1 300 °C
—
±0,3 %
0,1 °/1 °
—
Oui
150x72x35 mm
235 g
2 ans

EA10 N

2
-200 à 1 360 °C
—
±0,3 %
0,1 °/1 °
—
Oui
152x72x37 mm
235 g
2 ans

EA15 N

2
-150 à 1 090 °C
-150 à 1 370 °C
±0,05 %
0,1 °
8 800 mesures
Oui
150x72x35 mm
235 g
2 ans



Détection des problèmes thermiques avec Extech

Thermomètre à enregistreur de données sur 4 canaux ; enregistre les mesures sur une carte SD et les transfère facilement dans une feuille de calcul Excel® pour analyse.



421502 Thermomètre à double entrée de type J/K avec alarmes

Double entrée J ou K avec double affichage, alarmes sonores haut/bas relatives et programmables

- Plage la plus étendue et précision inégalée de 0,05 %
- Conception robuste pour utilisation sur le terrain
- Double afficheur LCD grand format T1 ou T2, plus temps écoulé
- Température différentielle entre le type J, le type K ou les deux
- Mesures min./max./moy.
Conservation des données/mesures et fonctions relatives
- Alarmes sonores hautes/basses programmables
- Fourni avec deux sondes métalliques polyvalentes de type K, un étui de protection avec socle et pile 9 V

ACCESSOIRES (Autres sondes thermiques : voir pp. 27 et 52)

TP200	Sonde à pince de Type K (-20 à 93 °C)
TP870	Sonde métallique de Type K (-40 à 250 °C)
TP882	Sonde à pénétration de Type K (-45 à 538 °C)
801515	Sonde polyvalente de Type J, 100 mm (-200 à 450 °C)
850185	Sonde thermique RTD pour SDL200 (30 à 250 °C)
409997	Sacoche de transport en vinyle (modèle 421502)
UA100-240	Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)



Voir indicateurs de température de poche ou de bureau pp. 56-57.

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES	421502 N
Nombre d'entrées	2
Type K	-200 à 1 370 °C
Type J	-200 à 1 050 °C
Précision de base	±0,05 %
Max. Résolution	0,1 °C
Enregistrement des données	—
Homologation CE	Oui
Dimensions / Poids	192x91x53 mm / 365 g
Garantie	2 ans



SD200 Enregistreur de température 3 canaux

Enregistre les données sur une carte SD au format Excel® pour le transfert et l'analyse facile sur un PC

- L'afficheur à cristaux liquides 3 valeurs affiche simultanément 3 canaux de température Type K
- Horodatage et enregistrement des mesures sur carte SD au format Excel® pour le transfert facile sur un PC
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 secondes ou automatique
- Fourni avec 6 piles AAA, carte SD 2G, adaptateur CA universel, 3 sondes métalliques polyvalentes de Type K et support de fixation



SDL200 Thermomètre d'enregistrement 4 canaux

Enregistrement de 4 canaux avec 6 types de thermocouple (J, K, E, T, R, S) et enregistrement de 2 canaux avec sondes RTD (PT 100Ω)

- Affiche [T1, T2, T3, T4] ou [T1-T2]
- Enregistrement des données sur carte SD (fournie)
- Fréquence d'échantillonnage programmable par l'utilisateur entre 1 et 3 600 secondes
- Mesures d'enregistrement avec horodatage réel
- Enregistrement/rappel de 99 jeux de mesures
- Fonctions de conservation des données/mesures min./max.
- Réglage du zéro pour les mesures relatives
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec quatre sondes métalliques polyvalentes de Type K, carte SD, sacoche de transport et 6 piles AA, adaptateur CA (UA100-240) et sonde RTD (850185) en option



TM500 Thermomètre d'enregistrement 12 canaux

Enregistrement 12 canaux avec 6 types de thermocouple (J, K, E, T, R, S)

- Affiche simultanément CH1 à CH8 ou CH9 à CH12
- Réglage du zéro pour les mesures relatives
- Enregistrement manuel de 99 mesures et sur carte SD (fournie)
- Enregistrement des mesures avec horodatage (date/heure)
- Fréquence d'échantillonnage programmable par l'utilisateur : 1 à 3 600 secondes
- Fonctions de conservation des données/mesures min./max.
- Extinction automatique avec désactivation
- Interface PC et logiciel en option
- Fourni avec 8 piles AA, douze sondes de température métalliques polyvalentes de Type K, carte SD et mallette de transport

SD200 N	SDL200 N	TM500 N
3	4	12
-100 à 1 300 °C	-100 à 1 300 °C	-100 à 1 300 °C
—	-100 à 1 200 °C	-100 à 1 150 °C
±(0,5 % + 0,5 °C)	±0,4 % val. mes.	±0,4 % val. mes. (+1 °C) Types J,K,E,T ±0,5 % val. mes. (+1 °C) Types R,S
0,1°	0,1 °/1 °	0,1 °/1 °
Carte mémoire de 4 Go fournie pour enregistrement des données	Carte mémoire de 4 Go fournie pour enregistrement des données	Carte mémoire de 4 Go fournie pour enregistrement des données
Oui	Oui	Oui
132x80x32 mm / 285 g	182x73x48 mm / 500 g	225x125x64 mm / 944 g
2 ans	3 ans	2 ans

TM26 Thermomètre alimentaire étanche certifié NSF



Thermomètre alimentaire certifié NSF pour mesures dans les liquides, les pâtes et les aliments semi-solides Idéal pour l'industrie alimentaire, l'agriculture et les laboratoires Aimant intégré pour fixation sur surfaces métalliques.

Thermomètre alimentaire certifié NSF avec sonde inox à pénétration longue pour mesures dans les liquides, les pâtes et les aliments semi-solides

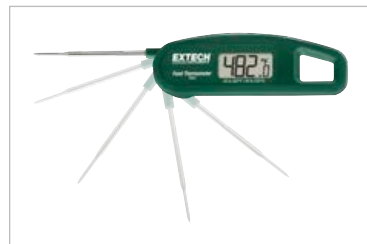
- Certifié NSF pour les produits alimentaires
- Sonde en acier inoxydable de 105 mm avec un câble de 1,5 m
- Mesure la température de -40 à 200 °C
- Alarme sonore et visuelle qui se déclenche lorsque la température est supérieure ou inférieure aux points de consigne haut et bas programmés par l'utilisateur
- Afficheur LCD : mesure de la température, témoin d'alarme et icônes d'alarme haut et bas
- Précision de base de ±1 °C ; résolution max. de 0,1 °
- Affichage des valeurs min./max. avec réinitialisation
- Conservation des mesures en cours sur l'afficheur
- Indication de batterie faible
- Dos aimanté permettant la fixation sur une surface métallique, sur un bureau avec le pied fourni ou au mur
- Boîtier étanche et capteur étanches conformes à la norme IP65
- Dimensions : 86x57x30 mm
- Poids : 90 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec dos aimanté, pied, sonde thermique et une pile bouton CR2032 de 3 V

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TM26	Thermomètre alimentaire étanche
------	---------------------------------

Certification NSF garantissant le respect des exigences et des normes de santé publique et de sécurité sanitaire des aliments, et que les produits sont conçus et assemblés de manière à promouvoir la sécurité sanitaire des aliments.

TM55 Thermomètre alimentaire pliant de poche étanche certifié NSF



Sonde pliante réglable selon un angle de 0° à 180°.

Peut passer au lave-vaisselle (IP65), sonde en acier inoxydable rétractable certifiée NSF pour mesurer les liquides, les pâtes et les produits alimentaires semi-solides

- Effectue des mesures de -40 à 250 °C avec une sonde en acier inoxydable de 61 mm
- Temps de réponse rapide < 5 s dans un liquide en mouvement
- Grand afficheur à cristaux liquides à résolution de 0,1 °
- Précision de base : ±0,5 °C
- Extinction automatique (avec désactivation) au bout de 1 heure ou lorsque la sonde est en position rangée
- La sonde peut être positionnée de 0 ° (stockage) à 180 °
- Boîtier soudé par ultrasons (indice d'étanchéité IP65) avec additif antibactérien
- Bande magnétisée intégrée pour fixation au réfrigérateur
- Peut passer au lave-vaisselle (rayon supérieur)
- Dimensions : 116x38x20 mm / 41,2 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec pile CR2032

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TM55	Thermomètre alimentaire étanche pliant de poche
------	---



Sonde inox pliante (61 mm) (certifiée NSF) pour mesures dans les liquides, les pâtes et les aliments semi-solides Idéal pour l'industrie alimentaire, l'agriculture et les laboratoires.

TM20 Indicateur de température étanche



Alarme audio/visuelle avec points de consigne haut et bas

- Tige en acier inoxydable 20 mm avec câble de 2,9 m
- Mesure la température de -40 à 70 °C
- Précision de base de ±1 °C
- Résolution de 0,1°
- Valeurs min./max. et conservation des données
- Dos aimanté
- Boîtier étanche (IP65)
- Dimensions : 86x57x30 mm
- Poids : 90 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec dos aimanté, pied, sonde et une pile bouton CR2032 de 3 V

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TM20 Indicateur de température étanche

39240 Thermomètre étanche



Modèle de poche avec enregistrement des valeurs max./min.

- Tige en acier inoxydable 70 mm
- Extinction automatique et conservation des données
- Plage de mesure : -40 à 200 °C
- Précision de base : ±1 °C
- Résolution : 0,1 °/1 °
- Dimensions : 150x20x18 mm;
- Poids : 20 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec une pile bouton LR44 et un capot de protection

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

39240 Thermomètre étanche

401014 Thermomètre intérieur/extérieur



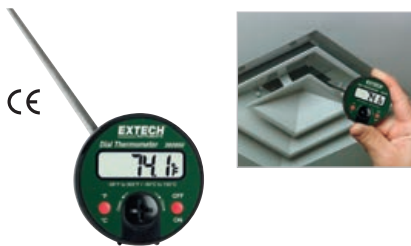
Mémoire interne : enregistre les mesures de température minimales et maximales

- Grand afficheur à cristaux liquides : chiffres de 25 mm pour les températures intérieures/extérieures
- Plage de mesures intérieures : -10 à 60 °C
- Extérieur : -50 à 70 °C
- Précision de base : ±1 °C
- Résolution : 0,1 °C
- Dimensions : 112x102x22 mm ;
- Poids : 186 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec capteur de température étanche avec 3 m de câble fin, support, pile AAA et support mural

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

401014 Thermomètre intérieur/extérieur à grands chiffres

392050 Thermomètre de pénétration à cadran



Sonde pointue en acier inoxydable pour mesurer la température de l'air, des liquides et des matières semi-solides

- Sonde en acier inoxydable de 130 mm avec cadran de 54 mm
- Plage de mesure : -50 à 150 °C
- Précision de base : ±1 °C
- Résolution : 0,1 °/1 °
- Interrupteur ON/OFF pour augmenter l'autonomie de la pile
- Extinction automatique au bout de 1 heure
- Poids : 29 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec pile LR44 1,5 V

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

392050 Thermomètre de pénétration à cadran

401014A Alerte de température intérieure/extérieure



Affiche les températures intérieures/extérieures et l'alarme haut/bas programmable par l'utilisateur pour la température extérieure (sonde externe)

- Grand afficheur à cristaux liquides : chiffres de 25 mm très lisibles
- Plage de températures : Intérieur (capteur intégré) : -10 à 60 °C
- Extérieur (sonde externe) : -50 à 70 °C
- Résolution de ±0,1 °C et précision de base de ±1 °C
- Alarmes sonores hautes/basses programmables par l'utilisateur pour la température extérieure
- Enregistrement en mémoire des mesures min./max.
- Capteur imperméable/résistant aux projections d'eau avec câble mince de 3 m pour télémesure de la température
- Dimensions : 112x102x22 mm ;
- Poids : 186 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec sonde thermique interne et câble de télémesure, support, pile AAA et support mural

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

401014A Alerte de température intérieure/extérieure à gros chiffres



TH30 Enregistreur de données USB à deux températures



Fourni avec une sonde et une protection USB.



Enregistre les mesures T1 (température de l'air) et T2 (sonde thermique externe) avec horodatage

- Boîtier compact avec thermistance NTC intégrée et sonde thermique externe
- Affiche les températures de -30 à 70 °C ; précision de ±0,5 °C
- Paramètres utilisateur programmables : 6 langues, fréquence d'échantillonnage, temporisation de démarrage, temporisation de l'alarme, plage d'alarme haute/basse, et fonction de sécurité
- Indication d'état par LED rouge et verte ; fonction min./max.
- Le bouton Start active le fonctionnement continu de l'enregistreur, jusqu'à ce que la mémoire contienne 48 000 mesures (24 000 par paramètre : T1 et T2) ou lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton Stop
- Place des signets en huit endroits dans un journal de consignation des données d'une simple pression sur le bouton Marqueur
- Grande autonomie de la batterie (environ 3 mois en fonctionnement continu)
- Crée un rapport au format PDF ou Excel® lorsque vous êtes connecté à un PC
- Dimensions / Poids : 110x40x19 mm / 90 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec 2 piles CR2032, couvercle/pied, sonde TP830 et suspension

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TH30	Enregistreur de données USB à deux températures
TP830	Sonde à thermistance en inox de 2 cm avec câble de 1 m (-30 à 70 °C)
TP832	Sonde à thermistance en inox de 15 cm avec poignée et câble de 1,1 m (-30 à 70 °C)

THD5 Enregistreur de données thermiques USB à usage unique



Fourni avec 10 enregistreurs

Enregistreur de données thermiques USB à usage unique (connecteur USB 2.0)

- Boîtier de la taille d'une carte de crédit doté d'un connecteur USB 2.0 et d'une thermistance NTC pour un usage unique dans l'enregistrement de mesures de température précises
- Étanche (IP65) lorsqu'il est placé dans un sac plastique
- Paramètres programmables par l'utilisateur : langue, fréquence d'échantillonnage, temporisation de démarrage, temporisation de l'alarme, plage d'alarme haute/basse et fonction de sécurité
- Indication d'état par LED rouge et verte
- Le bouton Start active l'enregistrement des données jusqu'à ce que la mémoire soit pleine ou que le bouton Stop soit actionné.
- Place des signets en huit endroits dans un journal de consignation des données d'une simple pression sur le bouton Marqueur
- Génère automatiquement un rapport au format PDF avec les données et un graphique de tendance lorsqu'il est connecté à un PC une fois l'enregistrement des données terminé (logiciel Adobe® Reader® obligatoire)
- Fourni avec 10 enregistreurs de données dotés chacun d'une pile-bouton CR2032 (autonomie env. 1 an) et un sac plastique ; garantie 2 ans

REMARQUE : Chaque enregistreur de données est à usage unique

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Température	-30 à 70 °C	0,1°	±1 °C
Intervalle d'enregistrement	30 s, 5 min, 10 min, 30 min, 60 min, 90 min, 120 min		
Temporisation de démarrage/alarme	0, 5 min, 30 min, 45 min, 60 min, 90 min, 120 min		
Mode d'alarme	Événement ponctuel, cumulatif, désactivé		
Langues	Anglais, allemand, français, italien et espagnol		
Stockage en mémoire	8 192 mesures		
Dimensions / Poids	80x43x2,5 mm / 10 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

THD5	Enregistreur de données USB (par 10)
------	--------------------------------------



Idéal pour le suivi des mesures de température de produits alimentaires, pharmaceutiques et autres produits de la chaîne du froid pendant le transport.



A. Branchez à un PC pour régler les paramètres (logiciel Adobe® Reader® obligatoire) B. Placez l'enregistreur de données dans un sac plastique et scellez l'ouverture puis placez-le à l'emplacement où la température doit être surveillée. Enfin, appuyez sur START pour démarrer l'enregistrement. C. Lorsque l'enregistrement des données est terminé, rebranchez à un PC, où un rapport sera généré automatiquement au format PDF.

TH10 Enregistreur de température USB



Enregistre jusqu'à 32 000 mesures ; interface USB pour téléchargement des données sur un PC

- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 2 secondes à 24 heures
- Seuils d'alarme programmables par l'utilisateur
- Mesure la température de -40 à 70 °C ; précision : ±1 °C
- Autonomie de la pile : 1 an
- Dimensions : 130x30x25 mm ; Poids : 20 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec pile au lithium 3,6 V, cache USB de protection, support de fixation et logiciel d'analyse compatible Windows®

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TH10	Enregistreur de température USB
42299	Pile au lithium 3,6 V (par 2)

445702 Horloge hygromètre/thermomètre



Associe trois affichages : heure, température et humidité

- Affichage 12/24 heures de l'horloge
- Valeurs max./min. avec réinitialisation
- Affichage simultané de l'heure, de la température (-10 à 60 °C) et de l'humidité (10 à 85 % humidité relative)
- Résolution max. : 0,1 °, 1 % HR
Précision de base : ±1 °C et ±6 % HR
- Commutation °C
- Alarme programmable
- Dimensions : 109x71x20 mm ; poids : 113 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec support, support mural et une pile AAA

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

445702	Horloge hygromètre/thermomètre
--------	--------------------------------

CTH10A Horloge/calendrier mural radiocommandé grand format + hygro-thermomètre



Les chiffres de l'heure de 109 mm sont transmis par la station radio NIST

- Reçoit le code horaire de la station radio NIST WWVB (Amérique du Nord uniquement) pour une précision de l'ordre de 1 seconde (Amérique du Nord uniquement)
- 3 niveaux d'affichage de la puissance du signal indiquant que la synchronisation a été effectuée
- Afficheur LCD de l'heure, de l'humidité relative (20 à 99 % HR), de la température (0 à 50 °C), l'année, le mois, la date et le jour
- Résolution max. : 0,1 °, 1 % HR
Précision de base : ±1 °C et ±6 % HR
- Affichage sur 12 heures ou 24 heures
- Grande horloge digitale de 109 mm facilement lisible à distance
- Réglage automatique de l'heure d'été
- Alarme programmable avec réveil en douceur
- Support intégré pour bureau ou pour fixation murale
- Dimensions : 426x292x32 mm ; Poids : 608 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec support intégré et trois piles de type C

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CTH10A	Horloge murale radiocommandée + hygro-thermomètre
--------	---

445703/445715 Hygromètres/thermomètres à grands chiffres



445703

445715 avec sonde distante



Le modèle optionnel 445715-NISTL est fourni avec certificat de traçabilité NIST à 75 %. Pour le certificat de traçabilité NIST sur 2 points (33 % et 75 %), commandez la référence 445715-NIST.

Chiffres de 2,5 cm sur grand afficheur LCD à deux valeurs pour plus de lisibilité

- Grand afficheur LCD (2 valeurs) : affichage simultané de la température (10 à 60 °C et de l'humidité (10 à 99 % HR), plus valeurs max./min. avec réinitialisation et résolution MAX de 0,1° et 1 %
- Le modèle 445703 est conçu avec un capteur de température et d'humidité intégré d'une précision de base de ± 1 °C et ± 5 % (humidité relative)
- Le modèle 445715 comprend une sonde à distance, un câble de 457 mm et une sonde d'une précision de base de ± 1 °C et de ± 4 % (humidité relative) ; agrafes pour sonde sur le côté de l'instrument ; certificat d'étalonnage conforme à la norme NIST ; potentiomètre d'étalonnage à l'arrière
- Dimensions : 109x99x20 mm ; poids : 169 g ; garantie 2 ans
- Fourni avec support intégré, support mural et pile AAA ; le modèle 445715 comprend également un capteur distant. Bouteilles d'étalonnage avec sel en option (RH300-CAL)

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

445703	Hygromètre/thermomètre à grands chiffres
445715	Hygromètre/thermomètre à grands chiffres
RH300-CAL	Kit d'étalonnage d'humidité relative 33 % et 75 % (pour le 445715)

445814/445815 Alertes d'humidité



445814

445815 avec sonde distante



Ces alertes d'humidité avec alarme sonore et visuelle avertissent de la présence de moisissures (insalubres) ou d'air trop sec (électricité statique).

L'alerte programmable indique si l'humidité est trop faible ou trop élevée

- Alarme sonore et visuelle du pourcentage d'humidité relative lorsque l'humidité est supérieure ou inférieure aux points de consigne haut et bas, Max/Min avec réinitialisation
- Affichage simultané de la température (-10 à 60 °C) et de l'humidité (10 à 99 % HR)
- Résolution max. : 0,1 °, 1 % ; Précision de base : ± 1 °C et ± 4 % (humidité relative)
- Affichage de la température du point de rosée
- Potentiomètre d'étalonnage de l'humidité et de la température à l'arrière
- Alerte en cas de croissance des moisissures (non hygiénique) ou d'air trop sec (statique)
- Dimensions : 109x99x20 mm ; poids : 169 g
- Fourni avec support intégré, support mural, sonde et une pile AAA ; garantie 2 ans ; bouteilles d'étalonnage avec sel (RH300-CAL) en option
- Le modèle 445814 est conçu avec un capteur de température et d'humidité intégré
- Le modèle 445815 est fourni avec sonde à distance, câble de 457 mm, agrafe pour sonde sur le côté de l'instrument et certificat d'étalonnage conforme à la norme NIST

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

445814	Alerte d'humidité
445815	Alerte d'humidité II
RH300-CAL	Kit d'étalonnage d'humidité relative 33 % et 75 % (pour le 445815)

445713/445713-TP Hygro-thermomètres intérieur/extérieur à grands chiffres



445713

445713-TP
Idéal pour les températures inférieures à zéro.



Suivi d'humidité et de température intérieures/extérieures

- Modèle 445713-TP pour plages de températures plus étendue et câble plus long
- Sonde thermique externe :
445713 : -10 à 60 °C ; 445713-TP : -50 à 70 °C
- Sonde thermique interne :
445713 : -10 à 60 °C ; 445713-TP : 0 à 50 °C
- Plage d'humidité relative interne :
445713 : HR de 10 à 99 % ; 445713-TP : HR de 20 à 99 %
- Précision de base de $\pm 1,0$ °C, HR ± 5 %
- Valeurs max./min. avec réinitialisation
- Dimensions : 109x99x20 mm ; poids : 169 g
- Support intégré, patte de fixation murale et pile AAA 1,5 V ; garantie 2 ans ; le modèle 445713 est fourni avec une sonde d'extérieur et un câble de 89 cm ; le modèle 445713-TP est fourni avec une sonde d'extérieur et un câble de 3 m

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

445713	Hygro-thermomètre intérieur/extérieur à grands chiffres avec sonde distante
445713-TP	Hygro-thermomètre intérieur/extérieur à grands chiffres avec sonde distante à large spectre



N signale les produits disposant de l'option étalonnage traçable du **NIST**. Voir liste complète en pages 146-147.

RHM15/RHM16 Minimoniteurs d'hygro-thermomètre



Miniboîtier idéal pour la surveillance des taux d'humidité/température dans les valises pour instruments de musique, les humidificateurs, les salles de serveurs informatiques, les laboratoires, les bureaux et les caves à vin.

Contrôle la température et l'humidité afin d'évaluer les niveaux de chaleur et d'humidité dans un espace, et enregistre également les valeurs supérieures et inférieures durant la journée

- Affichage simultané de la température et de l'humidité (10 à 99 % HR)
- Le modèle RHM15 mesure la température de 14 à 140 °F
Le modèle RHM16 mesure la température de -10 à 60 °C
- Précision de base : ±1 °C et ±5 % HR
- Valeurs max./min. avec réinitialisation
- Dimensions : 51x38x16 mm ; poids : 24 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec support et pile LR44

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RHM15	Minimoniteur d'hygro-thermomètre (%RH et °F seulement)
RHM16	Minimoniteur d'hygro-thermomètre (%RH et °C uniquement)

42275 Kit enregistreur d'humidité et de température



Compact, puissant et ergonomique avec interface USB

- Kit enregistreur résistant à d'humidité (de 0 à 100 % HR) et de température (-40 à 85 °C) qui enregistre jusqu'à 16 000 mesures (8 000/paramètre)
- Résolutions : 0,1 % HR, 0,1 °C ; Précision de base : ±3 % RH, ±0,6 °C
- Horloge en temps réel avec date et heure enregistrant les données journalières, hebdomadaires et mensuelles
- 3 méthodes de démarrage : Planifiée, immédiate ou magnétique
- Il est possible de programmer plusieurs enregistreurs (42270) et de télécharger les données à partir d'une station d'accueil
- Fréquence d'échantillonnage programmable de 1 s à 12 h et indication d'alarmes hautes/basses
- 42275 - 123,8x95,3x51 mm / 254 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec logiciel compatible Windows® 7, 8.1 et 10, station d'accueil et un enregistreur 42270

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

42275	Kit enregistreur de température/humidité avec interface PC
42270	Enregistreur d'humidité/température pour 42275
42299	Piles lithium 3,6 V de recharge (par 2)

42299 Piles lithium 3,6 V



2 piles (cellule 1/2 AA), primaire, jetables

- Délivre une tension stable pendant la durée de vie de l'application
- Large plage de températures de fonctionnement (-60 °C/+85 °C)
- Décharge naturelle faible (moins de 1 % par an pour une température d'entreposage de +20 °C)
- Résistance supérieure à la corrosion atmosphérique ; joint verre-métal hermétique
- Conteneur et bouchons en inox (faible signature magnétique)
- Électrolyte ininflammable
- Conforme à la norme de sécurité IEC 60086-4 et à la norme de sécurité intrinsèque IEC 60079-11 (affectation de classe T4)
- Homologation des composants Underwriters Laboratories (UL)
- Sans restriction pour le transport/non affecté à la classe 9 selon les recommandations des Nations Unies
- Fourni avec deux piles au lithium 3,6 V

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

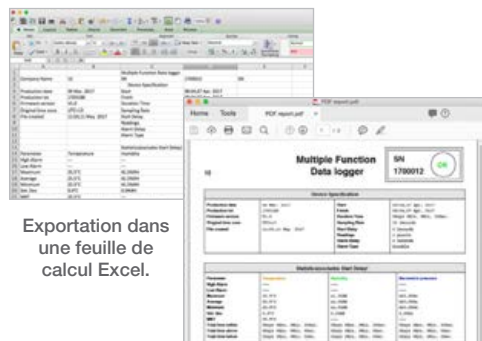
42299	Pile au lithium 3,6 V (par 2)
-------	-------------------------------

RHT30/RHT35 Enregistreurs USB d'humidité/température/pression



Protection USB/
pied inclinable
inclus.

CE



Exportation dans
une feuille de
calcul Excel.

Rapports au format PDF.

Enregistrent l'humidité et la température. Le modèle RHT35 enregistre également la pression barométrique grâce à son capteur MEMS intégré

- Boîtier compact avec thermistance NTC intégrée et capteur d'humidité capacitif avec connecteur USB standard pour faciliter le téléchargement des données vers un PC
- Paramètres utilisateur programmables : 6 langues, fréquence d'échantillonnage, temporisation de démarrage, temporisation de l'alarme, plage d'alarme haute/basse, et fonction de sécurité
- Indication d'état par LED rouge et verte ; fonction min./max.
- Le bouton Start active le fonctionnement continu de l'enregistreur jusqu'à ce que la mémoire soit pleine ou que le bouton Stop soit actionné
- Place des signets en huit endroits dans un journal de consignation des données d'une simple pression sur le bouton Marqueur
- Grande autonomie de la batterie (environ 3 mois en fonctionnement continu)
- Crée un rapport au format PDF ou Excel® lorsque vous êtes connecté à un PC
- Garantie 2 ans
- Fourni avec (2) batteries CR2032, une protection de prise USB (peut être utilisée comme un support), des vis de montage mural et un système d'accrochage intégré

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Humidité	HR de 0,1 à 99,9 %	HR de 0,1 %	HR de 3 %
Température (air)	-30 à 70 °C	0,1°	±0,5 °C
Pression barométrique (modèle RHT35 seulement)	300 à 1 100 hPa (8,9 à 32,5 inHg)	0,1 hPa (0,1 inHg)	±3 hPa
Intervalle d'enregistrement	30 secondes à 2 heures		
Mémoire	RHT30 - Humidité : 24 000 points, température : 24 000 points RHT35 - Humidité : 16 000 points, température : 16 000 points, Pression barométrique : 16 000 points		
Dimensions / Poids	110x40x19 mm / 90 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

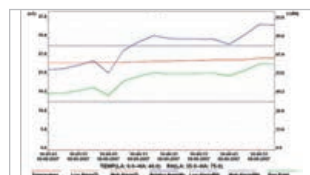
RHT30	Enregistreur USB d'humidité/température
RHT35	Enregistreur USB d'humidité/température/pression barométrique



RHT10/TH10 Enregistreurs USB d'humidité et de température



CE



Contrôle les niveaux de température et d'humidité (RHT10). La clé USB se connecte à un PC pour réaliser une analyse de données à l'aide d'un logiciel.



42299 — Piles de recharge au lithium de longue durée.

Choix entre 2 modèles avec interface USB pour un téléchargement de données facile

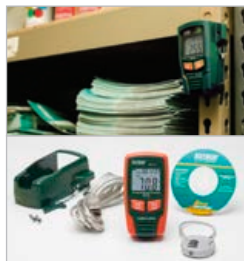
- **Le modèle RHT10** enregistre 16 000 mesures de température et d'humidité relative ; indication du point de rosée et calcul du poids en grammes par kilo (grains par livre) jusqu'à 160 g/kg (1 120 GPP) par logiciel compatible Windows® inclus
- **Le modèle TH10** enregistre 32 000 mesures de température
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 2 secondes à 24 heures
- Seuils d'alarme programmables par l'utilisateur pour l'humidité relative et la température
- Humidité : 0 à 100 % HR (modèle RHT10 uniquement), Précision : ±3 % HR ; Température : -40 à 70 °C, Précision : ±1 °C
- Autonomie de la pile : 1 an ; dimensions : 130x30x25 mm / 20 g
- Garantie 2 ans ;
- Fourni avec pile lithium 3,6 V, cache USB de protection, support de fixation et logiciel compatible Windows®

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RHT10	Enregistreur USB d'humidité et de température
TH10	Enregistreur USB de température
42299	Piles au lithium 3,6 V (par 2) - voir p.61 pour plus de détails



RHT20 Enregistreur d'humidité et de température



Fourni avec pile lithium 3,6 V, support de fixation avec verrou à combinaison et logiciel d'analyse compatible Windows®.



Enregistre 16 000 mesures d'humidité et 16 000 mesures de température

- Interface USB qui facilite la configuration et le téléchargement des données
- Contrôle l'humidité et la température dans les entrepôts, les chambres froides, les congélateurs, les camions et les bureaux
- Indication du point de rosée via logiciel sous Windows® (fourni)
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 1 seconde à 24 heures
- Seuils d'alarme programmables par l'utilisateur pour l'humidité relative et la température
- Afficheur à cristaux liquides : mesures actuelles, valeurs min./max. et état des alarmes
- Humidité : 0 à 100 % HR, résolution HR 0,1 %, précision : ±3 % HR ;
- Température : -40 à 70 °C, résolution HR 0,1 °C, précision : ±1 °C
- Durée de vie de la batterie : 3 mois ; dimensions : 94,4x48,9x31,2 mm / poids : 90,7 g
- Garantie 2 ans

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RHT20	Enregistreur d'hygrométrie et de température
-------	--

42280 Enregistreur d'humidité et de température



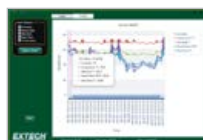
Enregistre jusqu'à 16 000 mesures avec interface USB pour téléchargement vers un PC

- Programmable depuis un clavier numérique ou un PC, choix de la fréquence d'échantillonnage et alarmes sonores et visuelles programmables par l'utilisateur
- Plages de mesure : 0 à 100 % HR et -20 à 70°C ;
- Résolution : 0,1 % HR, 0,1 °C ; Précision de base : ±3 % RH, ±0,6 °C
- Dimensions / Poids : 120,7x88,9x38,1 mm / 163 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec logiciel compatible Windows®, câble USB, adaptateur CA universel 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni et Australie) et 4 piles AA

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

42280	N	Enregistreur d'humidité et de température
RH300-CAL		Kit d'étalonnage 33 % et 75 % (humidité relative)

RH520A Enregistreur graphique d'humidité et de température



www.extech.com/video



Logiciel PC fourni

Meilleur enregistreur graphique du marché, facile à configurer et à utiliser

- Affichage numérique et graphique en simultané des mesures d'humidité (HR de 10 à 95 %) et de température (de -28 à 60 °C), avec heure et date
- Précision de base : ±3 % Humidité relative ; ±1 °C
- Un logiciel calcule et crée des graphiques de point de rosée, de température humide et en GPP (grains par livre)
- Deux grands afficheurs graphiques LCD avec une résolution verticale et horizontale ajustable
- Mémoire interne d'une capacité de 49 000 données pouvant être transférées vers un PC
- Alarme sonore et visuelle avec points de consigne haut/bas
- Prise de sortie utilisée avec un module utilisateur d'alarme externe en option
- Dimensions : 129x195x22 mm ; poids : 357 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec support intégré, sonde détachable avec câble de 1 m, câble RS-232, RS-232 vers adaptateur USB, logiciel pour PC, adaptateur 100-240 Vca 50/60 Hz et 3 piles AA

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RH520A	N	Enregistreur graphique d'humidité et de température (adaptateur 110 V avec fiche nord-américaine standard)
RH520A-220	N	Enregistreur graphique d'humidité et de température (adaptateur 220 V avec fiche 3 broches plates, prise de terre)
RH520A-240	N	Enregistreur graphique d'humidité et de température (adaptateur 240 V avec fiche 2 broches rondes)
RH522		Sonde humidité/température interchangeable

RH200W Kit hygro-thermomètre multicanal sans fil



FC CE

Connectez jusqu'à 8 émetteurs sans fil pour mesurer les niveaux de température et d'humidité jusqu'à une distance de 30 m

- L'écran LCD de la station de base, doté d'un éclairage nocturne automatique, affiche les relevés distants de température et d'humidité en mode automatique ou manuel transmis par les émetteurs sans fil
- Chiffres surdimensionnés de 33 mm
- Enregistrement des valeurs min./max. avec réinitialisation
- Les icônes Confort intérieur de la station de base indiquent s'il fait trop froid, si la température est confortable ou s'il fait trop chaud/humide
- Les flèches de tendance indiquent si les relevés de température/humidité sont ascendants, stables ou descendants
- L'icône neige apparaît lorsque la température distante est de 3 °C ou moins
- La LED de l'émetteur clignote pour indiquer un fonctionnement normal
- Il est possible d'installer les émetteurs jusqu'à 30 m de la station de base
- Fonctionne à 433 MHz ; homologué FCC
- Garantie 2 ans
- Fourni avec station de base à 4 piles AA et un émetteur avec 2 piles AA Émetteurs distants supplémentaires (RH200W-T) vendus séparément (il est possible de raccorder jusqu'à 8 émetteurs sans fil à la base)

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE
Température Station de base d'intérieur	-5 à 50 °C	0,1 °C	±1 °C
Émetteur de température distant (RH200W-T)	-40 °C à 60 °C	0,1 °C	±1 °C
Humidité relative	HR de 1 à 99 %	HR de 1 %	HR de ±5 %
Signal de capteur sans fil	433 MHz		
Nombre d'émetteurs distants	La station de base peut relier jusqu'à 8 émetteurs (RH200W-T)		
Portée de la transmission RF	30 m		
Dimensions	Base : 130x112x27,5 mm ; émetteur : 113x61x39,5 mm		
Poids	Base : 295 g ; émetteur : 136 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RH200W	Hygro-thermomètre sans fil multicanal (un par station de base et par émetteur)
RH200W-T	Émetteur d'hygro-thermomètre sans fil

WIRELESS Transmitter

Une station de base peut relier jusqu'à 8 émetteurs sans fil (RH200W-T) placés jusqu'à 30 m de distance. Idéal pour la surveillance de locaux multiples dans les usines, les restaurants, les bureaux, les foyers, les serres et les bâtiments d'entreposage/archivage.



Kit station météo sans fil WTH600-KIT



WIRELESS Transmitter



La station météorologique d'Extech vous permet de planifier vos activités extérieures quotidiennes si elles sont susceptibles d'être affectées par les conditions météorologiques, par exemple dans la construction, l'agriculture et les loisirs. Fournie avec une station de base à 3 piles AA et un émetteur avec 3 piles AA ; garantie 2 ans.

Émetteur sans fil d'extérieur à 5 capteurs intégrés, transmettant les données sans fil à la station de base d'intérieur afin d'afficher les conditions météorologiques du moment

- Modèle WTH600-KIT - Fonctionne à 915 MHz ; homologué FCC
- Modèle WTH600-E-KIT - Fonctionne à 868 MHz ; homologué CE

Caractéristiques de la station de base d'intérieur :

- Prévisions météorologiques : ensoleillé, nuageux, couvert, pluvieux, orageux ou neigeux
- Pression barométrique en valeurs relatives ou absolues
- Affiche la fréquence de la pluie ainsi que la pluviométrie journalière, hebdomadaire, mensuelle et totale (en mm ou en pouces)
- Histogramme affichant la pluviométrie (5 derniers jours) ou les changements de pression (1, 3, 6, 12, 24 h)
- Mesure la température/humidité intérieure et indique le niveau de confort ainsi que le point de rosée
- Mesures max./min. avec horodatage
- Enregistrements toutes les heures au cours des 24 dernières heures
- Alerte haut/bas avec LED jaune clignotante
- Indicateur de batterie faible et de puissance du signal à rétroéclairage par LED
- Horloge avec date et jour de la semaine (5 langues : EN/DE/FR/IT/ES)
- Fonction réveil et alerte gel

Caractéristiques de l'émetteur d'extérieur :

- Émetteur d'extérieur à l'épreuve des intempéries (IP67) à 5 capteurs intégrés pour mesurer la vitesse du vent et sa direction, la pluviométrie, la température et l'humidité
- Transmission longue portée : jusqu'à 150 m de la station de base d'intérieur
- Mesure la vitesse du vent en rafales ou en moyenne (mph, m/s, km/h, nœuds)

REMARQUE : Vérifiez la fréquence utilisée dans le pays afin de sélectionner le modèle adéquat pour la fonction Horloge RF. Dans toutes les autres régions, l'utilisateur peut régler l'horloge manuellement.

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE
Station de base d'intérieur sans fil			
Fréquence	WTH600-KIT : 915 MHz WTH600-E-KIT : 868 MHz		
Température	-40 à 70 °C	0,1°	±1 °C
Humidité relative	HR de 20 à 90 %	HR de 1 %	HR de ±5 %
Baromètre	15,95 à 32,48 inHg	0,01 inHg	±0,12 inHg
	405 à 825 mmHg	0,1 mmHg	3 mmHg
	540 à 1 100 hPa	1 hPa	±4 hPa
Point de rosée (calculé)	-40 à 70 °C	0,1°	
Prévisions météorologiques	Ensoleillé/dégagé, légèrement nuageux, nuageux, pluvieux, pluvieux/orageux et neigeux		
Horloge atomique RF			
Synchronisation	Auto ou désactivée		
Affichage horloge	HH:MM:SS / jour de la semaine		
Format de l'heure	12 h AM/PM ou 24 h		
Calendrier	MM/JJ		
Langues (jour de la semaine)	EN, FR, DE, ES, IT		
Signal temporel	WWVB		
Fuseaux horaires	PST, MST, CST, EST, AST, NST		
DST (heure d'été)	AUTO / DÉSACT.		
Émetteur sans fil d'extérieur			
Température	-40 à 80 °C	0,1°	±0,5 °C
Humidité relative	HR de 1 à 99 %	HR de 1 %	HR de 3 %
Vitesse du vent			
m/s	0 à 50 m/s	0,1 m/s	± 6 %
km/h	0 à 180 km/h	0,1 km/h	± 6 %
MPH	0 à 112 MPH	0,1 MPH	± 6 %
nœuds	0 à 97 nœuds	0,1 nœud	± 6 %
Direction du vent	16 points		
Refroidissement éolien	-40 à 70 °C	0,1°	±2 °C
Indice thermique	26 à 50 °C	0,1°	
Pluviomètre	0 à 9 999 mm	0,4 mm	±7 % ou 1 pointe
Dimensions	Station de base d'intérieur : 120x190x22 mm ; émetteur d'extérieur : 343,5x393,5x136 mm		
Poids	Station de base d'intérieur : 370 g avec piles ; émetteur d'extérieur 673 g avec piles		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (Vérifier la compatibilité avec la fréquence du pays avant de commander)

WTH600-KIT	Kit station météorologique sans fil - 915 MHz (un par station de base et émetteur)
WTH600-E-KIT	Kit station météorologique sans fil - 868 MHz (un par station de base et émetteur)



Rapide et facile

Besoin de vérifier rapidement les taux d'humidité après un dégât des eaux, un système de climatisation ou les conditions environnementales pour des raisons de sécurité et de confort ? Extech dispose de toute une gamme d'hygro-thermomètres allant du simple modèle de poche de type stylo aux modèles à main plus sophistiqués. Quelles que soient les exigences de votre tâche, nous avons l'instrument dont vous avez besoin pour vous en acquitter rapidement sans compromis sur la qualité !



RH300-CAL Référence d'étalonnage d'humidité relative 33% et 75%

Kit d'étalonnage pour hygromètres/indicateurs d'humidité

- Kit d'étalonnage optionnel pour indicateurs d'humidité (445580, RH300, 445715 et 445815)
- Bouteille à goulot étroit pour un ajustement parfait du capteur
- Fourni avec bouteilles d'étalonnage HR 33% et 75%

N Le certificat de traçabilité NIST avec données est disponible lorsque vous commandez votre appareil de mesure avec un certificat conforme à la norme NIST. Ils sont signalés par le pictogramme **N** en regard de la référence.

CARACTÉRISTIQUES

Type de capteur
Humidité
Point de rosée
Température (air)
Température (IR)
Précision de base
Résolution max.
Homologation CE
Dimensions
Garantie



445580 Stylo humidité/ température

Hygromètre/Thermomètre numérique compact, idéal sur le terrain

- Affichage simultané de la température (°C/°F) et de l'humidité relative
- Valeurs max./min. et conservation des données
- L'utilitaire d'étalonnage automatique intégré permet l'étalonnage sur le terrain à l'aide des bouteilles d'étalonnage d'humidité relative (RH300-CAL) en option
- Fourni avec instrument de mesure, agrafe de poche et pile au lithium 3 V



RH210 Hygromètre/ thermomètre compact

Instrument de mesure à main économique, double afficheur LCD grand format indiquant simultanément la température et l'hygrométrie ou le point de rosée

- Compact, double afficheur grand format indiquant la température et l'hygrométrie ou le point de rosée
- Détecteur à capacitance de précision
- Fonction min./max. de mémorisation et de rappel des valeurs minimum et maximum
- Conservation des mesures sur l'afficheur
- Extinction automatique avec désactivation
- Indication de batterie faible
- Fourni avec sonde et câble de 1 m, pile 9 V et sacoche



RH101 Hygromètre/ Thermomètre + IR

Humidité, température de l'air et mesures de température sans contact par infrarouge (IR)

- Grand afficheur à cristaux liquides rétroéclairé (2 valeurs)
- Afficheurs primaire et secondaire : L'utilisateur a le choix de l'affichage primaire pour les mesures par infrarouge ou de l'humidité ; l'affichage secondaire indique la température ambiante
- Le thermomètre infrarouge est équipé d'un pointeur laser intégré. Résolution optique 8:1 et émissivité constante 0,95
- Extinction automatique, valeurs max. et conservation des données
- Capteur à distance avec câble bobiné de 1 m : mesure l'humidité et la température ambiante
- Indication de dépassement de la plage
- Fourni avec support intégré, étui, sonde d'humidité/température, pile 9 V et sacoche de transport

445580 N

Capacitance
HR de 10 à 90 %
—
-10 à 50 °C
—
HR ±5 %, ±1,5 °
0,1 %, 0,8°
Oui
145x30x25 mm/65 g
2 ans

RH210

Capacitance
HR de 10 à 95 %
-25,3 à 48,9 °C
0 à 50 °C
—
HR ±3 % ; ±0,8 °C (air) ;
±1,2 °C (point de rosée)
0,1 %, 0,1°
Oui
135x60x33 mm/264 g
2 ans

RH101

Capacitance
HR de 10 à 95 %
—
-20 à 60 °C
-50 à 500 °C
±3,5 % (HR) ; ±2 % ou ±2 °C (infrarouge) ;
2 °C (air)
0,1 %, 0,1°
Oui
150x75x40 mm/200 g
2 ans



RH300 Psychromètre numérique

Sonde thermique pour mesures différentielles

- Affichage simultané du % HR, de la température et du point de rosée ou de la température humide, ou de la température de la sonde
- Calcule le différentiel T1-T2 (température de l'air moins température de la sonde externe) au moyen de la sonde en option (TP890) et du point de rosée T2
- Extinction automatique et conservation des données
- Mesures min./max.
- Sonde optionnelle TP890 pour température différentielle
- Fournie avec 2 piles AAA ; kit d'étalonnage HR 33 % et 75 % en option (RH300-CAL)

Des outils indispensables pour la qualité de l'air intérieur

Il est essentiel de réguler l'humidité et la température pour garantir la qualité de l'air intérieur dans les bâtiments résidentiels, les bureaux commerciaux, les sites de fabrication et les établissements de santé. Les psychromètres Extech sont un outil essentiel pour effectuer des diagnostics rapides et résoudre les problèmes relatifs à la qualité de l'air intérieur.

N Le certificat de traçabilité NIST avec données est disponible lorsque vous commandez votre appareil de mesure avec un certificat conforme à la norme NIST. Ils sont signalés par le pictogramme **N** en regard de la référence.

ACCESSOIRES

589250	Câble PC RS-232 pour RH350
589250-USB	Câble PC USB pour RH350
RH-CAP	Capuchon de rechange (par 5)
RH-SCREEN	Capuchon pour RH390/RH490/HD500 (par 5)
RH300-CAL	Kit d'étalonnage HR 33% et 75% pour RH300
RH350-CAL	Kit d'étalonnage HR 33% et 75% pour RH350
TP890	Sonde thermique thermomètre à résistance (thermistance) pour RH300

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES	RH300 N
Type de capteur	Capacitance
Point de rosée	-68,0 à 49,9 °C
Température humide	-21,6 à 49,9 °C
Humidité (précision de base)	HR 0 à 100 % (±3 %)
Rapport de mélange	—
Température interne (précision de base)	-20 à 50 °C (±1 °C)
Température externe (précision de base)	Thermistance : -20 à 70 °C (±1 °C)
Interface PC	—
Mémoire/Enregistrement des données	—
Homologation CE	Oui
Dimensions / Poids	178,5x48,4x24,7 mm/95 g
Garantie	2 ans



RH350 Psychromètre à double entrée

Deux entrées de sonde externe de type K pour les surchauffe, et fonction mémorisation

- Mesures différentielles de surchauffe : T1-T2, air-T1 et T1-point de rosée
- Afficheur LCD rétroéclairé 3 paramètres : % HR et température avec soit le point de rosée, la température humide ou le type K
- Interface PC - Logiciel 407752 disponible en téléchargement sur www.extech.com et câble optionnel 589250 ou 589250-USB vendu séparément
- Enregistre jusqu'à 99 données
- Valeurs max./min. avec horodatage + Moy
- Conservation des données, extinction automatique
- Fournie avec 2 sondes métalliques polyvalentes type K, 4 piles AAA ; kit d'étalonnage HR 33 % et 75 % en option (RH350-CAL)



RH390/RH490 Psychromètres de précision

Plus grande précision HR de 2 % avec temps de réponse rapide de 30 secondes

- Afficheur 2 valeurs rétroéclairé
- Affichage simultané des mesures suivantes :
 - Humidité/température
 - Humidité/point de rosée
 - Humidité/température humide
- Temps de réactivité de 30 secondes
- Boîtier mince enrobé caoutchouc pour une meilleure prise et une utilisation d'une seule main
- Le modèle **RH490** mesure les grammes par kilogramme (grains par livre) jusqu'à 160 g/kg (1 120 GPP)
- Fourni avec sacoche de transport et pile 9 V



NOUVEAU

RHT510 Psychromètre numérique

L'entrée de Type K mesure la température jusqu'à 1 300 °C

- Mesure la température (air/type K) et l'humidité relative
- Calcule la température humide et le point de rosée
- Afficheur LCD rétroéclairé pour voir dans les endroits mal éclairés
- Mesures min./max.
- Conservation des données
- Extinction automatique avec désactivation
- Fixation pour trépied (trépied non fourni)
- Fourni avec dragonne, sonde métallique polyvalente de Type K et 3 piles AAA. Voir autres sondes de température type K en option pp. 27, 52)

RH350 N

Capacitance
-68,0 à 49,9 °C
-21,6 à 49,9 °C
HR 0 à 100 % (±3 %)
—
-20 à 50 °C (±1 °C)
Type K : -200 à 1 370 °C (±0,3% ou ±1 °C)
Logiciel et câble en option (589250)
99 mesures
Oui
230x57x44 mm/153 g
2 ans

■ RH390 N | ▲ RH490 N

Capacitance
-30 à 100 °C
0 à 80 °C
HR 0 à 100 % (±2 %)
■ Non ▲ 0 à 1120 GPP (grains par livre) ; 0 à 160 g/kg (grammes par kilogramme)
-30 à 100 °C (±1 °C)
—
—
Oui
200x45x33 mm/200 g
2 ans

RHT510 N

Capacitance
-25,3 à 49,0 °C
-5,4 à 49,0 °C
HR 10 à 95 % (±4 %)
—
0 à 50 °C (1,2 °C)
Type K : -100 °C à 1 300 °C (±0,4% + 1 °C)
—
—
Oui
153x58x25 mm/160 g
2 ans



Pour un air intérieur plus pur

Il est essentiel de diagnostiquer précisément les problèmes relatifs aux niveaux de pression atmosphérique, d'humidité et de température pour optimiser la réparation des pannes mécaniques/systèmes de climatisation. Extech facilite ces interventions à l'aide d'appareils de mesure environnementaux durables, précis et faciles à utiliser.

N Le certificat de traçabilité NIST avec données est disponible lorsque vous commandez votre appareil de mesure avec un certificat conforme à la norme NIST. Ils sont signalés par le pictogramme **N** en regard de la référence.



HD500 Psychromètre + Thermomètre infrarouge 30:1

Hygromètre combiné, thermomètre de Type K et thermomètre infrarouge

- Thermomètre intégré infrarouge pour mesures de température de surface sans contact
- Résolution optique de 30:1
- Émissivité constante 0,95 : convient à 90 % des applications de mesure en surface
- Thermomètre de Type K pour mesures de température avec contact
- Précision HR plus élevée 2 %
- Grand afficheur triple à cristaux liquides rétroéclairé
- Port USB et logiciel PC
- Extinction automatique
- Fourni avec sonde métallique polyvalente de Type K, logiciel PC, câble USB, support intégré, mallette et pile 9 V

ACCESSOIRES

RH-CAP	Capuchon de rechange (par 5)
RH-SCREEN	Capuchon pour RH390/RH490/HD500 (par 5)
UA100-240	Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES	HD500 N
Type de capteur	Capacitance
Point de rosée	-68 à 60 °C
Température humide	-21,6 à 60 °C
Humidité (précision de base)	HR 0 à 100 % (±2 %)
Pression atmosphérique	—
Température interne (précision de base)	-10 à 60 °C (±2 °C)
Température externe (précision de base)	Type K : -100 à 1 372 °C (±3 %)
Température IR (précision de base)	-50 à 500 °C (±2 % ou ±2 °C)
Interface PC	Oui
Mémoire/Enregistrement des données	—
Homologation CE	Oui
Dimensions / Poids	255x75x50 mm/350 g
Garantie	3 ans



Comprend une carte mémoire SD.

SDL500 Psychromètre/ Hygromètre/ Thermomètre enregistreur

Horodatage et enregistrement des mesures sur carte SD au format Excel® pour un transfert facile sur PC

- Fonctions : humidité, température, point de rosée et température humide
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 1 à 3 600 secondes
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures
- Grand afficheur à cristaux liquides rétroéclairé (2 valeurs)
- Enregistrement/rappel des mesures min./max.
- Extinction automatique et conservation des données avec désactivation
- Fourni avec 6 piles AA, une carte SD, une sacoche et une sonde d'humidité ; un adaptateur CA universel UA100-240 en option (voir aussi pp. 27 et 52 pour les sondes thermocouple de types K et J)



Comprend une carte mémoire SD.

SD500 Hygromètre/ Thermomètre enregistreur

Enregistre les données sur une carte SD au format Excel®

- Double afficheur à cristaux liquides : affichage simultané de l'humidité relative et de la température
- Horodatage et enregistrement des mesures sur carte SD au format Excel® pour le transfert facile sur un PC
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 5 à 600 secondes ou automatique
- Fourni avec 6 piles AAA, carte SD, adaptateur CA universel et support de fixation



Comprend une carte mémoire SD.

SD700 Enregistreur de données hygrométriques, thermométriques et barométriques

Enregistre les données sur une carte SD au format Excel®

- Affichage de 3 valeurs (pression atmosphérique, température, et humidité relative)
- Horodatage et enregistrement des mesures sur carte SD au format Excel® pour le transfert facile sur un PC
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 5 à 600 secondes ou automatique
- Fourni avec 6 piles AAA, carte SD, adaptateur CA universel et support de fixation

SDL500 N

Capacitance
-25,3 à 48,9 °C
-21,6 à 50 °C
HR 5 % à 95 % (±3%)
-
0 à 50 °C (±1 °C)
Type K : -100 à 1 300 °C
Type J : -100 à 1 200 °C
±(0,4% + 1 °C)

Enregistrement des données sur carte SD

Oui
182x73x48 mm/655 g
3 ans

SD500 N

Capacitance
-
-
HR 10 à 90 % (±4 %)
-
0 à 50 °C (±0,8 °C)

Enregistrement des données sur carte SD

Oui
132x80x32 mm/282 g
2 ans

SD700

Capacitance
-
-
HR 10 à 90 % (±4 %)
10 à 1 100 hPa ; 7,5 à 825 mmHg ; 0,29 à 32,48 inHg
0 à 50 °C (±0,8 °C)

Enregistrement des données sur carte SD

Oui
132x80x32 mm/282 g
2 ans



Redéfinition des appareils de mesure de l'indice thermique

Sur un chantier comme pour vos athlètes, le stress thermique est critique. Les instruments de mesure de l'indice thermique d'Extech vous permettent d'effectuer un suivi les jours chauds et humides.

N Le certificat de traçabilité NIST avec données est disponible lorsque vous commandez votre appareil de mesure avec un certificat conforme à la norme NIST. Ils sont signalés par le pictogramme **N** en regard de la référence.



HW30 Chronomètre mesurant l'indice thermique

Affichage numérique du compte à rebours, de la température, de l'humidité et de l'indice thermique

- Alarme pour l'indice thermique programmable par l'utilisateur
- Mode chronomètre/chronographe avec résolution 1/100 s
- Rappel des tours moyens/lents/rapides
- Compte-tours jusqu'à 99 tours avec mémorisation de 30 tours/temps partiels
- Compte à rebours sur 10 heures avec signal d'alerte sonore pour les 5 dernières secondes
- Alarme programmable
- Le mode calendrier affiche le jour, le mois et la date
- Format 12/24 heures
- Fourni avec un cordon de 1 m et une pile 3 V CR2032
- HW30-NISTL - NIST limité valable pour la fonction heure seulement

ACCESSOIRES

407752 Logiciel et câble pour HT30

CARACTÉRISTIQUES	HW30 N
Indice thermique	22 à 50 °C
Température	-10 à 50 °C
Humidité	HR de 1 à 99 %
Point de rosée	—
Température humide	—
Température du globe humide - WBGT	—
Chronométrage	9 heures, 59 minutes et 59 secondes
Précision de base	±5 secondes/jour, ±5 % de HR, ±1,5 °C
Homologation CE	Oui
Dimensions / Poids	192x30x45 mm/108 g
Garantie	2 ans



RH25 Psychromètre mesurant l'indice thermique

Ce psychromètre pratique en forme de crayon contrôle l'indice thermique par temps chaud et humide

- Un capteur multiparamètre intégré mesure l'indice thermique, l'indice WBGT, l'humidité, la température ambiante, la température, le point de rosée et la température humide
- Alarme pour l'indice thermique/WBGT programmable par l'utilisateur
- Cet indice mesure la sensation lorsque l'humidité est associée à la température, à l'air en déplacement et à la chaleur rayonnée
- La température WBGT (Wet Bulb Globe Temperature - Température du globe humide) tient compte des effets de la température, de l'humidité et de l'éclairage solaire direct ou par rayonnement
- Valeurs mini/maxi/moyennes
- Conservation des données
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec pile CR2032



HT30 Appareil de mesure de l'indice WBGT de stress thermique

La température WBGT (Wet Bulb Globe Temperature - Température du globe humide) tient compte des effets de la température, de l'humidité et de l'éclairage solaire direct ou par rayonnement

- L'indice de stress thermique mesure la sensation lorsque l'humidité est associée à la température, à l'air en déplacement et à la chaleur rayonnée
- La température de corps noir (TG) surveille les effets du rayonnement solaire direct sur une surface exposée
- La fonction In/Out affiche la valeur de l'indice WBGT avec ou sans exposition directe au soleil
- Extinction automatique avec désactivation
- Interface RS-232 intégrée avec logiciel PC en option (407752)
- Fourni avec 2 piles AAA



HT200 Appareil de mesure de l'indice WBGT de stress thermique

Déterminez l'indice WBGT avec précision

- L'indice de stress thermique mesure la sensation lorsque l'humidité est associée à la température, à l'air en déplacement et à la chaleur rayonnée
- La température de corps noir (TG) surveille les effets du rayonnement solaire direct sur une surface exposée
- La fonction In/Out affiche la valeur de l'indice WBGT avec ou sans exposition directe au soleil
- Paramètres d'alarme haut/bas WBGT
- Enregistrement en mémoire de 50 mesures
- Afficheur à cristaux liquides rétroéclairé
- Valeurs min./max., conservation des données et extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec pile 9 V et mallette

RH25	HT30 N	HT200
-46 à 205 °C	—	Globe noir TG : 0 à 80 °C ; TA-air : 0 à 50 °C
-20 à 50 °C	Globe noir : 0 à 80 °C	HR de 1 à 99 %
HR de 0 à 99,9 %	HR de 0 à 100 %	-35,3 à 48,9 °C
-78 à 50 °C	—	-21,6 à 50 °C
-15 à 50 °C	0 à 50 °C	sans soleil : 0 à 59 °C ; avec soleil : 0 à 56 °C
-29 à 54,5 °C	—	—
—	—	—
HR de 3 %, ±0,6 °C	±3 % de HR, ±1,0 °C (TA), ±2 °C (TG)	±3 % de HR, ±1 °C (WBGT sans soleil) ; ±1,5 °C (avec soleil) ±0,8 °C (TA), ±0,6 °C (TG)
Oui	Oui	Oui
140x35x18 mm/50 g	254x49x30 mm/136 g Bille : Ø 40 mm, hauteur 35 mm	Instrument : 300x70x50 mm Bille : Ø 50 mm/220 g
2 ans	2 ans	2 ans



Détecter rapidement les problèmes d'humidité

Extech propose une large gamme d'hygromètres pour divers secteurs d'activité où il est nécessaire de mesurer le taux d'humidité du bois et des matériaux de construction. Ces instruments sont utilisés par les professionnels des métiers du bois, pour la restauration après une catastrophe naturelle et les dégâts des eaux.



M050 Humidimètre compact

Facilité d'utilisation grâce à des icônes indiquant le taux d'humidité et à des alertes sonores

- Affiche le taux d'humidité dans le bois et les matériaux de construction tels que le bardage, le placoplâtre, le carton, le plâtre, le béton et le mortier
- Alerte sonore : la fréquence des bips augmente avec le taux d'humidité
- Les icônes indiquent les taux bas, moyens et élevés d'humidité
- Électrodes de mesure filetées interchangeables
- Compact et facile d'utilisation
- Conservation des mesures sur l'afficheur
- Contrôle de batterie intégré et test de vérification des mesures
- Économies d'énergie grâce à l'extinction automatique
- Fourni avec électrodes de rechange, cache de protection et pile de 9 V

ACCESSOIRES

MO50-PINS	Pointes de rechange MO50 (par 10)
MO200-PINS	Pointes de rechange MO210 & MO230 (par 50)
MO220-PINS	Pointes de rechange MO220 (par 50)

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES	M050
Type de capteur	Pointes de contact
Taux d'humidité	5 à 50 % (bois) ; 1,5 à 33 % (matériaux)
Résolution max.	0,1 %
Température	—
Humidité relative	—
Homologation CE	Oui
Dimensions	170x65x30 mm
Poids	120 g sans pile
Garantie	2 ans



N signale les produits disposant de l'option étalonnage traçable du **NIST**. Voir liste complète en pages 146-147.



M0210 Détecteur d'humidité de poche

Deux afficheurs graphiques LCD grand format : affichage de l'humidité dans le bois et autres matériaux de construction

- Lecture 2 en 1 sur afficheur à cristaux liquides avec histogramme analogique
- Mesure l'humidité dans le bois et dans les matériaux de construction
- Utilisable sur les panneaux muraux, les plaques de plâtre, le carton, le placoplâtre, le béton et le mortier
- Appareil de poche autonome avec agrafe de ceinture
- Électrodes de mesure filetées interchangeables
- Boîtier protégé contre les impacts
- Économies d'énergie grâce à l'extinction automatique
- Contrôle de batterie intégré et test de vérification des mesures
- Fourni avec capuchon de protection, électrodes de rechange et 3 piles boutons CR-2032



M0230 Hygro-thermomètre de poche

Afficheur graphique LCD grand format : affichage de l'humidité du bois et d'autres matériaux de construction, de la température de l'air et de l'humidité relative

- Lecture numérique simultanée de l'humidité et de la température ou de l'humidité avec histogramme analogique, valeurs d'humidité maximales et indication programmable « humide/sec »
- Utilisable sur le bois, le papier, le papier peint, les plaques de plâtre, le carton, le placoplâtre, le béton et le mortier
- La mémoire comprend 3 groupes de bois et 4 groupes de matériaux de construction avec étalonnage pour environ 150 essences de bois et 19 types de matériaux de construction
- Mode Index avec valeurs programmables hautes et basses utilisable pour repérer l'humidité avec mesures comparatives
- Électrodes de mesure filetées interchangeables
- Boîtier protégé contre les chocs
- Économies d'énergie grâce à l'extinction automatique
- Contrôle de batterie intégré et test de vérification des mesures
- Fourni avec capuchon de protection, électrodes de rechange et trois piles boutons CR-2032



M0220 Détecteur de l'humidité du bois

Spécialement conçu pour détecter l'humidité du bois

- La mémoire comprend 8 groupes de bois avec étalonnages pour environ 170 essences de bois
- Les mesures peuvent s'effectuer avec les électrodes intégrées ou une sonde distante robuste (fournie)
- Mesures de température compensées automatiquement (ATC) lors de l'utilisation avec la sonde thermique (fournie)
- Contrôle d'étalonnage intégré
- Électrodes de mesure interchangeables
- Extinction automatique réglable par l'utilisateur (1 à 9 minutes) avec désactivation
- Indication de batterie faible
- Fourni avec sonde d'humidité à distance, sonde thermique, capuchon de protection, électrodes de rechange, étui et 2 piles AAA

M0210

Pointes de contact
6 à 44 % (bois) ; 0,2 à 2,0 % (matériaux)
1 % (bois) / 0,1 % (matériaux)
—
—
Oui
130x40x25 mm
100 g
2 ans

M0230

Pointes de contact
0 à 75 % (bois) ; 0,1 à 24 % (matériaux)
1 % (bois) / 0,1 % (matériaux)
Air : -40 à 70 °C
HR de 0 à 100 %
Oui
159x63,5x30,5 mm
100 g
2 ans

M0220

Pointes de contact
6 à 44 % (bois)
±1 % (bois)
Sonde fournie pour compensation automatique de la température : -35 à 80 °C
—
Oui
180x50x31 mm
175 g
2 ans



Détectez l'humidité efficace et de manière non destructive

Lorsque vous devez analyser une zone afin de déceler d'éventuels problèmes d'humidité sans abîmer la surface, Extech propose un capteur intégré sans pointe, plate ou en forme de bille, pouvant glisser rapidement sur une grande surface sans laisser de marque. Vous pouvez ainsi effectuer facilement des mesures dans les coins et autour des plinthes.



M053 Hygromètre sans pointe

Mesures non invasives de l'humidité du bois et d'autres matériaux de construction quasiment sans détérioration de la surface

- Mesure sans pointe jusqu'à une profondeur de 20 mm sous la surface
- Affiche le taux d'humidité dans le bois et les matériaux de construction tels que le bardage, le placoplâtre, le carton, le plâtre, le béton et le mortier.
- Alerte sonore : la fréquence des bips augmente plus rapidement que le taux d'humidité
- Les icônes indiquent les taux bas, moyens et élevés d'humidité
- Compact et facile d'utilisation
- Conservation des mesures sur l'afficheur
- Contrôle de batterie intégré et test de vérification des mesures
- Économies d'énergie grâce à l'extinction automatique
- Fourni avec pile 9 V et dragonne

CARACTÉRISTIQUES	M053
Humidité (relative), sans pointe	0 à 99,9 % (bois) ; 0 à 56,5 % (matériaux de construction)
Résolution max.	0,1 %
Profondeur de mesure	20 mm
Homologation CE	Oui
Dimensions / Poids	170x65x30 mm / 120 g pile non fournie
Garantie	2 ans



M0280 Hygromètre sans pointe

Mesure non invasive du taux d'humidité des matériaux de construction et du bois

- Indique rapidement le taux d'humidité des matériaux
- Choix de 10 essences de bois et plages de mesure
- L'afficheur à cristaux liquides affiche le pourcentage d'humidité du bois ou du matériau testé
- Mesure jusqu'à 20 mm sous la surface
- Test interne et étalonnage automatique
- Mesure par test électromagnétique
- Indication de batterie faible
- Fourni avec pile 9 V et étui



M057 Hygromètre sans pointe

Mesure non invasive de l'humidité jusqu'à une profondeur de 100 mm sous la surface

- Affiche le taux d'humidité dans le bois et les matériaux de construction tels que le bardage, le carrelage, le placoplâtre, le carton, le plâtre, le béton et le mortier
- Alerte sonore : la fréquence des bips augmente avec le taux d'humidité
- Les icônes indiquent les taux bas, moyens et élevés d'humidité
- Compact et facile d'utilisation
- Conservation des mesures sur l'afficheur
- Contrôle de batterie intégré et test de vérification des mesures
- Économies d'énergie grâce à l'extinction automatique
- Fourni avec pile 9 V et dragonne



M0257 Hygromètre sans pointe

Réponse rapide de mesure de l'humidité sans pointe sur les carrelages, les matériaux de construction et le bois, pour une profondeur comprise entre 20 et 40 mm

- Mesure de l'humidité relative sans pointe et non invasive
- Triple afficheur multifonction rétroéclairé
- Mesure sans pointe jusqu'à une profondeur de 20 à 40 mm sous la surface
- Détection haute fréquence
- Conservation automatique des données
- 2 niveaux d'alarme réglables avec alerte sonore et visuelle (indicateurs clignotants "RISK" [risque] ou "WET" [humide])
- Étalonnage automatique (dans l'air sec) à la mise sous tension de l'instrument
- Indication de batterie faible
- Extinction automatique
- Fourni avec 3 piles AA et étui

M0280

0 à 99 % (vérifier le n° de groupe sur le bois/matériaux de construction pour déterminer la plage de mesure)

0,1 %

20 mm

Oui

192x30x45 mm / 108 g

2 ans

M057

0,1 à 99,9 % (bois/matériaux de construction)

0,1 %

100 mm

Oui

210x70x33 mm / 155 g pile non fournie

2 ans

M0257

0,0 à 100

0,1

20 à 40 mm

Oui

235x63x28 mm / 218 g

2 ans



Un instrument de mesure offrant la possibilité de mesurer l'humidité

Qu'il s'agisse de mesurer le taux d'humidité par la méthode de pénétration directe ou en analysant une surface au moyen d'un capteur sans pointe non invasif, Extech a l'humidimètre qu'il vous faut. La combinaison des technologies de capteur avec et sans pointe vous offre toute la flexibilité requise pour vos mesures du taux d'humidité. Les modèles évolués sont également pourvus de sondes spéciales pour les emplacements difficiles d'accès.

ACCESSOIRES

MO50-PINS	Pointes de recharge (par 10)
MO200-PINS	50 pointes de recharge
MO-P1	Sonde d'humidité à pointe de recharge avec câble de 76,2 cm et connecteur RJ45 (pour MO265)

CARACTÉRISTIQUES

Humidité sans pointe
Humidité avec pointe (sonde distante)
Résolution max.
Homologation CE
Dimensions / Poids
Garantie



M055 Humidimètres combinés avec/sans pointes

Facilité d'utilisation grâce à des icônes indiquant le taux d'humidité et à des alertes sonores

- Affiche le taux d'humidité dans le bois et les matériaux de construction tels que le bardage, le placoplâtre, le carton, le plâtre, le béton et le mortier
- Alerte sonore : la fréquence des bips augmente avec le taux d'humidité
- Les icônes indiquent les taux bas, moyens et élevés d'humidité
- Électrodes de mesure filetées interchangeables
- Compact et facile d'utilisation
- Conservation des mesures sur l'afficheur
- Témoin de batterie faible
- Économies d'énergie grâce à l'extinction automatique
- Fourni avec deux pointes (installées sur l'instrument), cache de protection et pile de 9 V ; référence commerciale des pointes de rechange : MO50-PINS



Histogramme à LED 3 couleurs

M0260 Humidimètres combinés avec/sans pointes

Surveillance de l'humidité du bois et d'autres matériaux de construction sans détérioration de la surface

- Mesure avec pointe de la valeur %WME (humidité équivalente du bois)
- Mesure de l'humidité relative sans pointe et non invasive
- Afficheur numérique à cristaux liquides rétroéclairé et histogramme à LED 3 couleurs
- Indique rapidement le taux d'humidité des matériaux
- Mesure sans pointe jusqu'à une profondeur de 19 mm sous la surface
- Mesure par détection électromagnétique
- Contrôle d'étalonnage intégré
- Pointes interchangeables
- Indication de batterie faible
- Le capuchon protège les pointes pendant le stockage ; il peut s'accrocher sur le côté du boîtier pendant l'utilisation
- Fourni avec deux pointes (installées sur l'instrument), pile de 9 V cache de protection et mallette ; référence commerciale des pointes de rechange : MO200-PINS



M0265 Humidimètre combiné avec/sans pointes avec sonde distante

Mesure de l'humidité dans le bois et d'autres matériaux de construction avec/sans pointes

- Sonde à pointe et à distance pour mesurer l'humidité dans des zones difficiles d'accès
- Mesure avec pointe de la valeur %WME (humidité équivalente du bois)
- Mesure de l'humidité relative sans pointe et non invasive
- Afficheur numérique à cristaux liquides rétroéclairé et histogramme à LED 3 couleurs
- Indique rapidement le taux d'humidité des matériaux
- Mesure sans pointe jusqu'à une profondeur de 19 mm sous la surface
- Mesure par détection électromagnétique
- Contrôle d'étalonnage intégré
- Indication de batterie faible
- Capuchons protégeant les pointes pendant le stockage
- Fourni avec deux pointes (installées sur l'instrument), sonde à pointe distante (MO-P1), pile de 9 V cache de protection et mallette ; référence commerciale des pointes de rechange : MO200-PINS

M055	M0260	M0265
0 à 99 %	0 à 99 (relative)	0 à 99 (relative)
5 à 50 % (bois) ; 1,5 à 33 % (matériaux)	6 à 94,8 % WME (humidité équivalente du bois)	6 à 94,8 % WME (humidité équivalente du bois)
0,1 %	0,1/0,1 %	0,1/0,1 %
Oui	Oui	Oui
170x65x30 mm / 120 g sans pile	203x58,4x43,2 mm /204 g	203x58,4x43,2 mm /204 g
2 ans	2 ans	2 ans

MO290/MO295 Psychromètre d'humidité sans pointe + thermomètre IR



Humidité sans pointe



Sonde d'humidité



Humidité/température

Sondes d'humidité spéciales en option pour étendre les fonctionnalités de votre instrument de mesure - voir ci-dessous.

Humidimètres à plusieurs paramètres avec thermomètre IR intégré

- Mesure le taux d'humidité de plusieurs types matériaux/bois par la technologie sans pointe qui ne détériore pas la surface ; utilisez une sonde à pointe distante pour les mesures d'humidité par contact
- Affichage simultané de l'humidité et de la température de l'air, de la température IR ou du taux d'humidité ; rétroéclairage automatique
- Mesure sans pointe jusqu'à une profondeur de 19 mm sous la surface
- La sonde intégrée mesure l'humidité relative et la température de l'air, et calcule et les g/kg (GPP), le point de rosée et la pression de vapeur
- Alarmes d'humidité 'hautes/basses' programmables
- Thermomètre IR sans contact avec champ de vision de 8:1 et émissivité fixe de 0,95
- Calcul automatique de la température différentielle (IR - DP) pour déterminer le point de condensation
- Fonction min./max. et conservation des mesures
- Extinction automatique pour préserver l'autonomie de la pile
- Indication de batterie faible
- Garantie 2 ans
- Fourni avec sonde d'humidité à pointe MO290-P (câble de 0,9 m), pile 9 V et mallette de transport

Autres fonctionnalités du modèle MO295

- Enregistrement/rappel manuel de 20 mesures libellées
- Affichage rapide d'un histogramme

CARACTÉRISTIQUES

Humidité	Sans pointe : 6 à 99,9 (relative) ; à pointe avec sonde : 0 à 99,9 %
Résolution max.	0,1 ; 0,1 °C/°F
Humidité	HR de 0 à 100 %
Température (air)	Air : -29 à 77 °C ; IR : -20 à 200 °C
Pression de vapeur	0 à 20,0 kPa
Point de rosée	-30 à 100 °C
Rapport de mélange	0 à 160 g/kg (0 à 999 GPP)
Dimensions / Poids	165x70x38 mm/210 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (VOIR CI-DESSOUS POUR LES SONDES D'HUMIDITÉ SPÉCIALISÉES)

MO290	Psychromètre d'humidité sans pointe + thermomètre IR
MO295 N	Psychromètre d'humidité sans pointe + thermomètre IR à mémoire
MO-SCREEN	Membrane pour modèles MO290 et MO295 (par 5)
RH-CAP	Capuchon de rechange (par 5)

Sondes et pointes d'humidité (pour MO290 et MO295)



MO290-BP



MO290-EP



MO290-HP



MO290-P

Sondes d'humidité avec pénétration pour humidimètres Extech

- Sondes d'humidité spéciales avec connecteur RJ45 compatibles avec les hygromètres Extech MO290 et MO295
- Garantie de 6 mois sur les sondes d'humidité

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (sondes ci-dessous pour MO290 et MO295)

MO290-P	Sonde d'humidité à pointe de rechange avec câble de 76,2 cm et connecteur RJ45
MO290-BP	Sonde d'humidité pour plinthe (2 pointes plates de longueur 10,5 cm) avec câble 76 cm
MO290-EP	Rallonge de sonde avec câble de 76,2 cm et 4 pointes
MO290-PINS-EP	12 pointes de rechange : 6 de 8,9 cm et 6 de 16,5 cm, et 2 contre-écrous pour la sonde MO290-EP
MO290-EXT	Rallonges 30 cm (par 2) pour la sonde MO290-EP
MO290-HP	Sonde marteau avec 4 pointes de 4 cm
MO290-PINS-HP	20 pointes de rechange de 4 cm, 2 contre-écrous pour la sonde MO290-HP

M055W Humidimètre avec/sans pointe, avec enregistrement des données sans fil



NOUVEAU



Bluetooth®
FC CE

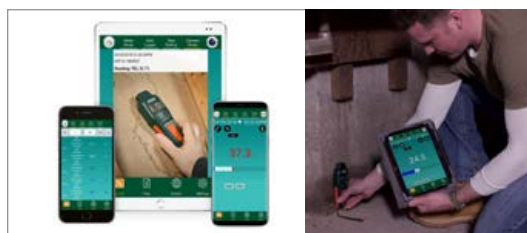
La fonction sans fil du module Bluetooth® d'enregistrement des données et l'application gratuite ExView® W-Series vous permettent de transmettre les valeurs directement à vos appareils iOS® et Android™.

Caractéristiques de l'humidimètre

- Affichage du taux d'humidité dans le bois et les matériaux de construction
- Mesure de l'humidité sans pointe et non invasive jusqu'à une profondeur maximale de 25 mm
- Alerte sonore (la fréquence des bips augmente proportionnellement au taux d'humidité)
- Les icônes indiquent les taux bas, moyens et élevés d'humidité
- Test de précision de pointe intégrée ; conservation des données et extinction automatique
- Idéal pour les travaux de rénovation et les applications où il est essentiel de détecter l'humidité dans les planchers, les carrelages et en dessous des moquettes
- Fourni avec deux pointes (installées sur l'instrument), cache de protection, enregistrement des données sans fil (DAT12), pile de 9 V et sacoche ; garantie 2 ans

Caractéristiques de l'enregistrement sans fil des données

- Le module d'enregistrement de données Bluetooth® (DAT12) peut enregistrer plus de 15 000 mesures et les transmettre à un smartphone
- L'appli gratuite ExView® de la série W assure la transmission sans fil en continu des données avec affichage à distance et en temps réel des mesures
- Taux d'échantillonnage et taille de fichier réglables répondant à la plupart des besoins applicatifs
- Alarmes sonores hautes/basses programmables
- Reporting avec codage couleur facilitant l'identification des alarmes
- Partagez les fichiers de données et les clichés directement à partir de l'application ; exportez les données au format Excel®
- Prenez des clichés de la zone de mesure avec la caméra de votre smartphone ou de votre tablette pour disposer d'images associées aux mesures et documenter l'horodatage et les données de mesure



Grâce à la fonction sans fil, au module d'enregistrement de données Bluetooth® et à l'appli gratuite ExView® de la série W, vous pouvez transmettre les mesures en temps réel à votre smartphone, enregistrer plus de 15 000 mesures et les transmettre sans fil afin de générer des rapports ou d'analyser des données, ajouter des notes et des mesures aux photos prises avec votre smartphone, et utiliser celui-ci comme 2e écran pour la consultation ou le partage.

Pour télécharger l'appli Extech Exview™ de la série W, rendez-vous sur App Store ou sur Google Play. REMARQUE : l'appareil iOS/Android n'est pas fourni.

Apple et le logo Apple sont des marques commerciales d'Apple Inc. déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc. Google Play et le logo Google Play sont des marques commerciales de Google LLC.

CARACTÉRISTIQUES	À POINTE	SANS POINTE
Type de capteur	Pointes de contact (résistance électrique)	Capteur sans pointe (détection de capacitance)
Plages de mesure de l'humidité du bois	5 à 50,0 % (résolution de 0,1 %)	0,1 à 99,9 % (résolution de 0,1 %)
Autres matériaux de construction	1,5 à 33,0 % (résolution de 0,1 %)	0,1 à 99,9 % (résolution de 0,1 %)
Précision de base	± (3 % val. mes. + 5 chiffres)	—
Profondeur de mesure	Profondeur de ±8 mm avec pointes de 10 mm	Profondeur de 25 mm
Icône taux d'humidité du bois	Faible : 5 à 11,9 % ; moy. : 12 à 15,9 % ; haut : 16 à 50 %	Faible : 0 à 16,9 % ; moy. : 17 à 29,9 % ; haut : 30 à 99,9 %
Icône taux d'humidité des matériaux de construction	Faible : 1,5 à 16,9 % ; moy. : 17 à 19,9 % ; haut : 20 à 33 %	Faible : 0 à 16,9 % ; moy. : 17 à 29,9 % ; haut : 30 à 99,9 %
Compatibilité iOS/Android	iOS 8.0 et ultérieur/ Android 4.3 et ultérieur	
Enregistrement de données (avec DAT12)	15 360 points de données	
Dimensions / Poids	170x65x30 mm/120 g, sans pile	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

M055W	Humidimètre avec/sans pointe, avec enregistrement sans fil des données
M050-PINS	Pointes de rechange (par 10)
DAT12	Module d'enregistrement de données sans fil Bluetooth® de rechange

M0750 Humidimètre pour sols



Fourni avec sonde hygrométrique inox de 20 cm.

Sonde hygrométrique industrielle en inox de 20 cm pour mesure du taux d'humidité du sol

- Mesure le taux d'humidité du sol de 0 à 50 %
- Enregistrement des valeurs d'humidité maximales et minimales
- Conservation des mesures sur l'afficheur
- Boîtier imperméable
- Dimensions : 374x40x40 mm ; Poids : 267 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec sonde d'humidité, 4 piles AAA et capuchon pour la sonde

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

M0750	Humidimètre pour sols
-------	-----------------------



Compacts et complets

Instruments de poche d'une grande richesse fonctionnelle, des modèles 3 en 1 aux modèles 7 en 1, permettant de mesurer la vitesse du vent, la température et le taux d'humidité, mais également de calculer le volume d'air, la température humide et le point de rosée. Abordables, légers et faciles d'utilisation !



45118 Mini anémomètre-thermomètre

Instrument de mesure 3 en 1

- Mesure la vitesse du vent et la température, et calcule le refroidissement éolien
- Calcul des valeurs moyennes réglable par intervalle de 5, 10 ou 13 secondes
- Boîtier s'agrandissant jusqu'à 229 mm
- Fixation pour trépied (trépied non fourni)
- Extinction automatique et conservation des données
- Ailette à faible frottement remplaçable
- Boîtier imperméable insubmersible
- Fourni avec pile au lithium CR2032 et cordon de 1,09 m

ACCESSOIRES

45116	Mini-impulseur (par 2) pour 45118
45156	Mini-impulseur (par 2) pour 45158, 45168CP
EN100-V	Mini-impulseur (par 2) pour AN510
TP870	Sonde thermique métallique type K (-40 à 250 °C)

Autres sondes thermiques - voir pp.27 et 52

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES	45118
pi/min (rés.)	100 à 5 500 pi/min (20)
m/s (rés.)	0,5 à 28 m/s (0,1)
km/h (rés.)	1,8 à 100,6 km/h (0,7)
Mph (rés.)	1,1 à 62,5 MPH (0,2)
nœuds (rés.)	1,0 à 54,3 nœuds (0,3)
Force sur l'échelle de Beaufort (rés.)	1 à 17 BF (1)
Volume d'air en CFM/CMM	—
Température	-18 à 50 °C (0,1)
Humidité relative (rés.)	—
Température humide	—
Point de rosée	—
Précision de base	
Débit d'air	±3 % de la mesure
Température/humidité relative	±1 °C
Homologation CE	Oui
Dimensions / Poids	133x70x19 mm/95 g
	Ailette : ±26 mm D
Garantie	2 ans



45158 Mini anémomètre-thermomètre

Instrument de mesure 5 en 1

- Mesure la vitesse du vent, la température et l'humidité relative, et calcule le refroidissement éolien et le point de rosée
- Calcul des valeurs moyennes réglable par intervalle de 5, 10 ou 13 secondes
- Boîtier s'agrandissant jusqu'à 229 mm
- Fixation pour trépied (trépied non fourni)
- Extinction automatique et conservation des données
- Ailette à faible frottement remplaçable
- Boîtier imperméable insubmersible
- Fourni avec pile au lithium CR2032 et cordon de 1,09 m



45168CP Mini anémomètre-thermomètre avec boussole intégrée

Instrument de mesure 7 en 1

- Boussole intégrée indiquant la direction du vent et les mesures sur 360°
- Delta T (température de l'air - point de rosée)
- Fonction Max.
- Boîtier s'agrandissant jusqu'à 229 mm
- Extinction automatique avec désactivation
- Boîtier imperméable insubmersible et résistant aux chutes d'une hauteur de 1,80 m
- Ailette remplaçable (45156)
- Fixation pour trépied (trépied non fourni)
- Fourni avec pile au lithium CR2032 et cordon



NOUVEAU

AN510 Anémomètre + sonde Type K

Instrument de mesure 4 en 1

- Afficheur LCD grand format : vitesse du vent et température de l'air, débit d'air ou température type K
- Roue à ailette à roulement à bille et à faible frottement intégrée pour une grande précision de mémorisation
- Afficheur rétroéclairé pour les endroits faiblement éclairés
- Conservation des données et valeurs min./max.
- Extinction automatique avec désactivation
- Fixation pour trépied (trépied non fourni)
- Fourni avec dragonne, sonde métallique polyvalente de Type K et trois piles AAA

45158

100 à 5 500 pi/min (20)
0,5 à 28 m/s (0,1)
1,8 à 100,6 km/h (0,7)
1,1 à 62,5 MPH (0,2)
1,0 à 54,3 nœuds (0,3)
1 à 17 BF (1)
—
-18 à 50 °C (0,1)

10 à 95 % (1 %)
—
0 à 50 °C

±3 % de la mesure
±1 °C, ±1,8 °F/HR ±5 %

Oui
133x70x19 mm/95 g
Ailette : ±26 mm D
2 ans

45168CP

60 à 3 937 pi/min (2)
1,1 à 20 m/s (0,1)
0,8 à 72,0 km/h (0,1)
0,5 à 44,7 MPH (0,1)
0,4 à 38,8 nœuds (0,1)
1 à 8 BF (1)
—
Air : -15 à 50 °C (0,1 °)
Refroidissement éolien : -20 à 50 °C

0,1 à 99,9 % (0,1 %)
-5 °C à 50 °C
-20 °C à 50 °C

±3 % FS
±1 °C, ±1,8 °F HR ±3 %

Oui
140x45x25 mm/95 g
Ailette : ±25,4 mm D
2 ans

AN510

80 à 3 937 pi/min (1)
0,4 à 20 m/s (0,1)
1,4 à 72 km/h (0,1)
0,9 à 44,7 MPH (0,1)
0,8 à 38,8 nœuds (0,1)
—
0,847 à 1 271 300 CFM/0,024 à 36 000 CMM (0,001)

Air : 0 à 50 °C (0,1 °) ;
Type K : -100 °C à 1 300 °C (0,1 °)

±3 % FS
Air : ±1,2 °C
type K : ±(0,4 % + 1 °C)

Oui
141x4 x20 mm/160 g
Ailette : ±27 mm D
2 ans



AN100
Anémo-Termomètre

Afficheur rétroéclairé grand format pour débit d'air ou vitesse du vent

- Affichage simultané de la température ambiante et du débit ou de la vitesse de déplacement de l'air
- Jusqu'à 8 dimensions de surface faciles à configurer enregistrées en mémoire interne (pi² ou m²)
- 20 points MOY pour le débit de l'air
- Roue à ailettes avec roulement à billes et à faible frottement 72 mm D
- Conservation des données, valeurs max./min., extinction automatique
- Fourni avec capteur à ailettes et câble de 120 cm, pile 9 V, étui de protection en caoutchouc et mallette

Outils polyvalents et durables pour la climatisation

Extech équipe les professionnels de la climatisation avec des outils robustes et précis permettant de mesurer le débit et la vitesse de déplacement de l'air, et les températures de l'air/de la surface. Les thermo-anémomètres d'Extech sont disponibles avec sondes à ailettes/hélice, et avec sondes télescopiques à fil chaud pour zones à petite ouverture ou difficiles d'accès.

 *Regarder la Vidéo*
www.extech.com/video

AN200 seulement.

ACCESSOIRES

407001-PRO Logiciel d'acquisition de données et câble USB

Référence commerciale - voir p. 109 pour plus d'informations sur le logiciel

CARACTÉRISTIQUES

	AN100 N
Vitesse de déplacement de l'air (rés. max.)	
m/min	25 à 1 800 m/min (1)
m/s	0,4 à 30,00 m/s (0,01)
km/h	1,4 à 108,0 km/h (0,1)
MPH	0,9 à 67,0 MPH (0,1)
nœuds	0,8 à 58,0 nœuds (0,1)
Température (rés. max.)	10 à 60 °C (0,1 °)
Température (IR)	—
Débit de l'air (CFM = pi²/min)	0 à 9 999 CFM (1)
Débit de l'air (CMM = m³/min)	0 à 9 999 CMM (1)
Précision de base	±3 % ; ±1 °C
Interface PC	—
Enregistrement des données	—
Homologation CE	Oui
Dimensions / Poids	178x74x33 mm/700 g
Garantie	2 ans



N signale les produits disposant de l'option étalonnage traçable du **NIST**. Voir liste complète en pages 146-147.



AN200 Anémomètre + Thermomètre IR

Thermomètre infrarouge intégré pour mesures de température sans contact

- Le thermomètre IR mesure rapidement et sans contact des températures allant jusqu'à 500 °C avec un rapport distance/point d'intérêt de 8:1 et un pointeur laser
- Affichage simultané de la température ambiante et du débit ou de la vitesse de déplacement de l'air
- Jusqu'à 8 dimensions de surface faciles à configurer enregistrées en mémoire interne (pi² ou m²)
- 20 points MOY pour le débit de l'air
- Roue à ailettes avec roulement à billes et à faible frottement 72 mm D
- Conservation des données, valeurs max./min., extinction automatique
- Fourni avec capteur à ailettes et câble de 120 cm, pile 9 V, étui de protection en caoutchouc et mallette



407113 Anémomètre à ailette métallique pour hautes températures

Résiste à des températures de 80 °C et à une vitesse du vent de 2 100 m/min

- Affiche le débit de l'air ou de la vitesse de déplacement de l'air et la température
- Débit de l'air affiché en 3 modes : Valeur instantanée, moyenne de 20 points ou 2/3 de la valeur de débit
- Enregistrement/rappel des valeurs min./max.
- Extinction automatique et conservation des données
- Interface PC intégrée
- Logiciel d'acquisition des données 407001-PRO en option - voir détails p. 109
- Fourni avec capteur métallique à ailettes et câble de 120 cm, pile 9 V, étui avec support et mallette



407119 Anémomètre à fil chaud

Mesures précises du débit de l'air ou de la vitesse de déplacement de l'air et de la température

- Mesures de la vitesse de déplacement de l'air dès 12 m/min
 - Sonde télescopique extensible à 940 mm
 - Mesure simultanément le volume de l'air, en CFM (pi³/min) et CMM (m³/min), et la température
 - Débit de l'air affiché en 2 modes : valeur instantanée ou moyenne de 20 mesures
 - Enregistrement/rappel des valeurs min./max.
 - Extinction automatique et conservation des données
 - Logiciel d'acquisition des données 407001-PRO en option - voir détails p. 109
- Fourni avec sonde télescopique et câble de 167,6 cm, et 4 piles AA

AN200 N

25 à 1 800 m/min (1)
0,4 à 30,00 m/s (0,01)
1,4 à 108,0 km/h (0,1)
0,9 à 67,0 MPH (0,1)
0,8 à 58,0 nœuds (0,1)
-10 à 60 °C (0,1°)
-50 à 260 °C (1 °/0,1 °)
0 à 999 999 CFM (0,1)
0 à 999 999 CMM (0,1)
±3 % ; ±1 °C
—
—
Oui
178x74x33 mm/700 g
2 ans

407113 N

30 à 2 100 m/min (1)
0,5 à 35 m/s (0,1)
1,8 à 126,0 km/h (0,1)
1,1 à 78,3 MPH (0,1)
1,0 à 68,0 nœuds (0,1)
0 à 80 °C (0,1 °) (0,1 °)
—
0 à 999 900 CFM (0,001)
0 à 999 900 CMM (0,001)
±2 % val. mes. ; ±0,8 °C
Logiciel 407001-PRO en option
—
Oui
178x74x33 mm/612 g
3 ans

407119 N

12 à 1 020 m/min (1)
0,2 à 17 m/s (0,1)
0,7 à 61,2 km/h (0,1)
0,9 à 38,0 MPH (0,1)
0,4 à 33,0 nœuds (0,1)
0 à 50 °C (0,1 °)
—
0 à 1 271 200 CFM (0,001)
0 à 36 000 CFM (0,001)
±2 % val. mes. ; ±0,8 °C
Logiciel 407001-PRO en option
—
Oui
178x74x32 mm/482 g
3 ans

SDL300/SDL310/SDL350 Anémo-Thermomètres/enregistreurs de données



Trois modèles au choix dotés de capteurs de tailles et de formats différents pour résister à des températures élevées ou mesurer de faibles vitesses de déplacement de l'air

- Horodatage et enregistrement des mesures sur carte SD incluse au format Excel® pour le transfert facile sur un PC
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 1 à 3 600 secondes (1 heure)
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures
- Entrée thermocouple de type K/J pour mesurer de hautes températures
- Grand afficheur (9 999 valeurs affichées) à cristaux liquides permettant d'afficher simultanément la vitesse de déplacement de l'air et la température
- Enregistrement/rappel des mesures min./max.
- Extinction automatique et conservation des données avec désactivation
- Le logiciel optionnel 407001-PRO avec câble USB permet à l'utilisateur de transmettre les données en direct d'un instrument de mesure à un ordinateur de bureau/portable pour stocker les données en vue de générer un graphique ou un rapport par la suite. Voir détails p. 109.
- Fourni avec 6 piles AA, carte mémoire SD, sonde avec câble de 120 cm et mallette de transport ; (voir pp. 27 et 52 pour les sondes de thermocouple de Type K et J)
- Garantie 3 ans

Autres fonctions du modèle SDL300 à ailette métallique

- Marge de précision de 2 % de la vitesse du vent grâce à la roue à ailette à roulement à bille et à faible frottement avec câble de 1 m
- L'ailette en métal résiste à des températures de 70 °C et à une vitesse du vent de 35 m/s

Autres fonctions du modèle SDL310 à ailette

- Marge de précision de 2 % de la vitesse du vent grâce à la roue à ailette à roulement à bille et à faible frottement avec câble de 1 m
- Mesure la température de l'air jusqu'à 50 °C et à une vitesse du vent de 25 m/s

Autres fonctions du modèle SDL350 à fil chaud

- Anémomètre avec sonde télescopique conçu pour s'infiltrer dans les canalisations de climatisation et autres petites ouvertures, et pouvant mesurer jusqu'à 0,2 m/s
- Sonde extensible et rallonge avec câble de 215 cm

CARACTÉRISTIQUES	SDL300	SDL310	SDL350
pieds/min	60 à 6 900 pi/min	80 à 4 930 pi/min	40 à 3 940 pi/min
m/s	0,3 à 35 m/s	0,4 à 25 m/s	0,2 à 25 m/s
km/h	1,0 à 126,0 km/h	1,4 à 90,0 km/h	0,7 à 72 km/h
MPH	0,7 à 78,2 MPH	0,9 à 55,9 MPH	0,5 à 45 MPH
nœuds	0,6 à 68 nœuds	0,8 à 48,6 nœuds	1 à 31 nœuds
Débit de l'air (CFM = pi³/min)	—	—	0 à 1 907 000 CFM
Débit de l'air (CMM = m³/min)	—	—	0 à 54 000 CMM
Précision de base	2 % val. mes.	2 % val. mes.	5 % val. mes.
Température (air)	0 à 70 °C	0 à 50 °C	0 à 50 °C
Caractéristiques communes			
Température (Type J/K)	J : -100 à 1 200 °C/K : -100 à 1 300 °C		
Enregistrement des données	Enregistrement des mesures sur carte mémoire SD (fournie)		
Dimensions / Poids	182X73X48 mm/487 g		

Tous les modèles SDL disposent d'un emplacement de carte SD intégré et d'une carte mémoire SD.

Ailette ou fil chaud ?

Quel type de capteur choisir ? Pour de nombreux techniciens, en fin de compte, tout est question de préférence, mais il existe quelques facteurs distinctifs à retenir. Les anémomètres à ailette sont très utiles pour mesurer rapidement et avec exactitude la vitesse du vent. La sonde d'anémomètre à fil chaud et très compacte permet d'accéder facilement à de petites ouvertures, comme des fentes d'aération. Les sondes télescopiques à fil chaud sont également très utiles pour atteindre des emplacements élevés.

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SDL300	N	Enregistreur/Thermomètre-anémomètre à ailette en métal
SDL310	N	Enregistreur/Thermomètre-anémomètre à ailette
SDL350	N	Enregistreur/Thermomètre-anémomètre CFM/CMM à fil chaud
UA100-240		Adaptateur CA 100 - 240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)
407001-PRO		Logiciel d'acquisition de données et câble USB (voir p. 109 pour plus de détails)



AN300/AN310 Anémo-Thermomètres/enregistreurs de données à grande ailette



La grande ailette de 10 cm permet d'effectuer des lectures plus précises sur les canalisations de grande taille ; sélectionnez un modèle qui mesure également le volume d'air et le taux d'humidité

- Des capteurs réactifs mesurent la vitesse du vent et le débit d'air
- Thermistance intégrée pour la température de l'air
- Calculs basés sur des points multiples et une moyenne temporelle
- Valeurs min./max., conservation des données et extinction automatique
- Le kit conique de mesure du débit d'air (AN300-C) en option libère les professionnels de la climatisation des contraintes inhérentes au calcul des dimensions et permet d'effectuer des mesures rapides et simples du débit d'air pour ces tailles de canalisation courantes ; taille d'adaptateur : Ronde 210 mm et carrée 346 mm
- Fourni avec quatre piles AAA et une mallette ; garantie 2 ans
- Garantie 2 ans

Fonctions supplémentaires du modèle AN310 :

- Mesure l'humidité relative et calcule la température humide et le point de rosée

CARACTÉRISTIQUES	AN300	AN310
m/s	0,2 à 30 m/s	0,2 à 30 m/s
pieds/min	40 à 5 900 pi/min	40 à 5 900 pi/min
Précision de base	±1,5 %	±1,5 %
CFM/CMM	0 à 99 999	0 à 99 999
Température	-20 à 60 °C	-20 à 60 °C
Précision de base	0,6 °C	0,6 °C/1,1 °F
Humidité	—	HR de 0,1 à 99,9 %
Précision de base	—	HR de 3 %
Température humide	—	-20 à 60 °C
Point de rosée	—	-5 à 60 °C
Dimensions/Poids	269x106x51 mm/200 g	



RÉFÉRENCE COMMERCIALE

AN300	N	Anémomètre thermique CFM/CMM à large ailette
AN310	N	Anémomètre/psychromètre CFM/CMM à large ailette
AN300-C		Cône de débit d'air et adaptateurs d'entonnoir

AN340 Anémomètre/psychromètre/enregistreur



Sonde télescopique avec capteur à mini-ailette d'un diamètre de 18 mm qui se glisse facilement dans les sorties d'air et peut rallonger la sonde de 1 m

- Mesure de la vitesse de déplacement de l'air, du débit de l'air, de la température de l'air, de l'humidité, du point de rosée et de la température humide avec compensation automatique de la température
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures et enregistrement automatique de 12 000 mesures (2 000 mesures pour chaque paramètre) avec horodatage au format 12/24 heures
- Choix de la fréquence d'échantillonnage de 1 s à 4 h : 59 min : 59 s
- Valeurs min./max./moy, conservation des données et extinction automatique avec désactivation
- Interface PC intégrée
- Fourni avec sonde à mini ailette externe, logiciel compatible Windows®, câble USB, 6 piles AAA et une mallette de transport
- Garantie 2 ans

CARACTÉRISTIQUES		
m/s	0,5 à 20 m/s	±3 %
pieds/min	100 à 3 940 pi/min	±3 %
Température	-20 à 60 °C	0,6 °C
Humidité	HR de 0,1 à 99,9 %	HR de 3 %
Température humide	-20 à 70 °C	
Point de rosée	-20 à 60 °C	
CFM/CMM	0 à 99 999	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

AN340	N	Anémomètre/psychromètre/enregistrement de données à mini-ailette CMM/CFM
-------	----------	--



EN510
Appareil de mesure de grandeurs d'environnement

Instrument de mesure 10 en 1

- Affichage rotatif
- Mesure la vitesse du vent, le débit d'air, la température (air/type K), l'humidité, la température humide, le point de rosée, l'indice thermique, le refroidissement éolien et la lumière
- Roue à ailette à roulement à bille et à faible frottement intégrée pour une grande précision de mémorisation
- Mesure l'intensité lumineuse en bougies par pied (fc) ou en lux au moyen d'une diode photo de précision avec filtre de correction cosinusoidale et couleur
- Afficheur rétroéclairé pour les endroits faiblement éclairés
- Conservation des données et valeurs min./max.
- Extinction automatique avec désactivation
- Fixation pour trépied (trépied non fourni)
- Fourni avec dragonne, sonde métallique polyvalente de Type K et trois piles AAA

Au-delà des simples mesures du débit d'air

Les appareils de mesure environnementaux multifonctions compacts d'Extech allient polyvalence et diagnostic précis. Extech vous aide à obtenir d'excellents résultats avec moins d'outils.

ACCESSOIRES	
EN100-TP	Sonde thermique RTD (-10 à 70 °C)
EN100-V	Mini-impulseur (2) pour EN100 et EN150
UA100-240	Adaptateur CA 100 - 240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)
407001-PRO	Logiciel d'acquisition de données et câble USB (voir p. 109 pour plus de détails)
TP870	Sonde thermique métallique type K (-40 à 250 °C)
TP873	Sonde thermique métallique type K (-30 à 300 °C)
TP875	Sonde thermique métallique de rechange pour hautes températures - Type K (-58 à 538 °C)

Voir pp. 27 et 52 pour plus de détails sur les autres sondes de température

CARACTÉRISTIQUES	EN510
pi/min (rés.)	80 à 3 937 pi/min (1)
m/s (rés.)	0,4 à 20 m/s (0,1)
km/h (rés.)	1,4 à 72 km/h (0,1)
Mph (rés.)	0,9 à 44,7 MPH (0,1)
nœuds (rés.)	0,8 à 38,8 nœuds (0,1)
Volume d'air en CFM/CMM	0,847 à 1 271 300 CFM/0,024 à 36 000 CMM (0,001)
Température	Air : 0 à 50 °C (0,1 °) Type K : -100 °C à 1 300 °C (0,1 °)
Humidité relative (rés.)	HR de 10 à 95 % (0,1 %)
Indice thermique	0 à 100°C (0,1°)
Température humide	-5,4 à 49,0 °C (0,1 °)
Point de rosée	-25,3 à 49,0 °C (0,1 °)
Refroidissement éolien	-9,4 à 44,2 °C (0,1 °)
Intensité lumineuse	0 à 1 860 Fc/0 à 20 000 lux (0,1)
Niveau sonore (rés.) - coefficient A	—
Précision de base	
Débit d'air	±3 % FS
Température/humidité relative	Air : ±1,2 °C, type K : 0,4% + 1 °C/HR ±0,4 %
Lumière/son	±5 %
Homologation CE	Oui
Dimensions / Poids	153x58x25 mm/160 g
	Ailette : ±27 mm D
Garantie	2 ans



N signale les produits disposant de l'option étalonnage traçable du **NIST**. Voir liste complète en pages 146-147.



45170 Appareil de mesure de grandeurs d'environnement

Instrument de mesure 4 en 1

- Affichage rotatif
- Mesure la vitesse du vent, la température (air/ type K), l'humidité et la lumière
- Roue à ailettes à faible frottement
- Capteur d'humidité avec condensateur
- Entrée de Type K (sonde vendue séparément - voir pp. 27, 52 et 88)
- Mesure l'intensité lumineuse en bougies par pied (fc) ou en lux au moyen d'une diode photo de précision avec filtre de correction cosinusoidale et couleur
- Valeurs max./min. et conservation des données
- Fourni avec dragonne et pile 9 V



EN100 Appareil de mesure de grandeurs d'environnement

Instrument de mesure 11 en 1

- Affichage rotatif
- Ailette à faible frottement remplaçable
- Mesure l'intensité lumineuse en bougies par pied (fc) ou en lux au moyen d'une diode photo de précision avec filtre de correction cosinusoidale et couleur
- Pression atmosphérique et altitude
- Extinction automatique et conservation des données
- Fourni avec capteurs intégrés, dragonne et pile CR2032 (En option, la sonde EN100-TP effectue des mesures jusqu'à 70 °C)



EN300 Appareil de mesure de grandeurs d'environnement

Instrument de mesure 5-en-1 et interface PC

- Affichage rotatif
- Roue à ailettes à faible frottement
- Capteur d'humidité avec condensateur
- Thermistance pour température ambiante et entrée de Type K (sonde vendue séparément - voir pp. 27, 52 et 88)
- Mesure l'intensité lumineuse en bougies par pied (fc) ou en lux au moyen d'une diode photo de précision avec filtre de correction cosinusoidale et couleur
- Mesure de niveau sonore conforme à la norme IEC 61672 classe 2
- Valeurs max./min. et conservation des données
- Fourni avec 6 piles AAA ; adaptateur CA UA100-240 en option et logiciel 407001-PRO (voir p. 109 pour plus de détails sur logiciel)

45170	EN100	EN300
80 à 5 910 pi/min (1)	80 à 3 940 pi/min (1)	80 à 5 910 pi/min (1)
0,4 à 30 m/s (0,1)	0,4 à 20 m/s (0,1)	0,4 à 3 m/s 0 (0,1)
1,4 à 108,0 km/h (0,1)	1,4 à 72 km/h (0,1)	1,4 à 108,0 km/h (0,1)
0,9 à 67,0 MPH (0,1)	0,9 à 45 MPH (0,1)	0,9 à 67,0 MPH (0,1)
0,8 à 58,3 nœuds (0,1)	0,8 à 38,8 nœuds (0,1)	0,8 à 58,3 nœuds (0,1)
—	0,847 à 1 271 300 CFM/0,024 à 36 000 CMM (0,001)	—
Thermistance : 0 à 50 °C (0,1 °) Type K : -100 °C à 1 300 °C (0,1 °)	Air : 0 à 50 °C (0,1 °) RTD : -10 à 70 °C (0,1 °)	Air : 0 à 50 °C (0,1 °) Type K : -100 °C à 1 300 °C (0,1 °)
HR de 10 à 95 % (0,1 %)	HR de 10 à 95 % (0,1 %)	HR de 10 à 95 % (0,1 %)
—	0 à 100 °C	—
—	-5,4 à 49,0 °C	—
—	-25,3 à 49,0 °C	—
—	-9,4 à 44,2 °C	—
0 à 1 860 Fc (0,1)/0 à 20 000 lux (1)	0 à 1 860 Fc (0 à 20 000 lux)	0 à 1 860 Fc (0,1)/0 à 20 000 lux (1)
—	—	35 à 130 dB (0,1 dB)
±3 % FS	±3 % FS	±3 % FS
Air : ±1,2 °C, type K : ±(1% + 1 °C sur mes./HR ±4 %	±1,2 °C/±4 % de HR	Air : ±1,2 °C, type K : ±(1% + 1 °C) sur mes./HR ±4 %
Lumière : ±5 % de la mesure	—	Lumière : ±5 % de la mesure/Son : ±1,4 dB
Oui	Oui	Oui
156x60x33 mm/160 g	120x45x20 mm/160 g	248x70x34 mm/335 g
Ailette : 30,5 mm D	Ailette : 31 mm D	Ailette : 31 mm D
2 ans	2 ans	2 ans

VPC300 Compteur de particules vidéo certifié avec caméra intégrée



Utilisez le logiciel Windows® compatible fourni pour générer des rapports avec des vidéos, des photos et des points de données.



Caméra intégrée unique pour la capture de vidéos et de photos enregistrées ensuite sur une mémoire interne ou une carte microSD (non fournie)

- Mesure et affiche simultanément 6 canaux de tailles de particules (jusqu'à 0,3 µm), la température de l'air, l'humidité, le point de rosée et la température humide
- Afficheur LCD couleur TFT de 2,8"
- Une caméra intégrée de 320x240 pixels prend des vidéos et des photos (JPEG) et les enregistre sur une mémoire interne de 74 Mo
- La mémoire interne conserve 5 000 enregistrements (date, heure, valeurs, humidité, température, volumes d'échantillons et identifiant de localisation) et 20 minutes de vidéo
- Durée d'échantillonnage sélectionnable, données de comptage et temporisation programmable
- Enregistrement des valeurs max., min., différentielles et moyennes, configuration de la date/heure
- Extinction automatique
- Sélection de la langue : anglais, français, allemand, espagnol,
- Étalonnage conforme à la norme NIST
- Fixation pour trépied pour un enregistrement en continu
- Connexion via un miniport USB
- Emplacement de carte microSD dans le compartiment des piles (carte non fournie ; capacité maximale de 8 Go)
- Garantie 2 ans
- Fourni avec un certificat d'étalonnage conforme à la norme NIST, adaptateur/chargeur universel CA avec plusieurs prises, câble USB, logiciel pour PC, trépied, filtre, batterie NiMH de 7,4 V et mallette

CARACTÉRISTIQUES

Canaux de taille de particule	0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10 µm
Débit	2,83 l/min (0,1 ¹⁹) contrôlé par une pompe interne
Modes de comptage	Cumulatif, différentiel, par concentration
Performances de comptage	50 % à 0,3 µm ; 100 % pour les particules >0,45
Perte de coïncidence	5 % pour 2 000 000 particules par pied ³
Température de l'air	-25 à 60 °C ; Précision : ±1 °C
Humidité relative	HR de 0 à 100 % ; précision : HR ±3 % (HR 40 % à 60 %)
Psychromètres - Mesure du point de rosée	0 à 50 °C
Dimensions / Poids	240x75x57 mm/570 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (REMARQUE : Compte tenu des restrictions concernant les batteries individuelles dans le transport de produits dangereux, commandez les batteries de rechange avec l'appareil de mesure)

VPC300	Compteur de particules vidéo
VPC-BATT	Pile NiMH 7,4 V de rechange
VPC-ADPTR	Adaptateur CA universel à prise multiple (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)

RD300 Détecteur de fuites de frigorigène



Sensibilité haute/moyenne/basse sélectionnable par l'utilisateur Idéal pour détecter les fuites standard des systèmes de climatisation et de refroidissement utilisant des frigorigènes

- Détecte tous les frigorigènes standard utilisant un capteur à diode chauffée
- Éclairage LED à l'extrémité de la sonde (avec interrupteur de mise en marche/arrêt) pour travailler dans les espaces faiblement éclairés
- Les LED affichent des niveaux sélectionnables par l'utilisateur (haut/moyen/bas) et une sensibilité de 7g/14g/28g par an
- Alerte audio et visuelle avec touche de discrétion ; indication de batterie faible
- Capteur remplaçable sur le terrain (SD300-S)
- Dimensions : 184x70x40 mm ; poids : 280 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec embout de capteur et éclairage à LED, bouteille de test d'étanchéité, pile de 9 V et mallette

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RD300	Détecteur de fuites de frigorigène
RD300-S	Embout de capteur à diode chauffée de rechange



RD200 Détecteur de fuites de frigorigène



NOUVEAU



CE

Sensibilité haute/basse sélectionnable par l'utilisateur Idéal pour détecter les fuites standard des systèmes de climatisation et de refroidissement utilisant des frigorigènes

- Détecte tous les frigorigènes standard utilisant un capteur à diode chauffée
- Sensibilité sélectionnable par l'utilisateur :
 - Basse - 30 g par an
 - Haute - 6 g par an
- Barre de LED multicolores indiquant le niveau de fuite de frigorigène détecté
- Col-de-cygne flexible de 50 cm indéformable facilitant l'accès aux emplacements difficiles à atteindre
- Alarme sonore et visuelle
- Témoin de batterie faible
- Capteur pratique remplaçable sur le terrain (RD200-S)
- Bouteille de test de fuite fournie pour tester facilement et rapidement les performances de l'instrument de mesure
- Dimensions : Instrument : 185x72x35 mm ; capteur avec col-de-cygne : 50 cm, diamètre de la sonde : 8 mm ; poids : 340 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec capteur (installé), bouteille de test de fuite, pile 9 V et mallette de transport

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RD200	Détecteur de fuites de frigorigène
RD200-S	Détecteur de fuite de frigorigène de rechange

Détecteur de fuites de gaz inflammables EZ40 EzFlex™



Regarder la Vidéo
www.extech.com/video

CE

Identification et repérage rapides des fuites de gaz

- Col de cygne de 406 mm pour accéder facilement aux zones difficiles d'accès
- Sensibilité élevée
- Utilisation d'une main avec réglage de sensibilité par le pouce, pour éliminer les concentrations en gaz résiduels
- Alarme visuelle et sonore pour la limite inférieure d'explosivité (10 %) du méthane
- Repérage des petites fuites
- Fourni avec 3 piles "C" ; garantie 2 ans

CARACTÉRISTIQUES

Plage d'étalonnage sur le terrain commandée par pompe	10 ppm
Type de capteur	Semi-conducteur
Alarme	Alarme visuelle et sonore jusqu'à 10% de la limite inférieure d'explosivité du méthane
Chauffage	Environ 1 minute
Temps de réponse	< 2 secondes (jusqu'à 40 % de la limite inférieure d'explosivité)
Rapport cyclique	Intermittent
Autonomie de la batterie	8 heures en utilisation continue
Dimensions / Poids	221x72x46 mm/520 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EZ40	Détecteur de fuites de gaz inflammable EzFlex™
------	--

FG100 Détecteur de fuites de gaz inflammables



CE

Détection rapide des fuites de gaz inflammable

- Détecte les gaz inflammables : GNL - Gaz naturel liquéfié (1 000 à 6 500 ppm) et GPL - Gaz propane liquéfié (500 à 6 500 ppm)
- Circuit de détection haute sensibilité avec alarme visuelle et sonore
- LED d'indication de fuites de gaz et de décharge statique
- Fonctionnement permanent pendant 4 heures
- Dimensions / Poids : 164x21 mm/25 g
- Fourni avec agrafe de poche et 2 piles AAA ; garantie 2 an

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

FG100	Détecteur de fuites de gaz inflammables
-------	---

CO260 Instrument de mesure et enregistreur du CO/CO₂



NOUVEAU



CE

Étalonnage de base automatique (ABC, Automatic Baseline Calibration) avec désactivation pour les lieux présentant un taux permanent de CO₂ élevé (> 400 ppm)

- Passez manuellement d'une mesure à l'autre sur l'écran LCD grand format avec horloge en temps réel : CO, CO₂, point de rosée, température humide, température de l'air et humidité relative
- Capteur NDIR (infrarouge non dispersif) intégré de CO₂ sans entretien
- Seuil d'alerte au CO programmable avec alarme sonore
- Calcule les moyennes pondérées statistiques TWA (moyenne pondérée sur 8 heures) et STEL (limite d'exposition de courte durée, pendant 15 minutes)
- Réglage de compensation de pression pour mesurer le CO₂ aux altitudes autres que le niveau de la mer
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures
- Enregistrement continu jusqu'à 32 000 mesures
- Interface USB interface avec logiciel pour PC fournis pour analyses de données ultérieures
- Valeurs min./max., conservation des données et extinction automatique avec désactivation
- Garantie 2 ans
- Fourni avec 4 piles AA, cordon USB, logiciel pour PC et mallette
- Bouteilles d'étalonnage d'humidité relative 33 % et 75 % en option (RH300-CAL)

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Monoxyde de carbone (CO)	0 à 1 000 ppm	1 ppm	±10 ppm<100 ppm, ±10 % 101-500 ppm, ±20 %>500 ppm
Dioxyde de carbone (CO ₂)	0 à 9 999 ppm	1 ppm	±30 ppm+5 %
Température	-20 à 60 °C	0,1°	±0,6 °C
Humidité	HR de 0,1 à 99,9 %	0,1 %	HR de 3 %
Température humide	-5 à 59,9 °C	0,1°	Calculés
Point de rosée	-20 à 59,9 °C	0,1°	Calculés
Dimensions / Poids	200x70x57 mm/190 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CO260	Appareil de mesure du CO/CO ₂ dans l'air intérieur et enregistreur
RH300-CAL	Kit d'étalonnage HR 33% et 75%

CO250 Instrument de mesure du CO₂



Mesure le niveau de CO₂ dans les bâtiments administratifs pour assurer une ventilation correcte.

CE

Mesure la concentration en dioxyde de carbone (CO₂), la température, l'humidité, le point de rosée et la température humide, et calcule les moyennes pondérées statistiques toutes les 8 heures et toutes les 15 minutes

- Vérifie les concentrations en dioxyde de carbone (CO₂), mesure la température et l'humidité relative, et affiche le point de rosée et la température humide calculés
- Calcule les moyennes pondérées statistiques TWA (moyenne pondérée sur 8 heures) et STEL (limite d'exposition de courte durée, pendant 15 minutes)
- Capteur infrarouge non dispersif de CO₂ sans maintenance
- Triple afficheur LCD rétroéclairé et alarme sonore programmable par l'utilisateur
- Interface RS-232, logiciel et câble fournis pour analyser les données sur PC
- Garantie 2 ans
- Fourni avec logiciel et câble, 4 piles AA et mallette
- Bouteilles d'étalonnage d'humidité relative 33 % et 75 % en option (RH300-CAL)

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION
Dioxyde de carbone (CO ₂)	de 0 à 5 000 ppm	1 ppm
Température	-10 à 60 °C	0,1 °C/°F
Humidité	HR de 0,0 à 99,9 %	HR de 0,1 %
Dimensions / Poids	200x70x57 mm/190 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CO250	Instrument de mesure du CO ₂
RH300-CAL	Kit d'étalonnage HR 33% et 75%

CO240 Instrument de mesure du CO₂



CE

Double affichage des mesures suivantes : niveau de CO₂, humidité, température, point de rosée ou température humide

- Capteur infrarouge non dispersif de CO₂ sans maintenance
- Alarme sonore lorsque la concentration en CO₂ dépasse les points de consigne haut et bas programmés par l'utilisateur
- Fonction rappel de valeur max./min. pour la concentration en CO₂
- Logiciel pour la diffusion de données en temps réel sur un PC
- Fonction d'étalonnage de base automatique
- Conservation des données, voyant de batterie faible et extinction automatique (avec fonction désactivation)
- Fixation pour trépied (trépied vendu séparément)
- Fourni avec six piles AAA, cordon USB, logiciel pour PC et sacoche ; garantie 2 ans

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Dioxyde de carbone (CO ₂)	0 à 9 999 ppm	1 ppm	±(5 % val. mes + 75 ppm)
Température (air)	-10 à 50 °C	0,1 °C/°F	±1,0 °C
Humidité relative	HR de 10 à 90 %	HR de 0,1 %	HR ±5 % à 25 °C
Point de rosée	-72,9 à 47 °C	0,1 °C/°F	
Température humide	-11 à 48,2 °C	0,1 °C/°F	
Dimensions	211x60x40 mm		
Poids	181,4 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CO240	Appareil de mesure du CO ₂ de l'air intérieur
-------	--

EA80 Instrument de mesure/enregistreur du CO₂



Fourni avec 6 piles AAA, un câble pour PC et un logiciel compatible Windows® ; garantie 2 ans.

CE

Mesure la concentration en CO₂, la température, l'humidité, le point de rosée et la température humide

- Vérifie les concentrations en dioxyde de carbone (CO₂), mesure la température et l'humidité relative, et affiche le point de rosée et la température humide calculés
- Capteur infrarouge non dispersif de CO₂ sans maintenance
- Enregistrement de données en continu (20 000) ou manuel (99)
- Conservation des données, valeurs max./min. avec horodatage, alarme et extinction automatique
- Étalonnage facile à l'air libre

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Dioxyde de carbone (CO ₂)	de 0 à 6 000 ppm	1 ppm	±3 % de la mesure ou ±50 ppm, la valeur retenue étant la plus grande des deux
Température	-20 à 60 °C	0,1 °C	±0,5 °C
Humidité	10 à 95 %	0,1 %	HR ±3 % à 25 °C
Dimensions / Poids	135x72x31 mm/235 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EA80	Appareil de mesure/enregistreur du CO ₂
------	--

SD800 Enregistreur d'humidité/température/CO₂



Fourni avec un capteur et son câble de 290 mm (relié à l'instrument de mesure), 6 piles AAA, une carte mémoire SD, un adaptateur CA universel et une patte de fixation ; garantie 2 ans.

CE

Enregistre les données sur une carte SD au format Excel® pour un transfert facile sur PC

- Mesure la concentration en dioxyde de carbone (CO₂)
- Capteur infrarouge non dispersif de CO₂ sans maintenance
- Affichage simultané de 3 valeurs : CO₂, température et humidité relative
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 secondes ou automatique

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Dioxyde de carbone (CO ₂)	0 à 4 000 ppm	1 ppm	±40 ppm (<1 000 ppm) ; ±5 % val. mes. (>1 000 ppm)
Température	0 à 50 °C	0,1 °C/°F	±0,8 °C
Humidité	HR de 10 à 90 %	HR de 0,1 %	HR de ±4 %
Enregistrement des données	Enregistrement des données sur carte mémoire SD 4 Go (fournie)		
Dimensions / Poids	132x80x32 mm/282 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SD800	Enregistreur d'humidité/température/CO ₂
-------	---

CO210 Appareil de bureau pour surveiller/enregistrer la concentration en CO₂ de l'air



CE

Mesure le dioxyde de carbone (CO₂), la température et l'humidité de l'air avec alarmes haut/bas réglables par l'utilisateur et possibilité d'enregistrer jusqu'à 5 000 mesures

- Vérifie les concentrations en dioxyde de carbone (CO₂) (de 0 à 9 999 ppm), et affiche la température (de -10 à 60 °C) et l'humidité relative (de 0,1 à 99,9 %)
- Enregistre jusqu'à 5 333 points pour chaque paramètre et peut être téléchargé sur un PC à l'aide du logiciel compatible Windows® et du câble fournis
- Capteur infrarouge non dispersif de CO₂ sans maintenance
- Qualité de l'air intérieure affichée en ppm avec indication Bonne, Normale ou Faible
- Affiche l'année, le mois, le jour et l'heure
- Fonction rappel de valeurs max./min. pour la concentration en CO₂
- Étalonnage de base automatique (niveau minimal de CO₂ sur 7,5 jours) ou étalonnage manuel à l'air extérieur
- Dimensions / Poids : 117x102x102 mm/204 g
- Fourni avec adaptateur CA universel, logiciel pour PC et câble ; garantie 2 ans

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CO210 Appareil de bureau pour surveiller/enregistrer la concentration en CO₂ de l'air intérieur

CO220 Appareil de bureau pour surveiller la concentration en CO₂ de l'air



CE

Alarme visuelle/sonore réglable par l'utilisateur, calcul du point de rosée et de la température humide

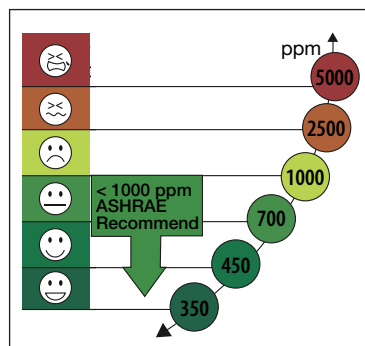
- Capteur infrarouge non dispersif de CO₂ sans maintenance
- Alarme sonore lorsque la concentration en CO₂ dépasse les points de consigne haut et bas programmés par l'utilisateur
- Affiche l'année, le mois, le jour et l'heure
- Fonction rappel de valeur max./min. pour la concentration en CO₂
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures
- Calcule les moyennes pondérées statistiques TWA (moyenne pondérée sur 8 heures) et STEL (limite d'exposition de courte durée, pendant 15 minutes)
- lps% (litres par seconde par personne) et cfm/p (pieds cubes par minute par personne)
- Fonction d'étalonnage de base automatique
- Fourni avec adaptateur CA universel (UA100-240) et plusieurs fiches ; garantie 2 ans

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Dioxyde de carbone (CO ₂)	0 à 9 999 ppm	1 ppm	±5 % val. mes. + 50 ppm)
Température	-10 à 60 °C	0,1 °C	±0,6 °C/1,0 °F
Humidité	HR de 0,1 à 99,9 %	HR de 0,1 %	±3 % (10 à 90 %) à 25 °C
Point de rosée	-70 à 60 °C	0,1 °C	
Température humide	-10 à 60 °C	0,1 °C	
% lps	-1 428 à 51 lps %*	1 %	
cfm/p	-30 à 1 cfm/p*	1 cfm/p	
Dimensions / Poids	155x87x81 mm/165 g		

* Calculs de 0 à 1 000 ppm

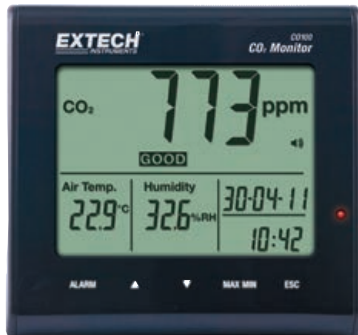
RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CO220 Appareil de bureau pour surveiller la concentration en CO₂ de l'air intérieur



Six icônes faciales indiquent la concentration en CO₂ de l'air intérieur.

CO100 Appareil de bureau pour surveiller la concentration en CO₂ de l'air



CE

Mesure la concentration en dioxyde de carbone (CO₂), la température et l'humidité de l'air avec une alarme visuelle et sonore réglable par l'utilisateur

- Vérifie les concentrations en dioxyde de carbone (CO₂) (de 0 à 9 999 ppm), et affiche la température (de -10 à 60 °C) et l'humidité relative (de 0,1 à 99,9 %)
- Capteur infrarouge non dispersif de CO₂ sans maintenance
- Qualité de l'air intérieure affichée en ppm avec indication Bonne (0 à 800 ppm), Normale (800 à 1 200 ppm) ou Faible (>1 200 ppm)
- Alarme visuelle et sonore pour la concentration en CO₂
- Affiche l'année, le mois, le jour et l'heure
- Fonction rappel de valeurs max./min. pour la concentration en CO₂
- Fourni avec adaptateur CA universel ; garantie 2 ans

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CO100 Appareil de bureau pour surveiller la concentration en CO₂ de l'air intérieur

CO10 Instrument de mesure de la concentration en monoxyde de carbone (CO)



CE

Contrôle de la concentration en monoxyde (CO) dans tous les environnements jusqu'à 1 000 ppm

- Boîtier de poche ergonomique
- Un bouton universel
- Utilise un capteur électrochimique très réactif et précis
- Rétroéclairage pour un affichage très lisible des teneurs en CO de 0 à 1 000 ppm
- Résolution 1 ppm ; précision de base ±5 % ou ±10 ppm (plus grande des deux valeurs retenue)
- Valeur sonore à partir de 35 ppm et bips continus au-dessus de 200 ppm
- Enregistrement en mémoire de 10 mesures
- Rétroéclairage pour mesures par faible éclairage
- Boutons de conservation des valeurs max. et des données
- Extinction automatique
- Dimensions / Poids : 160x56x40 mm/180 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec pile 9 V, étui caoutchouc de protection et mallette

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CO10 Appareil de mesure de la concentration en monoxyde de carbone

VFM200 Mesure la concentration de COV et formaldéhyde (CH₂O ou HCHO)



CE

Mesure en temps réel des concentrations en COV (composé organique volatil) et en formaldéhyde

- Afficheur LCD rétroéclairé indiquant les concentrations en TCOV (total des composés organiques volatils) et en HCHO (formaldéhyde) simultanément et en temps réel
- Capteur électrochimique très réactif et précis
- Alarmes sonores et visuelles haut/bas réglables ; extinction automatique
- Fourni avec pile au lithium rechargeable et adaptateur universel CA/chargeur (prises États-Unis, UE, Royaume-Uni et Australie) ; garantie 2 ans

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
TCOV	0,00 à 9999 ppm (mg/m ³)	0,01 ppm (mg/m ³)	±5 % FS
Mesure de concentration en formaldéhyde (CH ₂ O ou HCHO)	0,00 à 5,00 ppm (mg/m ³)	0,01 ppm (mg/m ³)	±5 % FS
Temps de réponse	<2 s		
Alimentation	Batterie rechargeable et adaptateur CA		
Temps de charge	~3 heures		
Dimensions / Poids	165x60x25 mm/584 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

VFM200 Appareil de mesure des COV/formaldéhyde

HD350 Anémomètre à tube de Pitot + Manomètre différentiel



Fourni avec tube de Pitot et deux flexibles de 85 cm.



Des anémomètres à Tube de Pitot mesure la vitesse/le débit de l'air dans les endroits difficiles d'accès ou restreints, inappropriés pour un anémomètre à ailettes

- Affichage simultané de la pression, de la vitesse ou du débit de l'air et de la température
- Plage de 0 à 50mbar
- 5 unités de mesure de pression au choix
- Enregistrement des valeurs max./min./moy et horodatage relatif
- Extinction automatique et conservation des données
- Grand afficheur à cristaux liquides avec rétroéclairage lumineux
- Réglage du zéro pour le réglage de l'origine ou pour les mesures avec changement d'origine
- Enregistrement/rappel de 99 mesures dans chaque mode
- Port USB et logiciel
- Garantie 3 ans
- Fourni avec logiciel compatible Windows® et câble, pile 9 V, tube de Pitot avec 2 tuyaux de raccordement 85 cm, adaptateur universel CA 100-240 V et mallette

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE
Pression			
psi	0,7252 psi	0,0001 psi	±0,3 % FS
mbar	50,00 mbar	0,01 mbar	±0,3 % FS
inH ₂ O	20,07 inH ₂ O	0,01 inH ₂ O	±0,3 % FS
mm H ₂ O	509,8 mm H ₂ O	0,01 mm H ₂ O	±0,3 % FS
Pa	5 000 Pa	1 Pa	±0,3 % FS
Linéarité/Hystérésis	±0,29 FS		
Pression maximale	10 psi		
Vitesse/débit de l'air			
pieds/min	200 à 15 733 pi/min	1 pi/min	±1 % FS
m/s	1 à 80,00 m/s	0,01 m/s	±1 % FS
km/h	3,5 à 288,0 km/h	0,1 km/h	±1 % FS
MPH	2,25 à 178,66 MPH	0,01 MPH	±1 % FS
nœuds	2,0 à 154,6 nœuds	0,1 nœud	±1 % FS
CFM/CMM	0 à 99 999 CFM (CMM)	0,001 CFM (CMM)	±1 % FS
Température	0 à 50 °C	0,1°	±1,5 °C
Dimensions / Poids	Instrument : 210x75x50 mm/340 g ; tube de Pitot : 390x195 mm ; diamètre : 8 mm/204 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

HD350	Anémomètre à tube de Pitot + manomètre différentiel
-------	---



HD700 Manomètres différentiels



Manomètre à plage de mesure basse avec une haute résolution

- 3 modèles au choix : HD700 (mesure ±137,8 mbar), HD750 (mesure ±344,7 mbar) et HD755 (mesure ±34,47 mbar)
- 11 unités de mesure au choix
- Enregistrement des valeurs max./min. et horodatage relatif
- Extinction automatique et conservation des données
- Réglage du zéro pour le réglage de l'origine ou pour les mesures avec changement d'origine
- Grand afficheur à cristaux liquides avec rétroéclairage lumineux
- Port USB et logiciel PC
- Garantie 3 ans
- Fourni avec pile 9 V, logiciel compatible Windows® avec câble USB, adaptateur universel CA 100 - 240 V, tuyau de raccordement, support intégré et mallette de transport

CARACTÉRISTIQUES	HD700	HD750	HD755
psi	2 psi (0,001 psi)	5 psi (0,001 psi)	0,5 psi (0,001 psi)
inH2O	55,40 inH2O (0,01 inH2O)	138,3 inH2O (0,1 inH2O)	13,85 inH2O (0,01 inH2O)
mbar	137,8 mbar (0,1 mbar)	344,7 mbar (0,1 mbar)	34,47 mbar (0,01 mbar)
kPa	13,78 kPa (0,01 kPa)	34,47 kPa (0,01 kPa)	3,447 kPa (0,001 kPa)
inHg	4,072 inHg (0,001 inHg)	10,18 inHg (0,01 inHg)	1,018 inHg (0,001 inHg)
mmHg	103,4 mmHg (0,1 mmHg)	258,5 mmHg (0,1 mmHg)	25,85 mmHg (0,01 mmHg)
oz/po ²	32 oz/po ² (0,01 oz/po ²)	80 oz/po ² (0,01 oz/po ²)	8,00 oz/po ² (0,01 oz/po ²)
piH2O	4,616 piH2O (0,001 piH2O)	11,53 piH2O (0,01 piH2O)	1,154 piH2O (0,001 piH2O)
cmH2O	140 cmH2O (0,1 cmH2O)	350,1 cmH2O (0,1 cmH2O)	2,59 cmH2O (0,01 cmH2O)
kg/cm ²	0,140 kg/cm ² (0,001 kg/cm ²)	0,351 kg/cm ² (0,001 kg/cm ²)	0,035 kg/cm ² (0,001 kg/cm ²)
bar	0,137 bar (0,001 bar)	0,344 bar (0,001 bar)	0,034 bar (0,001 bar)
Précision de base	±0,3 % FS	±0,3 % FS	±0,3 % FS
Dimensions / Poids	Instrument : 210x75x50 mm/280 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

HD700	N	Manomètre différentiel (2 psi)
HD750	N	Manomètre différentiel (5 psi)
HD755	N	Manomètre différentiel (0,5 psi)

407910 Manomètre différentiel industriel robuste



2 entrées avec grande plage de mesure en plusieurs unités et interface RS-232

- 2 entrées différentielles avec capteurs internes
- Grande plage de mesure (±20,40 mH2O) avec haute résolution de 0,01 mH2O
- Affiche 8 unités de pression
- Réglage du zéro pour les mesures avec changement d'origine
- Conservation des données/mesures, extinction automatique et fonction max./min.
- Interface PC série intégrée ; logiciel d'acquisition des données 407001-PRO en option (voir détails p. 109)
- Garantie 3 ans
- Fourni avec 2 raccords rapides, pile 9 V, étui de protection avec support et mallette

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
psi	±29 psi	0,02 psi	±1 % FS
mbar	±2 000 mbar	1 mbar	±2 % FS
kg/cm ²	±2,040 kg/cm ²	±0,001 kg/cm ²	±1 % FS
mmHg	±1 500 mmHg	1 mmHg	±1 % FS
inHg	±59,05 inHg	0,05 inHg	±1 % FS
mH2O	±20,40 mH2O	0,01 mH2O	±1 % FS
inH2O	±802,0 inH2O	0,5 inH2O	±1 % FS
Atmosphère	±1,974 atm	0,001 atm	±1 % FS
Dimensions / Poids	Instrument : 178x74x33 mm/350 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

407910	N	Manomètre différentiel industriel
409997		Sacochette de transport en vinyle souple
407001-PRO		Logiciel d'acquisition des données et câble

SDL710/SDL720/SDL730 Manomètres différentiels/enregistreurs



Fourni avec six piles AA, un adaptateur CA universel avec prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni et Australie), carte mémoire SD, deux raccords rapides et une mallette ; garantie 3 ans.

Deux entrées différentielles avec capteurs internes et enregistrement des données sur carte SD

- 3 modèles au choix : SDL710 (mesure ±200 mbar), SDL720 (mesure ±2 000 mbar) et SDL730 (mesure ±7 000 mbar)
- Enregistrement manuel de 99 mesures
- Horodatage et enregistrement des mesures au format Excel® sur carte SD (fournie) facilitant le transfert sur un PC
- Enregistrement/rappel des valeurs max./min.
- Conservation des données et extinction automatique avec désactivation
- Grand afficheur à cristaux liquides avec rétroéclairage lumineux
- Réglage du zéro pour le réglage de l'origine ou pour les mesures avec changement d'origine

CARACTÉRISTIQUES	SDL710	SDL720	SDL730
mbar	200 mbar (0,1 mbar)	2 000 mbar (1 mbar)	7 000 mbar (5 mbar)
psi	2,9 psi (0,001 psi)	29 psi (0,01 psi)	101,5 psi (0,05 psi)
kg/cm ²	±0,204 kg/cm ² (0,001 kg/cm ²)	±2,040 kg/cm ² (0,001 kg/cm ²)	±7,135 kg/cm ² (0,005 kg/cm ²)
mmHg	150 mmHg (0,1 mmHg)	1 500 mmHg (1 mmHg)	5 250 mmHg (5 mmHg)
inHg	5,905 inHg (0,002 inHg)	59,06 inHg (0,02 inHg)	206,7 inHg (0,1 inHg)
mH ₂ O	2,04 mH ₂ O (0,001 mH ₂ O)	20,40 mH ₂ O (0,01 mH ₂ O)	71,35 mH ₂ O (0,05 mH ₂ O)
inH ₂ O	80,2 inH ₂ O (0,05 inH ₂ O)	802 inH ₂ O (0,5 inH ₂ O)	2810 inH ₂ O (2 inH ₂ O)
atm	0,197 atm (0,001 atm)	1,974 atm (0,001 atm)	6,905 atm (0,005 atm)
hPa	200 hPa (0,1 hPa)	2 000 hPa (1 hPa)	7 000 hPa (5 hPa)
kPa	20k Pa (0,01kPa)	200 kPa (0,1 kPa)	700 kPa (0,5 kPa)
Dimensions / Poids	190x88x45 mm/265 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SDL710	Manomètre différentiel/enregistreur (2,9 psi/200 mbar)
SDL720	Manomètre différentiel/enregistreur (29 psi/2 000 mbar)
SDL730	Manomètre différentiel/enregistreur (101,5 psi/7000 mbar)

SDL700 Manomètre/Enregistreur de données



Transducteurs de pression en option disponibles dans les plages suivantes :
30 psi (PT30)
150 psi (PT150)
300 psi (PT300).



Horodatage et enregistrement des mesures sur carte SD au format Excel® pour transfert facile vers un PC

- Transducteurs interchangeables acceptés avec plages de mesure de 2, 10 et 20 bar (transducteurs vendus séparément)
- Détection automatique de la plage de mesure et de l'étalonnage du transducteur branché
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 1 à 3 600 secondes
- Mémoire interne d'une capacité de 99 mesures ; stockage externe sur carte SD (fournie)
- Grand afficheur à cristaux liquides rétroéclairé (2 valeurs)
- Fonctions min./max., conservation des données et extinction automatique
- Fourni avec 6 piles AA, carte mémoire SD et mallette de transport ; garantie 3 ans. Adaptateur CA en option

CARACTÉRISTIQUES	30 psi	150 psi	300 psi
bar	0,002 à 2 bar	0,01 à 10 bar	0,02 à 20 bar
psi	0,02 à 29 psi	0,2 à 145 psi	0,2 à 290 psi
kg/cm ²	0,002 à 2,040 kg/cm ²	0,01 à 10,19 kg/cm ²	0,02 à 20,40 kg/cm ²
mmHg	2 à 1 500 mmHg	10 à 7 500 mmHg	20 à 15 000 mmHg
inHg	0,05 à 59,05 inHg	0,2 à 295,2 inHg	0,5 à 590,5 inHg
mH ₂ O	0,02 à 20,40 mH ₂ O	0,1 à 101,9 mH ₂ O	0,2 à 204,0 mH ₂ O
inH ₂ O	1 à 802 inH ₂ O	5 à 4 010 inH ₂ O	10 à 8 020 inH ₂ O
atm	0,002 à 1,974 atm	0,01 à 9,87 atm	0,02 à 19,74 atm
hPa	2 à 2 000 hPa	10 à 10 000 hPa	20 à 20 000 hPa
kPa	0,2 à 200,0 kPa	1 à 1 000 kPa	2 à 2 000 kPa
Dimensions / Poids	Instrument : 182x73x48 mm/490 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SDL700	Manomètre/Enregistreur de données
PT30	Transducteur de pression 30 psi
PT150	Transducteur de pression 150 psi
PT300	Transducteur de pression 300 psi
UA100-240	Adaptateur CA 100 - 240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)

475055 Dynamomètre haute capacité avec interface PC



CE

Plage de mesure: 100 kg

- Tension ou compression, maintien de crête et réglage du zéro
- Grand afficheur LCD rétroéclairé et affichage à l'endroit ou à l'envers pour une meilleure lisibilité
- Interface PC et logiciel d'acquisition des données en option 407001-PRO - voir p. 109)
- Garantie 2 ans
- Fourni avec adaptateurs de tension et de compression, 6 piles AA 1,5 V et sacoche
- Adaptateurs CA disponibles en option (voir références commerciales ci-dessous)

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure	220 lbs, 100 kg, 980 newtons
Précision de base (23 °C)	±(0,5 % val. mes.)
Résolution	0,05 lbs, 0,05 kg, 0,2 newtons
Capacité de surcharge	150 kg
Fréquence de mise à jour	Mode rapide 0,2 seconde ; mode lent 0,6 seconde
Déviation maximale	<1 mm
Type de transducteur	Cellule de charge
Dimensions/poids	Instrument : 215x90x45 mm/278 g sans piles

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

475055 N	Dynamomètre haute capacité avec interface PC
407001-PRO	Logiciel d'acquisition des données et câble
153117	Adaptateur CA 117 V
UA100-240	Adaptateur CA 100 - 240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)

475040/475044 Dynamomètres numériques



CE

Mesures de poussée et de traction en kg, lbs, oz et newton

- Afficheur LCD numérique 5 chiffres de 10 mm avec affichage réversible pour un angle de vue approprié
- Réglage du zéro, maintien de crête et fonction de réactivité rapide/lente au choix
- Indication de dépassement de plage, de batterie faible et de fonctions avancées
- Garantie 2 ans
- Fourni avec adaptateur en crochet pour la tension, adaptateurs pour la compression (à tête plate, conique ou en forme de ciseau), tige d'extension de 127 mm, 6 piles AA et mallette ; garantie 2 ans

CARACTÉRISTIQUES	475040	475044 (GRANDE CAPACITÉ)
Plage de mesure	176 oz, 5 000 g, 49 newtons	44 lbs, 20 kg, 196 newtons
Précision de base (23 °C)	±(0,4 %)	±(0,5 %)
Résolution	0,05 oz, 1 g, 0,01 newton	0,01 lbs, 0,01 kg, 0,05 newton
Capacité de surcharge	10 kg	30 kg
Fréquence de mise à jour	Mode rapide 0,2 s ; mode lent 0,6 s	
Déviation maximale	2,00 mm	
Type de transducteur	Cellule de charge	
Dimensions/Poids	215x90x45 mm/650 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

475040 N	Dynamomètre numérique
475044 N	Dynamomètre haute capacité
479097	Kit d'accessoires (adaptateurs à extrémité crochue, plate, conique ou en forme de ciseau, en aluminium extrudé)
UA100-240	Adaptateur CA 100 - 240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)





Fiable, facile d'utilisation et précis

Vérifiez que l'intensité lumineuse intérieure et extérieure est conforme aux réglementations.

N Le certificat de traçabilité NIST avec données est disponible lorsque vous commandez votre appareil de mesure avec un certificat conforme à la norme NIST. Ils sont signalés par le pictogramme **N** en regard de la référence.

CALIBRATION TRACEABLE TO NIST

CARACTÉRISTIQUES	LT505	LT510
Plage de mesure en Fc :	99,99, 999n9, 9 999 , 40 000 Fc	1 860 Fc
Plage de mesure en lux	999,9, 9 999, 99 990, 400 000 lux	20 000 lux
Max. Résolution	0,01 Fc/0,1 lux	0,1 Fc/1 lux
Précision de base	±3 % val. mes. + 3 chiffres	±5 % val. mes.
Correction cosinus et couleur	Oui	Oui
Sortie analogique	—	—
Homologation CE	Oui	Oui
Dimensions / Poids	133x48x23 mm/250 g	141x45x20 mm/160 g
Garantie	2 ans	2 ans



LT505 Luxmètre de poche

Capteur intégré mesurant l'intensité lumineuse jusqu'à 400 000 lux

- Mesure l'intensité lumineuse en bougies par pied (fc) ou en lux au moyen d'une diode photo de précision avec filtre de correction cosinusoidale et couleur
- Réglage du zéro/étalonnage
- Conservation des données
- Fonction min./max.
- Extinction automatique avec désactivation
- Fixation pour trépied (trépied non fourni)
- Fourni avec cache pour capteur de luminosité, 2 piles AAA et housse



LT510 Luxmètre

Capteur intégré rétroéclairé mesurant l'intensité lumineuse jusqu'à 20 000 lux

- Mesure l'intensité lumineuse en bougies par pied (fc) ou en lux au moyen d'une diode photo de précision avec filtre de correction cosinusoidale et couleur
- Réglage du zéro
- Afficheur LCD rétroéclairé pour voir dans les endroits mal éclairés
- Conservation des données et valeurs min./max.
- Extinction automatique avec désactivation
- Fixation pour trépied (trépied non fourni)
- Fourni avec cache pour capteur de luminosité, dragonne et trois piles AAA



401025 Luxmètre

Fourni avec sortie analogique ; temps de réponse rapide ou lent

- Affichage précis du niveau lumineux en Fc ou Lux sur trois plages de mesure
- Temps de réponse au choix : rapide (1 seconde) ou lent (2 secondes)
- Sortie analogique 1 mV par mesure pour capturer les mesures dans un enregistreur
- Fourni avec pile 9 V, capteur de luminosité avec capot de protection et câble 1,2 m, support intégré



LT300 Luxmètre

Afficheur numérique et analogue de lumière, en Fc ou lux

- Large plage de 400 000 lux avec haute résolution de 0,01 lux
- Mode relatif : indique les variations des niveaux lumineux
- Mode crête : capture la mesure la plus élevée
- Capteur de luminosité à distance sur câble bobiné de 305 mm (extensible jusqu'à 609 mm)
- Utilise la diode photo de précision et le filtre de correction des couleurs
- Mesures de l'éclairage corrigé en cosinus et couleur
- Valeurs min./max. et conservation des données
- Grand afficheur à cristaux liquides avec histogrammes analogiques
- Rétroéclairage pour mesures en environnement faiblement éclairé
- Fourni avec pile 9 V, capteur de luminosité avec capot de protection, étui de protection et sacoche de transport



EA30 Luxmètre EasyView® - Grands chiffres, large plage de mesure

La mesure de l'intensité lumineuse élevée jusqu'à 400 000 Lux convient idéalement aux applications extérieures

- Compact et robuste avec afficheur grand format et histogramme
- Zéro relatif ou différence par rapport à la valeur de référence
- Le mode crête capture les brèves impulsions lumineuses jusqu'à 100 µs
- Conservation des données et mesures min./max.
- Extinction automatique, réglage du zéro
- Fourni avec support intégré, capteur de lumière, capot de protection avec câble bobiné 1 m, étui de protection, 6 piles AAA et mallette de transport

401025 N

200, 2 000, 5 000 Fc
2 000, 20 000, 50 000 lux
0,1 Fc/1 lux
±5 % FS
Oui
Oui
Oui
163x70x30 mm/220 g
2 ans

LT300 N

40 000 Fc
400 000 lux
0,01 Fc/Lux
±5 % val. mes.
Oui
—
Oui
150x75x40 mm/200 g
2 ans

EA30 N

40, 400, 4 000, 40 000 Fc
40, 400, 4 000, 40 000, 400 000 lux
0,01 Fc/Lux
±3 % val. mes. + 0,5 % FS
Oui
—
Oui
150x72x33 mm/235 g
2 ans

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure en Fc
Plage de mesure en lux
Max. Résolution
Précision de base
Correction cosinus et couleur
Sortie analogique
Homologation CE
Dimensions / Poids
Garantie



Des solutions intelligentes signées Extech

Les luxmètres Extech se démarquent par leurs mesures exactes et répétables, afficheurs numériques à gros chiffres, leur solidité ainsi que leurs capacités de mémoire.



407026 Luxmètre industriel avec interface PC

Plus de précision avec l'un des 4 types d'éclairage ; interface PC

- Le pourcentage affiche l'écart par rapport au point de référence
- Réétalonnage du "ZÉRO"
- Meilleure précision en sélectionnant le type d'éclairage : tungstène/ lumière du jour, fluorescent, sodium, mercure
- Valeurs max./min./moy, conservation des données et extinction automatique
- Interface PC série intégrée avec logiciel d'acquisition des données sur PC 407001-PRO en option (voir détails p. 109)
- Fourni avec pile 9 V, capteur de luminosité, capot de protection et câble de 1,1 m, et étui de protection avec support)

ACCESSOIRES

UA100-240	Adaptateur CA 100 - 240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)
407001-PRO	Logiciel d'acquisition de données et câble USB

Référence commerciale - voir p. 109 pour plus d'informations sur le logiciel.

N Le certificat de traçabilité NIST avec données est disponible lorsque vous commandez votre appareil de mesure avec un certificat conforme à la norme NIST. Ils sont signalés par le pictogramme **N** en regard de la référence.

CARACTÉRISTIQUES

	407026 N
Plage de mesure en Fc :	200, 2 000, 5 000 Fc
Plage de mesure en lux	2 000, 20 000, 50 000 lux
Résolution max.	0,1Fc/1 Lux
Précision de base	±4 % FS
Correction cosinus et couleur	Oui
Température (Type J/K)	—
Interface PC	Logiciel 407001-PRO en option (voir p. 109)
Enregistrement des données	Logiciel 407001-PRO en option (voir p. 109)
Homologation CE	Oui
Dimensions	178x74x33 mm
Poids	726 g
Garantie	3 ans



N signale les produits disposant de l'option étalonnage traçable du **NIST**. Voir liste complète en pages 146-147.



HD450 Luxmètre enregistreur de données

Enregistre automatiquement jusqu'à 16 000 mesures ou enregistre/rappelle jusqu'à 99 mesures

- Enregistrement en continu de 16 000 mesures
- Large plage de 400 000 lux
- Mesures de l'éclairage corrigé en cosinus et couleur
- Utilise une photodiode de précision à semi-conducteur et un filtre de réponse spectrale
- Mode crête (10 ms) : capture la mesure la plus élevée
- Mode relatif : indique les variations des niveaux lumineux
- Construction robuste en double boîtier moulé renforcé
- Port USB intégré
- Fourni avec capteur de luminosité et capot avec un câble de 1 m, logiciel compatible Windows®, câble USB, support intégré, sacoche et pile 9 V



EA33 Luxmètre EasyView® avec mémoire

Fonctions éclairage avancée pour les mesures en plein soleil

- Large plage de mesure jusqu'à 999 900 lux
- Calculs d'intensité lumineuse (candela)
- Enregistrement/rappel de 50 mesures ; horodatage relatif ou temps réel
- La fonction ondulation élimine l'effet de reflet de la mesure de la source lumineuse primaire
- Extinction automatique avec désactivation
- Calcul de la moyenne de plusieurs points
- Conservation temporisée des données, mesure relative en valeur absolue ou variation en pourcentage, comparaison avec les alarmes hautes/basses
- Fourni avec support intégré, capteur de lumière, capot de protection avec câble bobiné de 0,9 m, étui de protection, 6 piles AAA et mallette de transport



SDL400 Luxmètre enregistreur de données

Horodatage et enregistrement des mesures sur carte SD au format Excel®

- Grande plage de mesure : 100 000 lux
- Mesures de l'éclairage corrigé en cosinus et couleur
- Utilise une photodiode de précision et un filtre de réponse spectrale
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 1 à 3 600 secondes (1 heure)
- Enregistrement manuel sur mémoire interne d'une capacité de 99 mesures
- Grand afficheur à cristaux liquides rétroéclairé
- Entrée thermocouple de Type K/J
- Valeurs min./max. et conservation des données
- Rééchantillonnage du "ZÉRO"
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec 6 piles AA, carte SD, mallette, capteur de luminosité avec capot de protection, adaptateur CA universel UA100-240 et sondes de thermocouple types K et J (voir pp. 27 et 52)

Comprend une carte mémoire SD.

HD450 N

40, 400, 4 000, 40 000 Fc
400, 4 000, 40 000, 400 000 lux
0,01 Fc/0,1 lux
±5 %
Oui
—
USB avec logiciel fourni
Manuel : 99 mesures Continu : 16 000 mesures
Oui
170 x 80 x 40 mm
390 g
3 ans

EA33 N

9,999, 99,99, 999,9, 9 999, 99 990 Fc
99,99, 999,9, 9 999, 99 990, 999 900 lux
0,001 Fc/0,01 lux
±3 %
Oui
—
—
Manuel : 50 mesures
Oui
150 x 72 x 33 mm
320 g
2 ans

SDL400 N

200, 2 000, 10 000 Fc
2 000, 20 000, 100 000 lux
0,1 Fc/1 lux
±4 % val. mes.
Oui
J : -100 à 1 200 °C K : -100 à 1 300 °C
Carte SD
Manuel : 99 mesures En continu : Enregistrement sur carte SD 4 Go
Oui
182x73x48 mm
475 g
3 ans

UV505 Luxmètre de poche UV-AB



NOUVEAU



Fourni avec deux piles AAA et housse ; garantie 2 ans.

CE

Luxmètre UV de poche mesurant la lumière UV-AB des sources naturelles et artificielles

- La longueur d'onde du capteur se situe entre 290 et 390 nm
- Capteur UV intégré avec correction du cosinus mesurant l'irradiation des sources lumineuses UV-AB : 1 à 3 999 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ et 0,01 à 40,00 mW/cm^2
- Précision de base de $\pm 5\%$ FS
- Afficheur à cristaux liquides rétroéclairé très lisible
- Réglage du zéro
- Conservation des mesures en cours sur l'afficheur
- Fixation pour trépied (trépied non fourni)
- Dimensions / Poids : 133x48x23 mm/90 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

UV505 Luxmètre de poche UV-AB

UV510 Luxmètre UVA



NOUVEAU



Fourni avec dragonne, capot de protection du capteur de luminosité et pile 3 piles AAA ; garantie 2 ans.

CE

Mesure les rayons UVA des sources lumineuses naturelles et artificielles

- La longueur d'onde du capteur se situe entre 320 et 390 nm.
- Capteur UV intégré avec correction du cosinus mesurant l'irradiation des sources lumineuses UVA : 0 à 1,999 mW/cm^2 , 2 à 20,00 mW/cm^2
- Précision de base : $\pm 4\%$ FS
- Afficheur LCD rétroéclairé pour voir dans les endroits mal éclairés
- Réglage du zéro
- Conservation des données et valeurs min./max.
- Extinction automatique avec désactivation
- Fixation pour trépied (trépied non fourni)
- Dimensions / Poids : 141x58x25 mm/160 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

UV510 Luxmètre UVA

SDL470 Luxmètre UVA/UVC/Enregistreur de données



CE

Mesure les sources lumineuses UVA (ondes longues) et UVC (ondes courtes) avec horodatage et enregistrement des mesures sur carte SD au format Excel®

- La sonde pour rayons UVA capture les mesures d'irradiation UV de grande longueur d'onde de 365 nm sous une source UVA (lumière noire)
- La sonde pour rayons UVC capture les mesures d'irradiation UV de faible longueur d'onde de 254 nm sous une source UVC
- Filtre de correction du cosinus et boîtier métallique ; afficheur LCD rétroéclairé grand format
- Enregistrement manuel dans la mémoire interne d'une capacité de 99 mesures ; stockage externe sur carte SD (fournie) facilitant le transfert sur PC
- Réglage du zéro pour les mesures relatives
- Réglage de la fréquence d'échantillonnage : 1 à 3 600 secondes
- Entrée thermocouple de Type K/J (sondes vendues séparément)
- Enregistrement/rappel des mesures min./max., conservation des données et extinction automatique

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE
Plage de mesure des UVA	2 mW/cm^2 , 20 mW/cm^2	0,001 mW/cm^2	$\pm 4\%$ FS
Plage de mesure des UVC	2 mW/cm^2 , 20 mW/cm^2	0,001 mW/cm^2	$\pm 4\%$ FS
Bande passante de fréquence	365 nm (UVA) ; 254 nm (UVC)		
Température Type K	-100 à 1 300 °C	0,1 °C	$\pm(0,4\% \pm 1\text{ °C})$
Température Type J	-100 à 1 200 °C	0,1 °C	$\pm(0,4\% \pm 1\text{ °C})$
Dimensions/Poids	182x73x47,5 mm/475 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SDL470 Luxmètre UVA/UVC/Enregistreur de données
 TP875 Sonde de thermocouple métallique de recharge de type K (-50 à 538 °C)

Fourni avec support intégré, carte mémoire SD, capteur de lumière UVA avec capot de protection, capteur de lumière UVC, sacochette de transport, adaptateur CA universel et 6 piles AA ; garantie 3 ans.



LT40 Luxmètres à LED



Les luxmètres à LED sont utilisés pour contrôler et optimiser les niveaux de lumière ambiants des bâtiments, écoles et bureaux.

Mesure l'intensité de la lumière des LED blanches

- Mesure l'éclairage des LED blanches et l'éclairage standard en lux ou en candéla-pied (Fc)
- Valeurs mini/maxi/moyennes
- Mesures de l'éclairage corrigé en cosinus et couleur
- Extinction automatique
- Garantie 2 ans
- Fourni avec capteur intégré doté d'un capot de protection, 2 piles AAA et housse

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure en candéla-pied	40, 400, 4 000, 40 000 Fc
Plage de mesure en lux	400, 4 000, 40 000, 400 000 lux
Type de LED	blanche
Précision de base	±3 %
Dimensions/Poids	133x48x23 mm/250 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

LT40	N	Luxmètre à diodes
------	---	-------------------



LT45 Luxmètres à LED colorées



Les luxmètres à LED sont utilisés pour contrôler et optimiser les niveaux de lumière ambiants des bâtiments, écoles et bureaux

- Mesure l'éclairage des LED blanches, rouges, jaunes, vertes et bleues ainsi que l'éclairage standard en lux ou en candéla-pied (Fc)
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures
- Valeurs mini/maxi/moyennes ; extinction automatique
- Mesures de l'éclairage corrigé en cosinus et couleur
- Fourni avec capteur intégré doté d'un capot de protection et câble bobiné extensible jusqu'à 1,5 m, batterie de 9 V et mallette ; garantie de 2 ans

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure en candéla-pied	40 Fc, 400 Fc 4 000 Fc, 40 000 Fc
Plage de mesure en lux	400 Lux, 4 000 Lux, 40 000 Lux, 400 000 Lux
Type de LED	blanche, rouge, jaune, verte, bleue
Précision de base	±3 %
Dimensions/Poids	130x55x38 mm/250 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

LT45	N	Luxmètre à LED colorées
------	---	-------------------------



SP505 Wattmètre solaire de poche



NOUVEAU



Mesure la puissance de l'énergie solaire extérieure en W/m² ou en BTU (pi²*h)

- Déterminez le meilleur emplacement de vos panneaux solaires ou de votre chauffe-eau solaire ; idéal pour les fabricants de fenêtres, l'industrie automobile et dans la rénovation pour vérifier le rayonnement solaire à travers différentes épaisseurs de verre afin de déterminer dans quelle mesure les fenêtres doivent être teintées.
- Capteur de luminosité intégré avec photodiode de précision
- Réglage du zéro et conservation des données
- Fixation pour trépied (trépied non fourni)
- Fourni avec deux piles AAA et housse ; garantie 2 ans

CARACTÉRISTIQUES

Plages de mesure	3999 W/m²	1 W/m²	±10 W/m²
	634 BTU/(pi²*h)	1 BTU/(pi²*h)	±3 BTU (pi²*h) ou ±5 %, la valeur retenue étant la plus grande des deux
Réponse spectrale	400 nm à 1 100 nm		
Dimensions/Poids	108x48x23 mm/80 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SP505	Luxmètre solaire de poche
-------	---------------------------



CG104 Testeur d'épaisseur de peinture



CE



Afficheur intelligent pivotant à 180° et reconnaissance automatique des substrats ferreux et non ferreux

- Conforme aux normes GB/T 4956, 1985, GB/T 4957-1985, JB/T 8393-1996, JJG-889-95 et JJG 818-93
- Afficheur LCD rétroéclairé réversible à 180°
- Induction magnétique pour substrats ferreux ; courant de Foucault pour substrats non ferreux
- Enregistrement en mémoire de 255 mesures
- Alarmes haute/basse réglables par l'utilisateur, valeurs mini/maxi/moyennes,
- Attribution d'une valeur nulle au substrat et deux points d'étalonnage
- Conservation automatique, extinction automatique et indication de batterie faible
- Garantie 2 ans
- Fourni avec deux piles AAA, des plaques d'étalonnage (une plaque ferreuse, une plaque non ferreuse et un film de plaque de vernissage standard), dragonne et housse

CARACTÉRISTIQUES	SONDE FERREUSE (INDUCTION MAGNÉTIQUE)	SONDE NON FERREUSE (COURANT DE FOUCAULT)
Plage de mesure (rés. max.)	0 à 2 000 µm (1 µm) ; 0 à 80,0 mils (0,1 mil)	0 à 1 000 µm (1 µm) ; 0 à 40,0 mils (0,1 mil)
Précision de base	±3 %	±3 %
Épaisseur minimum	0 à 80 mils (0 à 2 000 µm)	0 à 40 mils (0 à 1 020 µm)
Dimensions / Poids	105x55x27 mm/80 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CG104	Testeur d'épaisseur de peinture
CG104-REF	Références d'étalonnage (une plaque ferreuse, une plaque non ferreuse et un film)

CG204 Testeur de l'épaisseur de peinture



CE



Reconnaissance automatique des substrats ferreux et non ferreux. Interface USB interface avec logiciel pour analyses de données ultérieures sur PC.

- Conforme aux normes GB/T 4956-1985, GB/T 4957-1985, JB/T 8393-1996, JJG-889-95 et JJG 818-93
- Induction magnétique pour substrats ferreux
- Mesure du courant de Foucault pour substrats non-ferreux
- Deux modes de mesure (unique ou par incréments continus) et deux modes de fonctionnement (direct et groupé)
- Enregistrement en mémoire de 400 mesures 80 directes et 320 groupées
- Alarmes haut/bas réglables par l'utilisateur
- Valeurs mini/maxi/moyennes
- Étalonnage à un ou deux points
- Interface USB avec logiciel
- Garantie 2 ans
- Fourni avec deux piles AAA, câble USB, logiciel, des plaques d'étalonnage (une plaque ferreuse, une plaque non ferreuse et un film de plaque de vernissage standard) et housse

CARACTÉRISTIQUES	SONDE FERREUSE (INDUCTION MAGNÉTIQUE)	SONDE NON FERREUSE
Plage de mesure (rés. max.)	0 à 1 250 µm (0,1 µm) ; 0 à 49 mils (0,004 mil)	0 à 1 250 µm (0,1 µm) ; 0 à 49 mils (0,004 mil)
Précision de base	±3 %	±3 %
Min. Rayon de courbure	1,5 mm (59,06 mils)	3 mm (118,1 mils)
Diamètre minimum	7 mm (275,6 mils)	5 mm (196,9 mils)
Épaisseur minimum	0,5 mm (19,69 mils)	0,3 mm (11,81 mils)
Dimensions / Poids	120x6 x32 mm/175 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CG204	Testeur d'épaisseur de peinture
CG204-REF	Films de référence d'étalonnage de rechange

CG206 Testeur d'épaisseur de peinture



Reconnaissance automatique des substrats ferreux et non ferreux, stockage de 1 500 données et interface USB pour analyse ultérieure sur PC

- Induction magnétique pour substrats ferreux
- Mesure du courant de Foucault pour substrats non-ferreux
- Système de menus convivial
- Rétroéclairage LCD réglable à 8 niveaux
- Deux modes de fonctionnement : Relevés directs ou relevés groupés
- Enregistrement de 1 500 relevés (30 relevés par groupe)
- Étalonnage à un ou deux points
- Interface USB avec logiciel
- Témoin de batterie faible
- Garantie 2 ans
- Fourni avec deux piles AAA, câble USB, logiciel, des plaques d'étalonnage (une plaque ferreuse, une plaque non ferreuse et un film de plaque de vernissage standard) et housse

CARACTÉRISTIQUES	SONDE FERREUSE	SONDE NON FERREUSE
Plage de mesure	0 à 1 350 µm (0 à 53 mils)	0 à 1 350 µm (0 à 53 mils)
Résolution	0,1 µm (0,004 mils)	0,1 µm (0,004 mils)
Précision	±2,5 %	±2,5 %
Rayon de courbure minimale	1,5 mm (59,06 mils)	3 mm (118,1 mils)
Diamètre minimum	7 mm (275,6 mils)	5 mm (196,9 mils)
Épaisseur minimum	0,5 mm (19,69 mils)	0,3 mm (11,81 mils)
Dimensions / Poids	113,5x54x27 mm/110 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CG206	Testeur d'épaisseur de revêtement
CG204-REF	Référence d'étalonnage de rechange

CG304 Testeur d'épaisseur de peinture Bluetooth®



Interface Bluetooth® pour transmettre les données sans fil sur votre PC

- Reconnaissance automatique des substrats ferreux et non ferreux
- Induction magnétique pour substrats ferreux
- Mesure du courant de Foucault pour substrats non-ferreux
- Système de menus convivial
- Écran matriciel LCD rétroéclairé avec réglage de contraste
- Enregistrement de 2 500 relevés dans 50 groupes à raison de 50 relevés par groupe
- Fonction d'étalonnage du zéro
- Garantie 2 ans
- Fourni avec deux piles AAA, câble USB, logiciel, des plaques d'étalonnage (une plaque ferreuse, une plaque non ferreuse et un film de plaque de vernissage standard) et housse

CARACTÉRISTIQUES	SONDE FERREUSE	SONDE NON FERREUSE
Principe de fonctionnement	Induction magnétique	Courant de Foucault
Plage de mesure	0 à 2 000 µm (0 à 78,7 mils)	0 à 2 000 µm (0 à 78,7 mils)
Précision	±(2 % + 2 µm) ; ±3,5 % (1 000 à 2 000 µm)	±(2 % + 2 µm) ; ±3,5 % (1 000 à 2 000 µm)
Résolution	0,1 µm (0,01 mil)	0,1 µm (0,01 mil)
Rayon de courbure minimale	1,5 mm (59,06 mils)	3 mm (118,1 mils)
Diamètre minimum	7 mm (275,6 mils)	5 mm (196,9 mils)
Épaisseur minimum	0,5 mm (19,69 mils)	0,3 mm (11,81 mils)
Dimensions/Poids	120x62x32 mm/175 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CG304	Testeur d'épaisseur de revêtement Bluetooth
CG304-REF	Référence d'étalonnage de rechange

Série TKG Jauges d'épaisseur à ultrasons



CE

La technologie ultrason permet d'effectuer des mesures d'épaisseur non destructives sur les structures principalement composées d'acier.

- Plaque de mesure : Transducteur 5 MHz : 1 à 508 mm d'acier ; Transducteur 10 MHz en option : 0,76 mm à 50,8 mm d'acier
- Écran matriciel rétroéclairé lisible en plein soleil
- Plusieurs options de transducteur pour les matériaux difficiles à mesurer et présentant des températures élevées
- Fonction Fast rapide pour les épaisseurs minimum
- Boîtier protégé contre les éclaboussures (IP54), très résistant aux impacts et compact

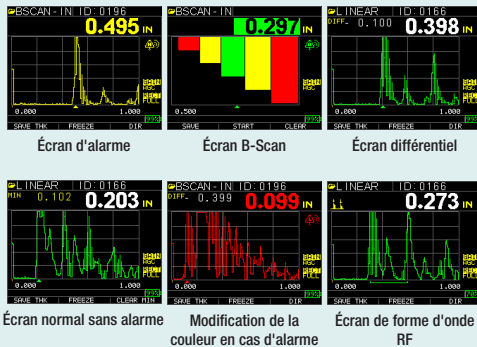
Fonctionnalités supplémentaires du modèle TKG150

- Option écho-écho pour réduire les erreurs dues au revêtement
- Enregistreur de données interne de 100 000 mesures avec fonction d'exportation vers Excel®
- B-scan (vue de la section transversale de la pièce à tester)
- Alarme par vibration

Fonctionnalités supplémentaires du modèle TKG250

- Écran LCD en couleur affichant des indications d'alarme en rouge, jaune et vert
- Live Waveform (analyse de vérification de l'épaisseur)
- Fonction de comparaison de fichiers pour surveiller la corrosion en temps réel
- Modification dynamique de la couleur de la forme d'onde lors d'une alarme
- Consultation dans des tableaux des mesures enregistrées
- Option écho-écho pour ne pas tenir compte des revêtements
- Enregistreur de données interne de 100 000 mesures avec fonction d'exportation vers Excel
- B-scan (vue de la section transversale de la pièce à tester)
- Alarme par vibration

TKG250 Affichage en couleur



CARACTÉRISTIQUES

Épaisseur	Sonde de 5 MHz : 1,0 à 508 mm ; sonde de 10 MHz : 0,76 à 50,8 mm
Plage d'étalonnage de vitesse matérielle	0,508 à 18,699 mm/µS (0,200 à 0,7362 in/µS)
Langues d'affichage	Anglais, français, espagnol, italien, tchèque, allemand, portugais, slovaque, finnois, hongrois
Mode conservation des données	Conserve l'affichage de la dernière mesure d'épaisseur en blanc sur noir
Mode arrêt sur image	L'affichage est figé (idéal pour les mesures de température élevées)
Mode rapide mesures	Affiche les valeurs minimum ou maximum et l'épaisseur véritable à raison de 20 mesures/s min./max.
Unités	Pouces/millimètres/microsecondes
Alarmes	Signal sonore ; affichage et clavier clignotant ; et retour de vibrations (uniquement pour les modèles TKG150/TKG250)
Clavier lumineux	F1 = rouge, F2 = jaune, F3 = vert pour le test des valeurs « go/no-go »

Fonctions supplémentaires	TKG100	TKG150	TKG250
Gain - Réglage variable	—	Faible, moyen, élevé	Par intervalles de 1 dB de 20 à 90 dB ou gain automatique (AGC) de la forme d'onde
B-Scan - Affiche une section transversale de la pièce testée	—	Affiche une section transversale de la zone à inspecter sans corrélation avec la distance Couleurs de l'alarme B-Scan : Rouge = inférieur au minimum/ supérieur au maximum ; jaune = attention ; et vert = bon.	
Écho-écho	—	Mesure uniquement l'épaisseur du métal (la peinture et le revêtement n'ont aucune répercussion sur la valeur d'épaisseur de base du matériau)	
Mode différentiel	—	Affiche la différence entre la valeur de mesure actuelle et une valeur de référence saisie par l'utilisateur	
Mode vitesse	—	Affiche la vitesse de propagation acoustique du son pour mesurer l'épaisseur des matériaux inconnus	
Enregistrement des données	—	Enregistre 50 000 mesures (extensible à 100 000) et 5 000 formes d'onde ; noms de fichier jusqu'à 20 caractères ; logiciel Extech XPorter fourni pour l'extraction des fichiers de données .csv, qui peuvent être ouverts pour être affichés dans MS Excel, Notepad ou Wordpad. Le TKG250 dispose également des fonctions de comparaison de fichiers et d'affichage sous forme de tableaux.	
Plage de mesure	—	—	Réglage du contrôle des plages manuels ou zoom automatique pour centrer les échos indépendamment de la plage sélectionnée
Modes de rectification	—	—	RF, demi-onde positive, demi-onde négative et redressement pleine onde
Live Waveform (A-Scan)	—	—	Réglage total du gain par intervalles de 1 dB ou AGC, blanc de l'écho principal, espace vierge après le premier écho reçu, plage de mesures y compris un zoom automatique pour centrer les échos indépendamment des matériaux et de la rectification
Autonomie de la batterie	Jusqu'à 50 h (20 h avec rétroéclairage)	—	8 à 14 h (selon les conditions de fonctionnement)

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

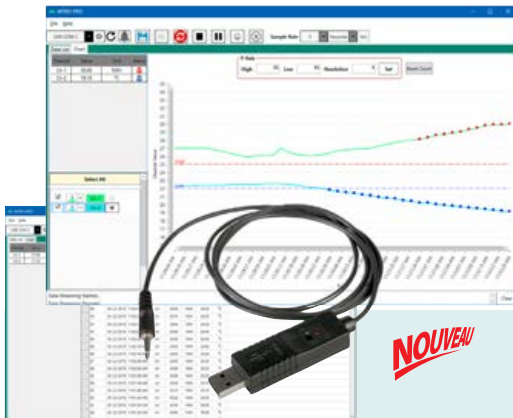
TKG100	Jauge d'épaisseur ultrasonique numérique
TKG150	Jauge d'épaisseur ultrasonique numérique/enregistreur de données
TKG250	Jauge d'épaisseur ultrasonique avec forme d'onde colorée/enregistreur de données
TKG-P5	Sonde de 5 MHz de rechange (transducteur)
TKG-P10	Sonde de 10 MHz (transducteur)



Tous les modèles sont fournis avec une bouteille de couplage de 57 g, deux piles AA, un transducteur (5 MHz, diamètre de 0,95 cm) avec câble surmoulé, une mallette et un certificat d'étalonnage du NIST. Les modèles TKG150 et TKG250 sont également fournis avec un étui de protection, un câble USB et un logiciel Extech XPorter ; garantie 2 ans.



407001-PRO Logiciel d'acquisition des données



Appareils de mesure Extech compatibles :

407026	407227	407510	407910	SD500	SDL300	SDL600
407113	407303	407768	461880	SD700	SDL310	SDL700
407114	407412	407777	475055	SD800	SDL350	SDL800
407117	407412A	407860	EN300	SDL100	SDL400	
407119	407445	407850	FHT200	SDL150	SDL500	
407123	407495	407907	SD200	SDL200	SDL550	

Pour consulter la liste à jour, rendez-vous sur le site www.extech.com

Convertit certains appareils de mesure Extech en enregistreurs permettant à l'utilisateur de transmettre les données en direct d'un instrument de mesure à un ordinateur pour stocker les données en vue de générer un graphique ou un rapport par la suite.

- Permet aux utilisateurs d'appareils de mesure Extech spécifiques de capturer, afficher et enregistrer leurs mesures sur un PC
- Fréquences d'échantillonnage programmables (6 h max.) :
Secondes : 1, 5, 10, 15, 30 s
Minutes : 1, 5, 10, 15, 30 min
Heures : 1, 2, 6 h
- Affichage des données sous forme de liste ou de graphique, et enregistrement dans un fichier CSV ou TXT
- Importation de données dans le Bloc-notes ou Excel®
- Code couleur pour chaque canal facilitant l'analyse avec les appareils multicanaux
- Alarmes haut/bas programmables par l'utilisateur donnant l'alerte au moyen de points rouges (au-dessus du point de consigne) ou bleus (en dessous du point de consigne) dans le graphique
- Compatible Windows® 7, 8 et 10
- Câble données USB garanti 6 mois
- Fourni avec guide de prise en main du logiciel et instructions d'installation du pilote, et câble USB pour les données
- Voir liste des appareils de mesure Extech compatibles ci-contre à gauche

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

407001-PRO	Logiciel d'acquisition des données et câble
407001-USB	Câble USB de rechange pour la transmission de données et pilote logiciel

407744/407766 Étalonneurs acoustiques



Choix entre un étalonneur professionnel 94 dB ou une combinaison d'étalonneurs 94 dB/114 dB, 1 kHz pour micros de 12,7 mm ou de 24,5 mm

Étalonne et vérifie le fonctionnement des sonomètres

- Pour sonomètres équipés d'un micro de 12,7 mm ou de 25,4 mm
- Distorsion harmonique totale (THD) <2 % à 94 dB
- Conforme à la norme IEC 60942 1997-11
- Boîtier moulé robuste en aluminium
- Garantie 2 ans
- Fourni avec 2 piles 9 V, mallette de transport et tournevis

Modèle 407744

- Position de test avec LED d'état de la batterie
- Signal sinusoïdal 1 kHz à 94 dB produit avec une précision de 5 % (fréquence) et ±0,5 dB

Modèle 407766

- LED allumée lorsque l'appareil est sous tension
- Sélection du niveau, 94 dB ou 114 dB
- Comprend le signal sinusoïdal 1 kHz à 94 dB/114 dB produit avec une précision de 5 % (fréquence) et de ±0,5 dB (94 dB)/±1,0 dB (114 dB)
- Interrupteur 3 positions (OFF/94 dB/114 dB)

CARACTÉRISTIQUES	Plage de mesure	Précision
Fréquence	1 000 Hz	±5 %
Niveau sonore	Modèle 407744 : 94 dB Modèle 407766 : 94 dB/114 dB	±0,5 dB (94 dB), ±1 dB (114 dB)
Distorsion	<2 % distorsion harmonique totale (THD)	
Température de fonctionnement	0 à 50 °C	
Consommation électrique	Env. 10 mA CC	
Dimensions / Poids	50x127 mm/340 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

407744	Appareil d'étalonnage du niveau de bruit, 94 dB
407766	Appareil d'étalonnage du niveau de bruit, 94 dB/114 dB



Un choix inégalé

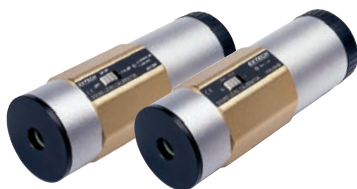
Personne d'autre qu'Extech n'offre un meilleur choix de sonomètres. Avec des modèles pour toutes les applications, les fonctionnalités couvrent la conformité de classe 2 avec une précision de ± 1 dB, l'étalonnage conforme à la norme NIST, la connectivité avec un PC, l'enregistrement des données, un analyseur par bande d'octave, un boîtier ultracompact et une installation murale, ainsi que des dosimètres personnels (voir pp. 110 à 115).



407730 Sonomètre numérique

Histogramme analogique avec mises à jour de la plage de mesure à 30 dB toutes les 40 ms

- Précision de ± 2 dB avec une résolution de 0,1 dB
- Sortie analogique CA pour connexion aux enregistreurs graphiques et enregistreurs de données
- Enregistrement des valeurs max./min. au fil du temps
- Extinction automatique et conservation de la valeur max.
- Utilisation d'un microphone électrostatique 12,7 mm
- Fixation pour trépied pour utilisation sur le terrain (trépied non fourni)
- Fourni avec bonnette pare-vent pour microphone et 4 piles AAA



ACCESSOIRES (VOIR SPÉCIFICATIONS P. 109)

407744 N	Étalonneur de niveau sonore 94 dB (microphones de 1,27 et 2,54 cm)
407766 N	Étalonneur de niveau sonore 94 dB/114 dB (microphones 1,27 et 2,54 cm)

N Le certificat de traçabilité NIST avec données est disponible lorsque vous commandez votre appareil de mesure avec un certificat conforme à la norme NIST. Ils sont signalés par le pictogramme **N** en regard de la référence.

CARACTÉRISTIQUES	407730 N
Plage de mesure	40 à 130 dB
Précision de base	± 2 dB
Coefficient (A&C)	Oui
Temps de réponse (rapide/lent)	Oui
Microphone électrostatique	12,7 mm
Sortie analogique	CA
Homologation CE	Oui
Dimensions	230x57x44 mm
Poids	160 g
Garantie	2 ans





NOUVEAU

SL510 Sonomètre de Type 2

Sonomètre ultracompact de classe 2, d'une précision de ± 1 dB

- Sa haute précision est conforme aux normes de type 2 (CEI 61672-2013 et ANSI/ASA S1.4/Partie 1).
- Afficheur LCD rétroéclairé pour voir dans les endroits mal éclairés
- Conservation des données et valeurs min./max.
- Extinction automatique avec désactivation
- Fixation pour trépied pour utilisation sur le terrain (trépied non fourni)
- Fourni avec bonnette pare-vent pour microphone, dragonne et trois piles AAA



407732 Sonomètre de Type 2

Sonomètre 2 plages de mesure avec afficheur rétroéclairé à cristaux liquides

- Haute précision conforme aux normes de Type 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651)
- Plages de mesure basse et élevée
- Conservation des données et de la valeur max.
- Afficheur rétroéclairé : vision dans les endroits faiblement éclairés
- Fourni avec bonnette pare-vent pour microphone et pile 9 V
- 407732-NISTL en option : fourni avec certificat d'étalonnage traçable du NIST pour un point d'étalonnage à 94 dB



407732-KIT Sonomètre de Type 2

Sonomètre numérique et étalonneur de niveau sonore 94 dB et sac de transport

Le kit est fourni avec les éléments suivants :

- Le modèle 407732 de grande précision répond aux normes ANSI et IEC de Type 2 (voir les fonctionnalités du produit à gauche)
- Étalonne et vérifie le fonctionnement des sonomètres
- Construction robuste en double boîtier moulé
- Distorsion harmonique totale (THD) <2 % à 94 dB
- Fourni avec sonomètre 407732, étalonneur de niveau sonore et sacoche de transport (certificat NIST en option pour le kit 407732-KIT-NIST incluant 407732-NISTL et l'étalonneur de sonomètre NIST)

SL510 **N**

35 à 130 dB

± 1 dB à ± 1 kHz (type 2)

Oui

Oui

12,7 mm

—

Oui

167x45x20 mm

160 g

2 ans

407732 **N**

Faible : 35 à 100 dB, élevée : 65 à 130 dB

$\pm 1,5$ dB (Type 2)

Oui

Oui

12,7 mm

—

Oui

210x55x32 mm

230 g

2 ans

407732-KIT **N**

Faible : 35 à 100 dB, élevée : 65 à 130 dB

$\pm 1,5$ dB (Type 2)

Oui

Oui

12,7 mm

—

Oui

Instrument : 210x55x32 mm

Instrument : 230 g

2 ans



Un investissement sûr

Surveillance et analyse du niveau de bruit à l'extérieur, sur le lieu de travail et des équipements afin de s'assurer de la conformité OSHA.

ACCESSOIRES

407744 N	Étalonneur de niveau sonore 94 dB (microphones de 1,27 et 2,54 cm)
407766 N	Étalonneur de niveau sonore 94 dB/114 dB (microphones 1,27 et 2,54 cm)
407764-EXT	Câble rallonge de microphone 4,7 m (pour 407780A)
407752	Logiciel d'acquisition des données pour 407750
USB100	Adaptateur RS-232/USB
42299	Pile au lithium 3,6 V (par 2)
UA100-240	Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)



407750 Sonomètre avec interface PC

Afficheur rétroéclairé, interface PC et matériau absorbant le bruit de fond

- Haute précision conforme aux normes de Type 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651)
- Un matériau spéciale absorbe le bruit de fond pour les mesures dans les environnements très bruyants
- Interface PC permettant l'enregistrement des données sur PC ; logiciel compatible Windows® en option (407752)
- Grand afficheur à cristaux liquides avec histogramme
- Conservation automatique/manuelle des mesures et fonction min./max.
- Sorties analogiques CA/CC pour connexion à un enregistreur
- Fixation pour trépied (trépied non fourni)
- Fourni avec bonnette pare-vent pour microphone, pile 9 V et mallette

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES	407750 N
Plage de mesure	30 à 130 dB
Précision de base	±1,5 dB (Type 2)
Coefficient (A et C)	Oui
Temps de réponse (rapide/lent)	Oui
Microphone électrostatique	12,7 mm
Sortie analogique	CA/CC
Interface PC	Oui
Enregistrement des données	—
Homologation CE	Oui
Dimensions / Poids	256x80x38 mm/240 g
Garantie	2 ans

N Le certificat de traçabilité NIST avec données est disponible lorsque vous commandez votre appareil de mesure avec un certificat conforme à la norme NIST. Ils sont signalés par le pictogramme **N** en regard de la référence.



N signale les produits disposant de l'option étalonnage traçable du **NIST**. Voir liste complète en pages 146-147.



LED d'enregistrement et d'alarme, et connectivité USB.



Regarder la Vidéo

www.extech.com/video

407760 Enregistreur USB de données de niveau sonore

Enregistrement haute précision des données jusqu'à 129 920 enregistrements

- Conforme aux normes de Type 2 ANSI et IEC 61672-2013
- Interface USB qui facilite la configuration et le téléchargement des données
- Choix de la fréquence d'échantillonnage :
- Enregistrements des mesures avec horloge en temps réel
- 2 méthodes de démarrage : programmé (à partir du PC) ou manuel
- Fixation pour trépied (trépied non fourni)
- Fourni avec pile au lithium 3,6 V (42299), logiciel compatible Windows®, protection USB, trépied et bonnette pare-vent



SDL600 Sonomètre avec enregistrement des données sur carte SD

Enregistrement des données sur carte SD

- Précision de $\pm 1,4$ dB
- Conformité aux normes de Type 2 ANSI et IEC 61672-2013
- Réglage automatique ou manuel
- Enregistrement externe des données sur carte SD (fournie) facilitant le transfert sur PC dans un fichier au format Excel®
- Fréquence d'échantillonnage programmable par l'utilisateur entre 1 et 3 600 secondes
- Enregistrement des mesures avec horodatage (date/heure)
- Enregistrement manuel sur mémoire interne d'une capacité de 99 mesures
- Valeurs min./max., maintien de crête et conservation des données
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec carte SD, bonnette pare-vent, 6 piles AA et mallette de transport ; adaptateur CA UA100-240 en option



407780A Enregistreur de données de niveau sonore avec interface USB intégrée

Mesures du Leq (niveau acoustique continu équivalent) et du SEL (niveau d'exposition sonore) avec enregistreur de données intégré et interface PC

- Conformité aux normes de Type 2 ANSI et IEC 61672-2013
- Enregistrement de 32 000 données
- Temps intégré programmable ; calendrier/horloge temps réel
- Linéarité sur une grande plage de mesure (100 dB)
- Modes d'affichage : SPL, SPL MIN/MAX, SEL et Leq
- Temps de réponse lent/rapide/impulsion
- Les fonctions de sortie analogique et d'alarme peuvent être utilisées pour se connecter aux analyseurs de fréquence et aux enregistreurs graphiques
- Fixation pour trépied (trépied non fourni)
- Fourni avec bonnette pare-vent, tournevis de réglage, câble USB, logiciel compatible Windows®, pile et mallette

407760 N

30 à 130 dB
±1 dB (Type 2)

Oui
Oui

12,7 mm
—

Oui
129 920 enregistrements

Oui
130x30x25 mm/20 g

2 ans

SDL600 N

30 à 130 dB (3 plages de mesure)
±1 dB (Type 2)

Oui
Oui

12,7 mm
CA

Oui
Enregistrement des données sur carte SD

Oui
250X73X48 mm/520 g

3 ans

407780A N

30 à 130 dB
±1 dB (Type 2)

Oui
Oui

Amovible 12,7 mm
CA/CC

Oui
32 000 enregistrements

Oui
265x72x21 mm/310 g

2 ans

407790A Analyseur par 1/3 bande d'octave en temps réel



Fourni avec logiciel compatible Windows®, câble USB, 4 piles C, bonnette pare-vent pour microphone, minitournevis, adaptateur CA universel et mallette.



Sonomètre intégré de Type 2 avec afficheur en temps réel en bande d'octave et 1/3 de bande d'octave sur écran LCD couleur rétroéclairé 3,5" de 320x240

- 5 plages de mesure et enregistrement sur carte microSD
- Données transférées sur PC en vue d'être analysées au moyen du logiciel et du câble fournis
- Pondération A, C et Z avec réponse rapide ou lente
- Réponse en fréquence 25 Hz à 10 kHz
- Microphone à condensateur de Ø 13,2 mm amovible et fixation pour trépied
- Horloge temps réel indiquant l'année, le mois, le jour, l'heure, la minute et second afficheur
- Tenue de statistiques sur les niveaux de bruit pour audits internes et externes
- Garantie 2 ans
- Appareil d'étalonnage optionnel 94/114 dB (voir 407766 p. 109 pour plus de détails)

CARACTÉRISTIQUES

Normes en vigueur	IEC 61672-2013 et ANSI/ASA S1.4/Part 1, IEC 61260-1 : 2014 Type 2, ANSI S1.11 : 2004 Type 2, ANSI S1.43 : 1997 Type 2
Précision	±1 dB (réf 94 dB à 1 kHz)
Fonction/plage de mesure	30 dB à 130 dB / Lp, Leq, LE, Lmax, Lmin, L05, L10, L50, L90, L95
Plage de fréquence	25 Hz à 10 kHz
Afficheur de sonomètre	Intégration des mesures sonores : Numérique, 4 chiffres avec histogramme
Affichage de l'analyseur en temps réel	Graphique, histogramme avec curseur
Analyseur de plage de niveau 1/1 - 1/3	5 plages par pas de 10 dB : 20-90 dB, 20-100 dB, 20-110 dB, 30-120 dB, 40-130 dB
1/1 octave et 1/3 octave	Fréquences de milieu de bande d'octave 1/1 : (9 bandes) ; Fréquences de milieu de bande d'octave 1/3 : (27 bandes)
Sortie du signal	Sortie CA : 1 Vrms (à pleine charge) ; sortie CC : 3,0 V, 25 mV/dB
Dimensions / Poids	345x100x60 mm/950 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

407790A N	Analyseur sonore par bande d'octave
407766 N	Appareil d'étalonnage du niveau de bruit, 94/114 dB
407764-EXT	Câble rallonge de microphone 4,7 m

SL400 Dosimètre du bruit/enregistreur de données personnel



Mesure de l'exposition totale au bruit sur une période de 8 heures

- Mesure l'exposition sonore pondérée en fréquence et en crête (C, Z)
- Enregistrement des données jusqu'à 999 999 mesures en mode sonomètre avec des durées d'échantillonnage comprises entre 1 s et 24 h
- En mode niveau sonore, l'appareil affiche le niveau sonore min./max., moyen dans le temps (Leq) et en crête, ainsi que le niveau d'exposition au bruit (SEL)
- Niveau acoustique, taux d'échange et seuil réglables
- Configuration des mesures définie par l'utilisateur
- Étalonneur de niveau sonore 94 en option pour les contrôles de l'étalonnage « antérieur » et « ultérieur »
- Interface USB avec logiciel compatible Windows® permettant de contrôler la configuration et d'extraire les événements stockés ou d'analyser les mesures en temps réel
- Fourni avec clip ceinture, microphone à clipser de 12,7 mm avec câble de 81,3 cm et bonnette pare-vent, pile de 9 V, logiciel, câble USB et mallette ; garantie 2 ans

CARACTÉRISTIQUES

Plages de mesure (A, C, Z)	30 à 90 dB, 50 à 110 dB ; C, crête Z : 70 à 140 dB / C et crête Z : 90 à 143 dB
Précision	±1 dB (Type 2)
Taux de réponse/échange	Rapide, lent, impulsion/ 3, 4, 5 ou 6 dB
Bande passante	20 Hz à 8 kHz
Mémoire	Dose : 10 000 points/intégration des mesures sonores : 999 999 points
Niveau acoustique/Seuil	30 à 140 dB par pas de 0,1 dB/30 à 140 dB par pas de 0,1 dB
Modes de mesure	%Dose, Lxmax, Lxyp, Lxmin, Lxeq, SEL (LAE), PeakMAX, LAVG, TWA, LEP, LN% SPL
Dimensions / Poids	107x65x33 mm - sans connecteur sur top/198 g, avec piles et câble de microphone

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SL400 N	Dosimètre du bruit/enregistreur de données
407744 N	Appareil d'étalonnage du niveau de bruit, 94 dB
407766 N	Appareil d'étalonnage du niveau de bruit, 94/114 dB

SL130W Alerte de niveau sonore avec alarme



CE

Surveillance continue du niveau sonore. LED intégrées avertissant l'utilisateur lorsque le niveau sonore est trop élevé ou trop faible

- LED puissantes (rouge clignotante ou verte) indiquant à l'utilisateur que le niveau sonore est trop élevé ou trop faible. LED visibles à 30 m
- Idéale pour les hôpitaux, auditoriums, écoles et autres lieux ayant besoin d'un système d'alerte lorsque le niveau sonore atteint les points de consigne
- Conforme aux normes ANSI de Type 2 et EN IEC 60651, conforme aux réglementations OSHA
- Fixation pour mur, bureau ou trépied (trépied non fourni)
- Indication des limites hautes/basses réglable avec sortie vers module relais externe du lecteur
- Microphone rotatif 180° pour réglage en position souhaitée. Câble rallonge de microphone 5 m en option (SL125) pour télésurveillance
- Garantie 2 ans
- Fourni avec adaptateur universel CA et bonnette pare-vent pour microphone

CARACTÉRISTIQUES

Écran	LCD multifonction 117x79 mm
Bande passante de fréquence	31,5 Hz à 8 kHz
Microphone	Microphone électrostatique à électret 1,27 cm (amovible)
Plages de mesure	30 à 80 dB, 60 à 110 dB, 80 à 130 dB
Coefficient de fréquence	'A' et 'C'
Temps de réponse	Rapide : 125 ms/lent : 1 s
Résolution	0,1 dB
Sortie d'alarme	Jack tél. mono 3,5 mm, maximum : 3,4 mA à 5 V CC
Sortie minimum	Tension : 2,5 VCC
Alimentation	Adaptateur CA/CC pour fonctions complètes, 8 piles AA pour fonction de surveillance uniquement sans alerte par LED
Dimensions / Poids	22x18x3.2 cm/285 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SL130W N	Alerte de niveau sonore
SL125	Câble de micro distant 5 m
407766 N	Appareil d'étalonnage du niveau de bruit, 94/114 dB

Extech Série 510 - Appareils de mesure de grandeurs environnementales



De la résolution des problèmes de climatisation à la vérification du niveau de lumière UV en extérieur ou à la mesure de l'énergie des champs électromagnétiques/électriques des applications et des lignes électriques, Extech vous aide à étendre vos capacités de résolution des problèmes pour des résultats rapides et précis. Contrôlez l'indice thermique et suivez les changements de température par temps chaud et humide pour prévenir les coups de chaleur pendant les activités extérieures, les événements sportifs ou sur le lieu de travail. Alternativement, contrôlez les niveaux de bruit, effectuez des contrôles sur le lieu de travail et mesurez les niveaux de lumière en intérieur et en extérieur. Les appareils de mesure environnementaux multifonctions compacts d'Extech combinent polyvalence avec diagnostic précis. Grand afficheur à cristaux liquides rétroéclairé et fixation pour trépied Conservation des données/mesures, extinction automatique et fonction min./max. Complet avec dragonne, sonde thermique polyvalente (le cas échéant) et piles.



AN510	Anémomètre CMM/CFM + Type K	p. 83
EMF510	Magnétomètre EMF/ELF	p. 45
EN510	Appareil de mesure de grandeurs environnementales 10 en 1	p. 88
LT510	Luxmètre	p. 100
RHT510	Psychromètre hygromètre-thermomètre	p. 69
SL510	Sonomètre	p. 111
UV510	Luxmètre UVA	p. 104



Boostez vos diagnostics

Mesurez les tr/min, la vitesse en surface et le nombre de tours avec la vaste gamme de tachymètres Extech. La gamme comprend des tachymètres de mesure avec/sans contact et combinés, ainsi que des modèles compacts et des versions montés sur panneau de contrôle DIN 1/8 (voir pp.116-119).



ACCESSOIRES	
461937	10 rubans réfléchissants de 584x6 mm
461990	Roues de contact - (2 jeux), extrémité conique, extrémité plate et roue de rechange

N Le certificat de traçabilité NIST avec données est disponible lorsque vous commandez votre appareil de mesure avec un certificat conforme à la norme NIST. Ils sont signalés par le pictogramme **N** en regard de la référence.



461891 Tachymètre par contact

Tachymètre rapide et précis pour les mesures de vitesse en surface et en tr/min

- Mesures par contact d'objets en rotation
- Mesure des vitesses linéaires en surface en pi/min ou en m/min au moyen des trois roues fournies
- Rappels des valeurs max./min. et des valeurs les plus récentes
- Fourni avec pointe conique, pointe plate et roue de rechange pour mesures de vitesse en surface, quatre piles AA 1,5 V et une mallette



461893 Tachymètre photo sans contact

Mesure par contact en tr/min par lumière visible

- Mesures sans contact d'objets en rotation
- Appliquez un ruban adhésif réfléchissant sur l'objet à mesurer puis pointez le faisceau lumineux intégral
- Le faisceau lumineux intégral offre une plage de mesure idéale jusqu'à 152 mm de distance
- Mesures mises à jour toutes les secondes
- Rappels des valeurs max./min. et des valeurs les plus récentes
- Fourni avec ruban réfléchissant de 0,6 m, quatre piles AA 1,5 V et mallette

CARACTÉRISTIQUES	461891 N	461893 N
tr/min	0,5 à 20 000 tr/min	5 à 99 999 tr/min
pieds/min	0,2 à 6 560 pi/min	—
m/min	0,05 à 1 999,9 m/min	—
Précision de base	±0,05 %	±0,05 %
Résolution max. (tr/min)	0,1 tr/min	0,1 tr/min
Laser	—	—
Température (IR)	—	—
Homologation CE	Oui	Oui
Dimensions	170x71x38 mm	170x71x38 mm
Poids	260 g	250 g
Garantie	2 ans	2 ans



461895 Tachymètre combiné par contact/photo laser

Combine les mesures avec/sans contact pour l'utilisation dans toutes les applications

- Utilisation de la lumière visible pour effectuer des mesures jusqu'à 150 mm de la cible
- Caractères affichés à l'envers en fonction du mode contact ou photo
- Bouton mémoire/mesures pour conserver la dernière mesure pendant 5 minutes et rappeler les mesures min./max.
- Fourni avec roues pour les mesures de vitesse en surface linéaire ou en tr/min ; quatre piles AA 1,5 V ; 0,6 m de ruban réfléchissant et mallette



461995 Tachymètre combiné par contact/photo laser

Combine les mesures avec/sans contact pour l'utilisation dans toutes les applications

- Guidage laser pour des mesures plus éloignées sans contact jusqu'à 6,5 m
- Caractères affichés à l'envers en fonction du mode contact ou photo
- Bouton mémoire/mesures pour conserver la dernière mesure pendant 5 minutes et rappeler les mesures max./min.
- Fourni avec roues pour les mesures de vitesse en surface linéaire ou en tr/min ; quatre piles AA 1,5 V ; 0,6 m de ruban réfléchissant et mallette



RPM10 Combiné tachymètre par laser + Thermomètre IR

Tachymètre par contact/photo avec thermomètre IR sans contact pour les mesures de température en surface

- Thermomètre IR intégré avec laser pour les mesures de température en surface à distance des moteurs et parties rotatives
- Émissivité constante 0,95, résolution optique 6:1
- Tachymètre par photo sans contact avec utilisation d'un laser pour effectuer des mesures jusqu'à 2 m
- Tachymètre par contact pour les mesures de vitesse en surface et en tr/min
- Rappels des valeurs max./min. et des valeurs les plus récentes
- Caractères affichés à l'envers selon le mode
- Fourni avec roues/pointes ; quatre piles AA 1,5 V ; ruban réfléchissant et mallette

461895 N

Photo : 5 à 99 999 tr/min
Contact : 0,5 à 19 999 tr/min

0,2 à 6 560 pi/min

0,05 à 1 999,9 m/min

±0,05 %

0,1 tr/min

—

—

Oui

216x66x38 mm

300 g

2 ans

461995 N

Photo : 10 à 99 999 tr/min
Contact : 0,5 à 19 999 tr/min

0,2 à 6 560 pi/min

0,05 à 1 999,9 m/min

±0,05 %

0,1 tr/min

Oui

—

Oui

216x66x38 mm

300 g

2 ans

RPM10 N

Photo : 10 à 99 999 tr/min
Contact : 0,5 à 20 000 tr/min

0,2 à 6 560 pi/min

0,05 à 1 999,9 m/min

±0,05 %

0,1 tr/min

Oui

-20 à 315 °C

Oui

216x66x38 mm

300 g

2 ans

CARACTÉRISTIQUES

tr/min

pieds/min

m/min

Précision de base

Résolution max. (tr/min)

Laser

Température (IR)

Homologation CE

Dimensions

Poids

Garantie

461920 Tachymètre par photo laser



CE



Mesure de la vitesse (tr/min) des objets en rotation et compte-tours (rotation) des objets en mouvement.

Mesures des tr/min sans contact et compte-tours jusqu'à 99 999 tours

- Mesure des tr/min sans contact des objets rotatifs en pointant le laser intégral sur le ruban réfléchissant placé sur l'objet à mesurer
- Grand afficheur rétroéclairé à cristaux liquides 5 chiffres
- Robuste boîtier moulé double coque, avec bouton mémoire pour les mesures max./min. et les mesures les plus récentes
- Garantie 2 ans
- Fourni avec pile 9 V et ruban réfléchissant

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure tr/min	2 à 99 999 tr/min
Plage de mesure des tours	1 à 99 999 tours (rotation)
Distance cible	500 mm
Précision de base	±0,05 %
Résolution	0,1 tr/min, 1 tour
Dimensions / Poids	160x60x42 mm/151 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

461920	N	Tachymètre par photo laser
461937		10 rubans réfléchissants de rechange (de 584 mm)

RPM33 Tachymètre combiné par contact/photo laser



CE



Mesure par contact en tr/min



Mesure par photo laser en tr/min

Effectuez des mesures rapides en tr/min, de la vitesse en surface et de la longueur à l'aide d'un seul outil. Roue de contact pour des mesures rapprochées ou mode laser pour des mesures sans contact

- Guidage laser pour des mesures plus éloignées sans contact jusqu'à 500 mm
- Enregistrement/rappel de 10 jeux de mesures en mémoire avec 4 paramètres (mesure/maxi/mini/moy)
- Grand afficheur à cristaux liquides 5 valeurs
- Basé sur un microprocesseur avec oscillateur à quartz pour préserver une grande précision
- Fournit des mesures en tr/min (photo et contact) et de vitesse en surface linéaire/longueur (contact)
- Garantie 2 ans
- Fourni avec roue de contact, piles, ruban réfléchissant et mallette

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesures (tr/min)	Photo : 2 à 99 999 tr/min ; Contact : 2 à 20 000 tr/min
Vitesse en surface	
pouces/min	0 à 78 720 pouces/min
pieds/min	0 à 6 560 pi/min
yards/min	0 à 2 186 yards/min
m/min	0 à 2 000 m/min
Longueur	
pouces	3,9 à 39 370"
pieds	0,3 à 3 280'
yards	0,1 à 1 093 yards
mètres	0,1 à 1 000 m
Fréquence (Hz)	333 Hz
Précision	0,05 % + 1 chiffre
Taux d'échantillonnage	0,5 s > 120 tr/min
Résolution	0,1 tr/min (< 10 000 tr/min) ; 1 tr/min (> 10 000 tr/min)
Dimensions/poids	160x60x42 mm - roue sans contact/151 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RPM33	N	Tachymètre combiné par contact/photo laser
461937		10 rubans réfléchissants de rechange (de 584 mm)

461825 Combinaison tachymètre/stroboscope photo



CE

Stroboscope d'analyse des objets rotatifs et tachymètre pour vitesse de rotation

- Réglages de la course et de la fréquence du flash pour figer et analyser les objets rotatifs
- Afficheur de caractères inversant le sens de lecture en fonction du mode de fonctionnement
- Grand afficheur à cristaux liquides 10 mm et mémoire pour mesures les plus récentes/maxi/mini
- Fourni avec quatre piles AA 1,5 V, ruban réfléchissant et mallette ; garantie 2 ans

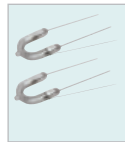
CARACTÉRISTIQUES	TACHYMÈTRE PHOTO (TR/MIN)	STROBOSCOPE (PI/MIN / TR/MIN)
Plage de mesure	5 à 99 999 tr/min	100 à 100 000 pi/min / tr/min
Précision	±0,1 % val. mes.	±0,1 % val. mes.
Taux d'échantillonnage	1 s ≥ 60 tr/min	1 s ≥ 60 tr/min
Résolution	0,1 tr/min (< 1 000 tr/min) ; 1 tr/min (> 1 000 tr/min)	0,1 fpm (<1 000 fpm), 1 fpm (≥1 000 fpm)
Dimensions / Poids	215x65x38 mm (8,5x2,6x1,5")/300 g	

Référence commerciale	
461825 N	Combinaison tachymètre/stroboscope photo
461937	10 rubans réfléchissants de recharge (de 584 mm)

461830/461831 Tachymètre stroboscope numérique



CE



461834

Figiez les mouvements et analysez les objets en rotation sans contact

- Contrôle et analyse du mouvement et de la vitesse par simple visée et synchronisation de la fréquence du flash (fpm)
Compte-tours sur afficheur à LED sur 4 chiffres
- Fréquence du flash/vitesse de rotation de 100 à 10 000 fpm/tr/min ; précision de base de ±0,05 % val. mes.
- Facteur de charge de 5 à 30 min
- Fixation pour trépied pour utilisation stationnaire
- Dimensions / Poids : 211x122x122 mm/1 kg
- Fourni avec cordon d'alimentation de 1,9 m et poignée ; garantie 2 ans

RÉFÉRENCE COMMERCIALE	
461830 N	Tachymètre stroboscope numérique 115 Vca, 60 Hz
461831 N	Tachymètre stroboscope numérique 220 Vca, 50 Hz
461834	Lampe au xénon de recharge (durée de vie est. 300 h), par deux

461950 Tachymètre pour montage sur panneau de contrôle DIN 1/8



CE



461957 Photo-électrique



461955 De proximité



Mesures continues et précises de 5 à 99 990 tr/min

- Afficheur à LED grand format avec taux de rafraîchissement de 1 s (tr/min<60)
- De conception unique, il permet de compter la fréquence de rotation d'une pièce ou d'un disque perforé sans nécessiter de matériel spécial
- Une impulsion est mesurée lorsqu'un objet ferreux (pointe) passe devant un capteur de proximité
- Deux types de capteur au choix (tous deux fournis avec câble de 1,8 m) :
Capteur de proximité : distance de la cible 3 mm , jusqu'à 36 000 tr/min (600 Hz) ; capteur photoélectrique : distance de la cible 10 mm, jusqu'à 6 000 tr/min (100 Hz)
- Garantie 2 ans

CARACTÉRISTIQUES	
tr/min	5 à 99 990 tr/min
Précision de base	±0,05 %
Résolution	0,1 tr/min (5 à 1 000 tr/min), 1 tr/min (1 000 à 9 999 tr/min), 10 tr/min (10 000 à 99 990 tr/min)
Alimentation	115 V ou 230 V CA ; 50/60 Hz
Dimensions / Poids	Cadran : 96x48x60 mm ; découpe : 92x45 mm Compteur : 92x90x42 mm/397 g
Taux d'échantillonnage	1 s > 60 tr/min, 1 s > 10 à 60 tr/min
Dimensions/Poids	124x50x33 mm/114 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE	
461950 N	Tachymètre panneau de contrôle avec afficheur DIN 1/8
461955	Capteur de proximité, 36 000 tr/min max.
461957	Capteur photoélectrique, 6 000 tr/min max.

PRC30 Étalonneur de processus multifonctions



Source de précision et mesures pour thermocouples en mA, mV et appareils en V

- Boîtier moulé à double coque de la taille de la paume et grand afficheur graphique matriciel rétroéclairé
- Mesure les signaux de processus CC
- Une fonction d'étalonnage de haute précision simule des sorties de thermocouple précises et sert à étalonner les thermomètres, émetteurs, contrôleurs ou enregistreurs
- Jusqu'à cinq pré-réglages d'étalonnage réglables par l'utilisateur
- Affichage de la sortie en millivolts ou de la température en fonction de tableaux de thermocouple
- Alimentation en boucle 24 V
- Réglage du zéro, zéro automatique lorsque l'alimentation est allumée et en mode Changement
- Ports d'E/S banane standard et mini-entrées thermocouple
- Puissant groupe de batteries pour un cycle de travail plus long
- Adaptateur d'alimentation externe pour un cycle de travail continu
- Garantie 2 ans
- Fourni avec fils de test, pinces crocodiles, câble d'étalonnage de thermocouple avec connecteur compact, câble d'étalonnage universel avec boîtier compact, adaptateur universel 100 - 240 V CA avec 4 prises, six piles AA de 1,5 V et une mallette

CARACTÉRISTIQUES	SOURCE CC	MESURE CC	PRÉCISION DE BASE
Courant	0 à 24 mA, -25 % à +125 %	0 à 50 mA, -25 % à +230 %	±(0,01 % + 1 d)
Tension	0 à 2 000 mV, 0 à 20 V	0 à 1 999 mV, 2 à 20 V	±(0,01 % + 1 d)
Type J	-50 à 1 000 °C	-50 à 1 000 °C	±(0,05 % + 1 °C)
Type K	-50 à 1 370 °C	-50 à 1 370 °C	±(0,05 % + 1 °C)
Type T	-120 à 400 °C	-120 à 400 °C	±(0,05 % + 1 °C)
Alimentation en boucle	24 V		±(10 µV ± 1 d)
Charge max.	1 000 Ω à 24 mA		
Dimensions / Poids	159x80x44 mm/236 g - hors poids de la pile		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PRC30 **N** Étalonneur de processus multifonction

PRC20 Thermomètre/appareil d'étalonnage à thermocouple polyvalent



8 thermocouples de source et de mesure de type J, K, T, E, C, R, S et N

- Boîtier moulé à double coque de la taille de la paume et grand afficheur graphique matriciel rétroéclairé avec indication du type de thermocouple
- Une fonction d'étalonnage de haute précision simule des sorties de thermocouple précises et sert à étalonner les thermomètres, émetteurs, contrôleurs ou enregistreurs
- Affichage de la sortie en millivolts ou de la température en fonction de tableaux de thermocouple
- Entrée minithermocouple standard
- Puissant groupe de batteries pour un cycle de travail plus long
- Jusqu'à cinq pré-réglages d'étalonnage réglables par l'utilisateur
- Adaptateur d'alimentation externe pour un cycle de travail continu
- Garantie 2 ans
- Fourni avec câble d'étalonnage de thermocouple avec connecteurs compacts, câble d'étalonnage standard avec connecteurs compacts, adaptateur universel 100 - 240 V CA avec 4 prises, 6 piles AA d'1,5 V et une mallette

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	PRÉCISION DE BASE
Type J	-50 à 1 000 °C	±0,05 % ± 1 °
Type K	-50 à 1 370 °C	±0,05 % ± 1 °
Type T	-270 à 400 °C	±0,05 % ± 1 °
Type E	-50 à 750 °C	±0,05 % ± 1 °
Type C	0 à 1 750 °C	±0,05 % ± 1 °
Type R, S	0 à 1 750 °C	±0,05 % ± 1 °
Type N	-50 à 1 300 °C	±0,05 % ± 1 °
Tension	-10,00 mV à +60,00 mV	10 µV ± 1 d
Dimensions / Poids	159x80x44 mm/225 g - hors poids de la pile	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PRC20 **N** Thermomètre/appareil d'étalonnage à thermocouple

PRC10/PRC15 Appareils d'étalonnage/mesure du courant et de la tension



CE

« Source » pour appareils de processus d'étalonnage et signaux de processus CC de mesure

- Boîtier moulé à double coque de la taille de la paume et grand afficheur graphique matriciel rétroéclairé
- Mesure les signaux de processus CC
- Ports d'E/S banane standard
- Puissant groupe de batteries pour un cycle de travail plus long
- Jusqu'à cinq préréglages d'étalonnage réglables par l'utilisateur
- Adaptateur d'alimentation externe pour un cycle de travail continu
- Garantie 2 ans
- Chaque appareil est fourni avec fils de test, pinces crocodiles, adaptateur universel CA 100 - 240 V avec 4 prises, six piles AA de 1,5 V et une mallette

PRC10 - Autres caractéristiques

- 0 à 24 mA (-25 à 125 %)
- Source d'alimentation de 24 VCC pour boucle de courant à 2 conducteurs

PRC15 - Autres caractéristiques

- 0 à 24 mA (-25 à 125 %)
- Source d'étalonnage de 0 à 20 VCC

CARACTÉRISTIQUES

Source	Sortie de courant 0 à 24 mA pour charges jusqu'à 1 000 Ω ; sortie 0 à 20 V (modèle PRC15 uniquement)	
Mesure	Signal de courant 0 à 50 mA ; 0 à 19,99 V (modèle PRC15 uniquement)	
Alimentation/Mesure	Fournit une alimentation (24 Vcc) pour boucle et effectuée des mesures de courant (modèle PRC10 uniquement)	
Entrée/Sortie	Plages de mesure et afficheur	Résolution
	-25 à 125 % (soit 0 à 24 mA)	0,1 %
	0 à 19,99 mA	0,01 mA
	0 à 24,0 mA	0,1 mA
	0 à 1 999 mV	1 mV
	0 à 20,00 V	10 mV
Précision	0,01 % ±1 chiffre	
Dimensions/Poids	159x80x44 mm/232 g - hors poids de la pile	

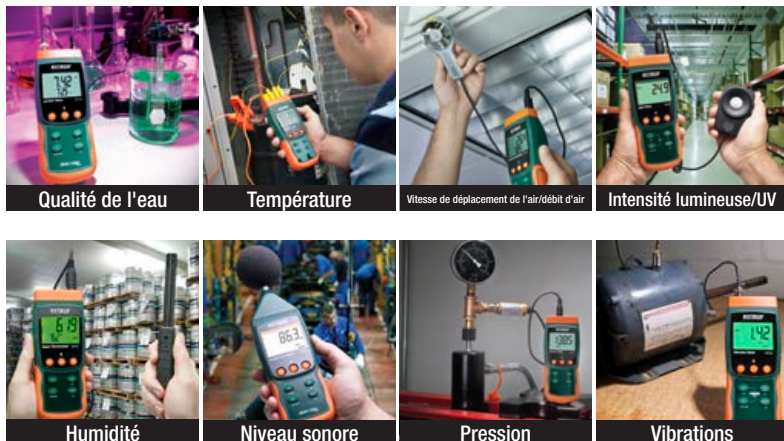
RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PRC10	N	Étalonneur de courant/appareil de mesure
PRC15	N	Étalonneur de courant et de tension/appareil de mesure



Enregistreurs Extech série SDL

Profitez dès maintenant de la commodité du stockage de données enregistrées sur carte SD avec horodatage (date/heure) au format Excel® pour un transfert sur un PC plus facile. Les enregistreurs Extech SDL stockent facilement les mesures sur la carte mémoire SD fournie. Transférez ultérieurement vos mesures sur votre PC pour de plus amples analyses en retirant simplement la carte SD de l'appareil de mesure et en l'insérant dans votre ordinateur.



SDL100	Enregistreur de pH/potentiel d'oxydo-réduction/ données	p. 139
SDL150	Appareil de mesure de l'oxygène dissous/ Enregistreur de données	p. 142
SDL200	Enregistreur de température/données 4 canaux	p. 55
SDL300	Anémomètre/enregistreur à ailette métallique	p. 86
SDL310	Anémomètre/enregistreur à ailette	p. 86
SDL350	Anémomètre/enregistreur à fil chaud	p. 86
SDL400	Luxmètre/enregistreur de données	p. 103
SDL470	Luxmètre UVA/UVC/Enregistreur de données	p. 104
SDL500	Hygro-thermomètre/enregistreur de données	p. 71
SDL600	Sonomètre/enregistreur de données	p. 113
SDL700	Manomètre/Enregistreur de données	p. 98
SDL710	Manomètres différentiels/enregistreurs de données	p. 98
SDL720		
SDL730		
SDL800	Vibromètre/enregistreur de données	p. 128
SDL900	Instrument de mesure de champs magnétiques CA/CC/enregistreur de données	p. 47

Série HDV600 Caméras d'inspection vidéo endoscopique haute définition



Caméras de petit diamètre avec moniteur LCD couleurs haute définition 5,7» fournissant une haute résolution image et vidéo sur un grand afficheur couleur

- La série HDV600 de sondes endoscopiques vidéo dispose de plusieurs sondes caméras adaptées à vos besoins d'applications. Choisissez parmi toute une gamme de tailles avec fonctions articulées ou sans fil.
- Affichage couleur TFT-LCD 5,7» - résolution haute définition 640 x 480 pixels
- Appareil de mesure étanche (IP67) et tête d'endoscope (IP67) avec câble
- Puissantes LED blanches avec variateur d'intensité pour éclairer les objets observés
- Champ visuel en gros plan sans éblouissement et distance focale minimale de 15,2 cm
- Carte mémoire de 4 Go fournie pour enregistrement des images
- Enregistrement vidéo (jusqu'à 4 heures) avec commentaire vocal
- Possibilité de transférer les images et les vidéos via la carte SD, la sortie USB ou la sortie AV
- Émetteur sans fil (HDV-WTX) en option connecté au câble de la caméra et permettant la transmission vidéo jusqu'à 30 m
- Vidéoscope garanti 2 ans ; sondes endoscopiques garanties 6 mois
- Fourni avec carte mémoire SD ; pile rechargeable au polymère de lithium 3,7 V ; adaptateur CA ; câbles USB et AV ; caméra avec câble et mallette



Tête d'endoscope avec LED intégrées.



Émetteur sans fil HDV-WTX permettant des mesures jusqu'à 30 m de distance.

Modèle HDV610

- Vidéoscope avec tête d'endoscope de Ø 5,5 mm (câble souple 1 m)

MODÈLE HDV620

- Vidéoscope avec tête d'endoscope de Ø 5,8 mm (câble semi-rigide de 1 m conservant la forme configurée)

Modèles HDV640 et HDV640W

- Vidéoscope avec tête d'endoscope de Ø 6 mm (câble semi-rigide de 1 m conservant la forme configurée)
- Bouton de commande de rotation de la tête d'endoscope articulée qui facilite la vue dans les zones obstruées auxquelles les têtes d'endoscope classiques ne peuvent pas accéder.
- Rotation 240° de la sonde endoscopique (à partir de la verticale, 120° à gauche et 120° à droite)

MODÈLE HDV640W

- Émetteur sans fil intégré au câble relié à la caméra permettant une transmission vidéo jusqu'à 30 m du point de mesure au moniteur

Série HDV650 — Caméras d'inspection vidéo endoscopique de plomberie haute définition

Les kits endoscopiques de plomberie utilisent un écran LCD couleur HDV600. Des égouts aux canalisations, ces kits révèlent les problèmes grâce à leur grand écran couleur haute définition étanche et robuste, et à un furet de 10 ou 30 m dont la tête d'endoscope a un diamètre de 25 mm. De puissantes lampes intégrées éclairent la zone posant problème loin dans les canalisations. La sonde de la caméra est suffisamment solide pour venir à bout des petits engorgements. Parfaits pour inspecter les siphons, les tuyaux de 90, les drains, les canalisations, les égouts, les cheminées de ventilation etc. Disponible dans un kit sans fil qui vous permet de transmettre une vidéo jusqu'à 30 m du point de mesure au moniteur.

Kits HDV650 :

- **HDV650-10G** : comprend un HDV600 et une bobine de câbles en fibre de verre de 10 m
- **HDV650W-10G** : comprend un HDV600, une bobine de câbles en fibre de verre de 10 m et un émetteur sans fil
- **HDV650-30G** : comprend un HDV600 et une bobine de câbles en fibre de verre de 30 m
- **HDV650W-30G** : comprend un HDV600, une bobine de câbles en fibre de verre de 30 m et un émetteur sans fil





Tête d'endoscope articulée (diamètre 6 mm) réglable jusqu'à un angle de vue de 240°.



Boîtier étanche résistant aux chutes conforme aux normes IP67.



Regarder la Vidéo
www.extech.com/video



Les objectifs macro (distance focale courte) permettent d'examiner les caractéristiques et attributs au plus près de la tête d'endoscope optique, comme illustré ci-dessus. Les objectifs longue distance focale permettent une vue plus en détails dans les zones difficiles d'accès.

Macro Lens
0.59" - 2.36"
(20 - 60 mm)

Long Focus Lens
2.36" - ∞
(60 mm - ∞)

Utilisations illimitées pour l'inspection :

Domestique : Moisissure, infestation d'insectes, câbles électriques ou plomberie
CVC : Canalisations, moteurs, compresseurs, ventilation et refroidisseurs
Secteur automobile : Moteurs, transmissions, électronique

Gouvernementale : Sécurité et sûreté

Industrielle : Soudure, équipement d'exploitation, engrenages, machines de moulage
Aérospatiale : Avions, débris, fissures ou autres dommages
Etc.

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

Kits de caméras d'inspection vidéo - fournis avec vidéoscope HDV600 et sonde endoscopique haute définition

HDV610	Vidéoscope haute définition (diamètre tête d'endoscope 5,5 mm/câble souple 1 m)
HDV620	Vidéoscope haute définition (diamètre tête d'endoscope 5,8 mm/câble semi-rigide de 1 m)
HDV640	Vidéoscope haute définition articulé (diamètre tête d'endoscope 6 mm/câble semi-rigide 1 m)
HDV640W	Vidéoscope haute définition articulé sans fil (diamètre tête d'endoscope 6 mm/câble semi-rigide 1 m)

Kits de caméras d'inspection pour plomberie - fournis avec vidéoscope HDV600 et sonde endoscopique haute définition

HDV650-10G	Kit endoscopique de plomberie (tête d'endoscope de 25 mm avec câble en fibre de verre de 10 m)
HDV650W-10G	Kit endoscopique sans file pour plomberie (tête d'endoscope de 25 mm avec câble en fibre de verre de 10 m)
HDV650-30G	Kit endoscopique de plomberie (tête d'endoscope de 25 mm avec câble en fibre de verre de 30 m)
HDV650W-30G	Kit endoscopique sans file pour plomberie (tête d'endoscope de 25 mm avec câble en fibre de verre de 30 m)

Moniteur d'inspection vidéo (sonde endoscopique vendue séparément, voir liste d'accessoires ci-dessous)

HDV600	Sonde endoscopique vidéo haute définition (de mesure uniquement)
--------	--

Sondes endoscopiques en option

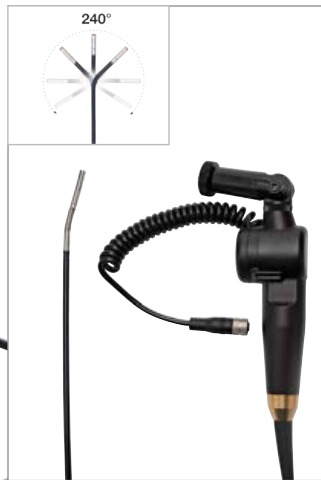
HDV-TX1	Tête de sonde endoscopique vidéo articulée de 6 mm avec objectif macro et câble semi-rigide de 1 m
HDV-WTX1	Tête de sonde endoscopique vidéo articulée sans fil de 6 mm avec objectif macro et câble semi-rigide de 1 m
HDV-TX2	Tête de sonde endoscopique vidéo articulée de 6 mm avec objectif macro et câble semi-rigide de 2 m
HDV-TX2L	Tête de sonde endoscopique vidéo articulée sans fil 6 mm avec objectif longue distance focale et câble semi-rigide de 2 m
HDV-WTX2	Tête de sonde endoscopique vidéo articulée sans fil de 6 mm avec objectif macro et câble semi-rigide de 2 m
HDV-4CAM-5FM	Tête de sonde endoscopique vidéo 4 mm avec objectif macro et câble souple de 5 m
HDV-5CAM-1FM	Tête de sonde endoscopique vidéo 5,5 mm avec objectif macro et câble souple de 1 m
HDV-5CAM-3FM	Tête de sonde endoscopique vidéo 5,5 mm avec objectif macro et câble souple de 3 m
HDV-5CAM-30FM	Tête de sonde endoscopique vidéo 5,5 mm avec objectif macro et câble souple de 30 m
HDV-5CAM-10F	Tête de sonde endoscopique vidéo 5,5 mm avec grande profondeur de champ et câble souple de 10 m
HDV-25CAM-10G	Tête de sonde endoscopique vidéo 25 mm avec grande profondeur de champ et câble rigide 10 m
HDV-25CAM-30G	Tête de sonde endoscopique vidéo 25 mm avec grande profondeur de champ et câble rigide 30 m
HDV-WTX	Émetteur sans fil
HDV-PC	Câble de raccordement de rechange pour la série HDV
ADPTR-HDV	Adaptateur CA de remplacement

HDV540 Kit vidéo scope articulé haute définition



Tête d'endoscope articulée (240°) permettant de voir dans les zones obstruées auxquelles les têtes d'endoscope classiques ne peuvent pas accéder

- Combiné filaire avec sonde flexible non détachable de 6 mm (de 1 m) et objectif macro
- Tête d'endoscope articulée réglable jusqu'à un angle de vue de 240°
- Afficheur couleur TFT-LCD 89 mm - résolution haute définition 320x240 pixels
- Sonde endoscopique compacte étanche (IP67) de haute résolution
- Tête d'endoscope avec quatre lampes à LED puissantes avec variateur d'intensité pour éclairer les objets observés
- Champ visuel en gros plan sans éblouissement
- Enregistrement de plus de 20 000 images sur la carte SD fournie
- Sortie AV pour visionner les images/vidéo sur un moniteur
- Possibilité de transférer les images et les vidéos sur un PC via la carte SD ou la sortie USB
- Doublage audio en mode enregistrement vidéo
- Vidéo scope garanti 2 ans ; sondes endoscopiques garanties 6 mois
- Fourni avec vidéo scope HDV500, combiné avec tête d'endoscope articulée de 6 mm, carte SD, batterie au polymère de lithium rechargeable de 3,7 V, adaptateur CA universel 100/240 V et plusieurs prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie), câbles USB et AV, et mallette



Combiné filaire et sonde endoscopique articulée pouvant s'utiliser d'une seule main pour un angle de vue optimal. La pointe pivote à 120° à gauche et à droite. Les images/vidéos sont affichées sur l'écran couleur ou sur un moniteur externe, et peuvent être stockées sur une carte SD ou une clé USB.

CE



CARACTÉRISTIQUES

Caméra	
Distance de mise au point	2 à 6 cm
Champ de vision	57°
Diamètre de la tige	6 mm
Longueur utile	1 m
Rayon de courbure de la tête d'endoscope	240° (120° à gauche, 120° à droite)
Endoscope	
Écran couleur TFT à cristaux liquides/pixels	8,9 cm / résolution de 320x240 pixels
Cadence des images	30 ips (NTSC et PAL)
Carte SD	Carte mémoire SD 4 Go (jusqu'à 32 Go de capacité sur carte SD)
Autonomie	de 6 heures au format vidéo AVI
Dimensions / Poids	Instrument de mesure à pile : 21x11x4 cm/400 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

HDV540	Kit vidéo scope articulé haute définition
HDV5-6CAM-1AFM	Tête d'endoscope vidéo articulée de 6 mm avec objectif macro et câble souple de 1 m

BR250/BR250-4 Endoscopes vidéo/Caméras d'inspection sans fil

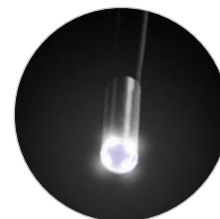


Moniteur LCD couleur 3,5" sans fil amovible visible jusqu'à 10 m à partir du point de mesure

- Vidéo capturée avec horodatage (date/heure) pouvant être visualisée sur le moniteur sans fil ou sur tout moniteur doté d'une prise d'entrée vidéo
- Possibilité de transférer les images et les vidéos vers un PC via une carte microSD ou un câble USB, et de les visualiser grâce au lecteur multimédia Windows®
- Col de cygne souple étanche (IP67) conservant la forme configurée
- Mode NTSC avec menus dans 10 langues
- Champ visuel en gros plan
- Endoscope vidéo garanti 2 ans ; sondes endoscopiques garanties 6 mois
- Fourni avec 4 piles AA, batterie d'afficheur rechargeable, carte mémoire avec adaptateur, câble USB, câble de connexion vidéo aux outils d'extension (miroir, crochet et embout magnétique), adaptateur CA, support magnétique et mallette
- **Modèle BR250** : tête d'endoscope Ø 9 mm avec quatre puissantes LED intégrées, variateur d'intensité et câble avec col de cygne souple 0,9 m
- **Modèle BR250-4** : tête d'endoscope Ø 4,5 mm avec quatre puissantes LED intégrées, variateur d'intensité et câble avec col de cygne souple 0,9 m



BR250 fourni avec sonde endoscopique de 9 mm (BR-9CAM).



BR250-4 fourni avec sonde endoscopique de 4,5 mm (BR-4CAM).



Afficheur couleur sans fil amovible pour une vue à distance jusqu'à 10 m. Caméra fournie avec LED intégrées.

CARACTÉRISTIQUES

Pixels caméra	640x480 (NTSC)
Fréquence de transmission/Plage de mesure	2468 MHz/vue dégagée sur 10 m
Orientation de la vue caméra	Angle de vue 45°
Distance de la vue caméra	15 à 25 cm
Type d'écran LCD/Pixels	TFT 3,5" / 320x240
Niveau de sortie vidéo du moniteur	0,9 à 1,3 V à 75 Ω
Résolution vidéo/image du moniteur	960x240 (format AVI)/640x480 (format JPEG)
Temps de fonctionnement/chargement	1,5 h/3 h
Dimensions / Poids	Caméra : 186x145x41 mm/530 g Moniteur : 100x70x25 mm/140 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

BR250	Endoscope vidéo/caméra d'inspection sans fil (avec sonde endoscopique Ø 9 mm/câble de 1 m)
BR250-4	Endoscope vidéo/caméra d'inspection sans fil (avec sonde endoscopique Ø 4,5 mm/câble de 1 m)
BR-4CAM	Tête d'endoscope vidéo Ø 4,5 mm avec câble de 1 m
BR-9CAM	Tête d'endoscope vidéo Ø 9 mm avec câble de 1 m
BR-9CAM-2M	Tête d'endoscope vidéo Ø 9 mm avec câble de 2 m
BR-9CAM-5M	Tête d'endoscope vidéo Ø 9 mm avec câble de 5 m
BR-17CAM	Tête d'endoscope vidéo Ø 17 mm avec câble de 1 m
UA100-BR	Adaptateur universel CA



BR150 Endoscope vidéo /Caméra d'inspection



CE



Caméra Ø 9 mm et moniteur à cristaux liquides TFT couleur 2,4" avec sortie vidéo pour affichage sur tout moniteur équipé d'une prise jack d'entrée vidéo

- Col de cygne souple étanche de 1 m conservant la forme configurée
- Caméra Ø 9 mm avec 4 LED puissantes et variateur
- Mini tête d'endoscope étanche (IP67) pour une vue haute résolution
- Moniteur amovible pour faciliter le rangement
- Endoscope vidéo garanti 2 ans ; sondes endoscopiques garanties 6 mois
- Fourni avec sonde endoscopique, 4 piles AA, outils d'extension (miroir, crochet, aimant), jack de sortie vidéo et mallette

CARACTÉRISTIQUES

Caméra	
Orientation de visualisation	Angle de vue 45°
Distance focale depuis l'objet	15 à 25 cm
Rayon de courbure minimale	60 mm
Dimensions / Poids	186x145x41 mm/530 g
Moniteur	
Écran de type LCD	TFT 2,4"
Pixels	480x234
Autonomie de	1,5 heures
Dimensions/Poids	100x70x30 mm/140 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

BR150	Endoscope vidéo souple (Ø 9 mm/câble 1 m)
BR-9CAM	Tête d'endoscope vidéo Ø 9 mm avec câble de 1 m
BR-9CAM-2M	Tête d'endoscope vidéo Ø 9 mm avec câble de 2 m
BR-9CAM-5M	Tête d'endoscope vidéo Ø 9 mm avec câble de 5 m

BR80 Endoscope vidéo /Caméra d'inspection



CE

Regarder la Vidéo
www.extech.com/video

Caméra Ø 17 mm avec câble col-de-cygne conservant la forme configurée et moniteur LCD TFT couleur 2,4"

- Tête d'endoscope étanche (IP67) et câble, boîtier léger et portable, facilite la recherche, le diagnostic et la résolution des problèmes
- Quatre puissantes lampes à LED avec variateur d'intensité pour éclairer les objets observés
- Champ visuel en gros plan sans éblouissement
- Moniteur LCD couleur 2,4" très lumineux offrant des images détaillée, pivote à 180°
- Endoscope vidéo garanti 2 ans ; sonde endoscopique garantie 6 mois
- Fourni avec sonde endoscopique Ø 17 mm, 4 piles AA, outils d'extension (miroir, crochet, aimant)

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

BR80	Endoscope, caméra d'inspection
BRC-17CAM	Tête d'endoscope vidéo Ø 17 mm avec câble de 1 m



RF153 Réfractomètre Brix numérique



Affiche simultanément l'indice Brix ou de réfraction (RI) et la température

- Résistant à l'eau (IP65), large plage de mesure avec compensation automatique de la température, temps de réponse rapide de 3 secondes
- Revêtement du saphir résistant à l'abrasion et à la corrosion
- Enregistrement/rappel de 10 mesures
- Étalonnage du zéro avec eau distillée ou du robinet
- Conservation des données, voyant de batterie faible et extinction automatique (au bout de 2 minutes)
- Fourni capuchon de protection du prisme, dragonne, 2 piles AAA et housse ; garantie 2 ans

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION
Brix (4 à 60°C)	Degré Brix 0 à 53 %	Degré Brix 0,1 %	Degré Brix ±0,2 %
RI (4 à 60°C)	RI 1,3301 à 1,4374	RI 0,0001	RI ±0,0003
Température	4 à 60 °C	0,1 °C	±1°C
Compensation automatique de la température	10 à 40 °C		
Dimensions / Poids	113x60x38 mm/120 g sans les piles		

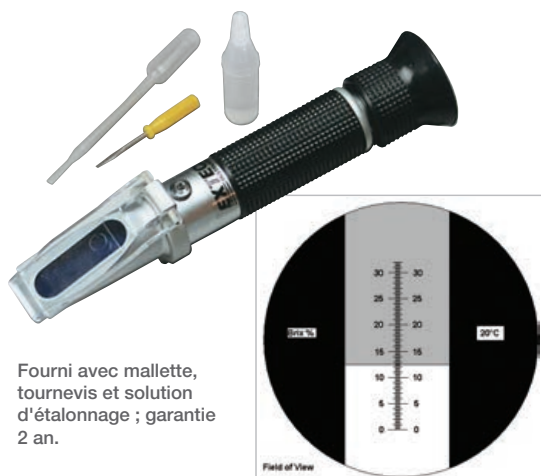
RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RF153	Réfractomètre de Brix numérique
-------	---------------------------------

Série RF Réfractomètres de Brix portables

Mesure la concentration en sucre, sel ou lubrifiants industriels de coupe/refroidissement

- Réfractomètres précis et faciles à utiliser : mesures précises sur des échelles très lisibles, ne nécessitent que 2 ou 3 gouttes de solution ; compensation automatique de la température
- Le prisme et la lentille avec simple réglage de la focale fournissent des résultats répétitifs
- **Saccharose (RF11 et RF15) :** Mesure de la concentration de sucre dans les jus de fruits et les liquides industriels
- **Brix (RF12) :** Conservation de la concentration de lubrifiant de refroidissement pour allonger la durée de vie des matériels
- **Salinité (RF20) :** Mesure de la concentration du sel dissous dans l'eau



Fourni avec mallette, tournevis et solution d'étalonnage ; garantie 2 an.

CARACTÉRISTIQUES	TYPE	PLAGES	RÉSOLUTION	PRÉCISION
RF11	Saccharose (compensation automatique de la température)	0 à 10% (10 à 30°C)	0,1	±0,1 %
RF12	Lubrifiants/Liquides de coupe (compensation automatique de la température)	Degré Brix 0 à 18 % (10 à 30 °C)	0,2	±0,2 %
RF15	Saccharose (compensation automatique de la température)	Degré Brix 0 à 32 % (10 à 30 °C)	0,2	±0,2 %
RF20	Sel (compensation automatique de la température)	0 à 100 ppt (10 à 30 °C) Densité 1 000 à 1 070	1 ppt 0,001	±0,1 % ±0,001

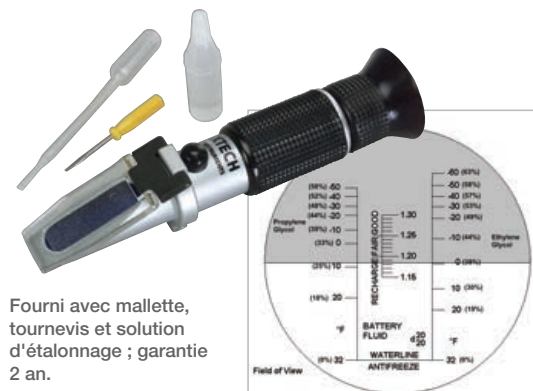
RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RF11	Réfractomètre de Brix 0 à 10 % avec compensation automatique de la température - Dimensions/poids : 190x40x30 mm /185 g
RF12	Réfractomètre de Brix 0 à 18 % avec compensation automatique de la température - Dimensions/poids : 170x41x31 mm/91 g
RF15	Réfractomètre de Brix 0 à 32 % avec compensation automatique de la température - Dimensions/poids : 159x35x35 mm/200 g
RF20	Réfractomètre de salinité avec compensation automatique de la température - Dimensions/poids : 194x38x38 mm/227 g

RF40/RF41 Réfractomètre pour glycol/liquide de batterie

Mesure le pourcentage d'éthylène glycol et de propylène glycol

- Mesure le point de congélation des liquides de refroidissement automobiles et de la charge des batteries
- Mesures précises du % d'éthylène glycol, du propylène glycol et de la température
- Compensation automatique de la température ; nécessite uniquement 2 ou 3 gouttes de solution



Fourni avec mallette, tournevis et solution d'étalonnage ; garantie 2 an.

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Point de congélation du propylène glycol	RF40 : -60 °F (63 %) à 32 °F (12 %) RF41 : -50 °C à 0 °C	2 °F (1 %) 1 °C	±5 °F (2 %)
Point de congélation de l'éthylène glycol	RF40 : -60 °F (59 %) à 25 °F (16 %) -51 à 0 °C (-60 à 32 °F) RF41 : -50 °C à 0 °C	2 °F (1 %) 1 °C/2 °F 1 °C	±5 °F (2 %)
Densité de l'acide de batterie	RF40/RF41 : 1,15 à 1,30	0,01	
Dimensions / Poids	165x38x38 mm/200 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RF40	Réfractomètre pour glycol/liquide de batterie avec compensation automatique de la température (°F)
RF41	Réfractomètre pour glycol/liquide de batterie avec compensation automatique de la température (°C)

SDL800 Enregistreur/Vibromètre



CE

Horodatage et enregistrement des mesures sur carte SD au format Excel® pour un transfert facile sur PC

- Large plage de fréquences entre 10 Hz et 1 kHz
- Entrée monocanal ; fourni avec un détecteur de vibrations
- Modes de mesure : valeurs efficaces ou en crête
- Valeurs min./max., réglage du zéro, conservation des valeurs max., conservation des données et extinction automatique
- Réglage de la fréquence d'échantillonnage : 1 à 3 600 secondes
- Garantie 3 ans
- Fourni avec capteur à distance, fixation magnétique, 6 piles AA, carte SD et mallette de transport ; adaptateur CA en option

CARACTÉRISTIQUES

Accélération (rés. max.)	200 m/s ² (0,1 m/s ²), 656 pi/s ² (1 pi/s ²), 20,39 g (0,01 g)
Vitesse (rés. max.)	200 mm/s (0,1 mm/s), 7,87 po/s (0,01 po/s), 19,99 cm/s (0,01 cm/s)
Déplacement (rés. max.)	2 mm (0,001 mm), 0,078 po (0,001 po)
Précision de base	±5 %
Dimensions/poids	Instrument : 182x73x48 mm/Instrument : 599 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SDL800 N	Enregistreur/Vibromètre
UA100-240	Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)

407860 Vibromètre industriel



CE

Mesures : vitesse, accélération et déplacement

- Plage de fréquence 10 Hz à 1 kHz
- Modes de mesure : valeurs efficaces ou valeurs en crête
- Enregistrement/rappel automatique/manuel de 500 mesures
- Valeurs max./min., conservation des données, extinction automatique
- Fourni avec : capteur à distance et câble de 1,2 m, support magnétique, batterie 9 V, étui avec support et mallette de transport ; garantie 3 ans.

CARACTÉRISTIQUES

Accélération (rés. max.)	200 m/s ² (0,5 m/s ²) ou 656 pi/s ² (2 pi/s ²)
Vitesse (rés. max.)	200 mm/s (0,5 mm/s) ou 7,87 po/s (0,02 po/s)
Déplacement (rés. max.)	1,999 mm (0,001 mm), 0,078 po (0,001 po)
Précision de base	±5 %
Dimensions/poids	Instrument : 180x72x32 mm/Instrument : 395 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

407860	Enregistreur/Vibromètre
--------	-------------------------

VB450 Vibromètre



CE

Large plage de fréquences de 10 Hz à 1 500 kHz

- Mesure la vitesse (RMS), l'accélération (crête) et les déplacements (crête à crête)
- Extinction automatique, indication de batterie faible
- Conservation automatique des données après relâchement du bouton de mesure
- Fourni avec capteur à distance, support magnétique, batterie 9 V, dragonne et housse ; garantie 2 ans.

CARACTÉRISTIQUES

Accélération (rés. max.)	0,1 à 199,9 m/s ² (0,1 m/s ²)
Vitesse (rés. max.)	0,1 à 199,9 mm/s (0,1 mm/s)
Déplacement (rés. max.)	1 à 1 999 µm (1 µm)
Précision de base	±5 %
Dimensions / Poids	185x68x30 mm/230 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

VB450 N	Vibromètre
----------------	------------



VB400 Stylo vibromètre



CE



Inclut pointe de test et base magnétique.

Mesure la valeur efficace d'accélération et de vitesse en unités des systèmes métrique et impérial

- Plages - Accélération (valeur efficace) : 656 $\mu\text{m/s}^2$, 20,39 g, 200 m/s^2 ;
- Vitesse (valeur efficace) : 2,00 cm/s , 200 mm/s 7,87 po/s ; Fréquence : 10 Hz à 1 kHz
- Résolution jusqu'à 1 $\mu\text{m/s}^2$; 0,01 g ; 0,1 m/s^2 et 0,02 po/s ; 0,01 cm/s ; 0,1 mm/s
- Précision de base de $\pm 5\%$
- Réglage du zéro, conservation des données et indicateur de batterie faible
- Résistant à l'eau et à la poussière (norme IP65)
- Dimensions : Instrument : 175x40x32 mm ; poids : 240 g
- Tête de détection : $\varnothing 9\text{ mm} \times 30\text{ mm}$
- Fourni avec pointe de test, base magnétique, 4 piles AAA et mallette ; garantie 2 ans

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

VB400	Stylo vibromètre
-------	------------------

VB300 Enregistreur de gravité 3 axes



CE



Base de fixation magnétisée/boulonnée.



Connecteur USB qui se branche facilement à un ordinateur pour analyser les données.

Les accéléromètres 3 axes intégrés enregistrent le choc et l'heure à laquelle il se produit

- Mesure et calcule les données spectrales en temps réel à l'aide de la fonction FFT
- Accélération - Fréquence d'échantillonnage : 200 Hz, plage de mesure : $\pm 18\text{ g}$, résolution : 0,00625 g précision : $\pm 0,5\%$; bande passante : 0 à 60 Hz
- Stockage des enregistrements, des données opérationnelles ou de transport au fil du temps
- Enregistrement et horodatage du choc et des valeurs en crête sur 3 axes
- Enregistre 168 042 enregistrements normaux ou 112 028 enregistrements de détection de mouvement par axe
- Choix des axes X, Y et Z, ou toute autre combinaison (via le logiciel)
- Programmation de la fréquence d'échantillonnage : 50 ms à 24 heures
- Modes de démarrage manuel/programmable et seuil d'alarme réglable par l'utilisateur
- Dimensions / Poids : 95x28x21 mm / 20 g
- Fourni avec base de fixation aimantée/boulonnée, pile lithium 3,6 V et logiciel compatible Windows® ; garantie 2 ans

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

VB300	Enregistreur de gravité 3 axes
42299	Pile au lithium 3,6 V (par 2)

TB400 Turbidimètre portable



CE

Fourni avec tous les accessoires pour facilement tester la turbidité des infrastructures municipales d'eau potable, des aliments et de l'eau de consommation et de toutes autres solutions aqueuses pour lesquelles la clarté du liquide est importante

- Un circuit basé sur un microprocesseur garantit une grande précision et des mesures répétitives
- Nécessite un échantillon de seulement 10 ml ; étalonnage sur 2 points
- Façade résistante aux éclaboussures ; conformité ISO 7027
- Fonctionnement sur piles pour les interventions sur le terrain ou sur site
- Conservation des données, rappel des valeurs min./max., extinction automatique
- Fourni avec bouteille de test pour solution normalisée 0 NTU, bouteille de test pour solution normalisée 100 NTU, solution de nettoyage (eau distillée), (2) bouteilles de test et couvercles, chiffon de nettoyage, six piles AAA et mallette ; garantie 2 ans

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure (NTU)	0,00 à 50,00 NTU, 50 à 1 000 NTU (unité de turbidité néphélogométrique)
Précision	$\pm 5\%$ FS ou $\pm 0,5\text{ NTU}$ - valeur supérieure adoptée
Source lumineuse	LED, 850 nm
Temps de réponse	<10 secondes
Dimensions/Poids	155x76x62 mm/320 g

Contactez Extech ou le fournisseur local de votre laboratoire pour obtenir des recharges pour les solutions et les réactifs normalisés.

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TB400	Turbidimètre
-------	--------------



Série ExStik® - Pourquoi des électrodes à tête plate ?

ExStik est le premier appareil de mesure à embout étanche pourvu d'une électrode à tête plate interchangeable. Il mesure le pH, le chlore, le potentiel d'oxydo-réduction et la température, et est équipé d'une mémoire intégrée. Les électrodes mesurent les solides et les semi-solides sur les surfaces plates et dans les liquides.

ACCESSOIRES

PH105	Module électrode ExStik® de mesure du pH
PH115	Module de recharge électrode rechargeable ExStik® de mesure du pH
PH113	Kit de solution de référence rechargeable pour module PH110
RE305	Module électrode ExStik® du potentiel d'oxydo-réduction
CL205	Électrode de recharge de mesure de la concentration en chlore
CL203	Plaquettes de réactif ExTab™ (10 paquets - 100 tests)
CL207	Chlore normalisé (1 ppm) - 3 ampoules (20 ml chacune)
PH103	Solutions d'échantillonnage Tripak
PH4-P	Solution d'étalonnage pH 4 (2 bouteilles - 1/2 l chacune)
PH7-P	Solution d'étalonnage pH 7 (2 bouteilles - 1/2 l chacune)
PH10-P	Solution d'étalonnage pH 10 (2 bouteilles - 1/2 l chacune)
CA904	Grande mallette pour les appareils et les accessoires



PH100/PH110 pH-mètres ExStik® étanches

Choix d'une électrode de pH rechargeable ou à extrémité plate remplie de gel

- Fonction RENEW : indique à l'utilisateur le moment de remplacement de l'électrode
- Indicateur CAL : indique à l'utilisateur le moment de réétalonner l'appareil
- Histogramme analogique débutant au point neutre (pH 7) pour visualiser facilement les tendances de l'acidité ou de l'alcalinité
- Étalonnage d'échantillon sur 1, 2 ou 3 points ; ATC
- Enregistrement de 15 mesures étiquetées
- Boîtier étanche (IP57)
- Électrode interchangeable pour surfaces plates ; électrode RE305 en option pour mesurer le potentiel d'oxydo-réduction et CL205 pour mesurer la concentration totale en chlore
- Fourni avec capuchon de protection de la sonde, coupelle d'échantillonnage avec capuchon, quatre piles boutons 3 V et collier 1,2 m ; solutions d'échantillonnage du pH nécessaires vendues séparément
- **Modèle PH100** fourni avec électrode à extrémité plate de mesure du pH remplie de gel
- **Modèle PH110** fourni avec électrode de mesure du pH à extrémité plate rechargeable ; kit de référence KCl PH113 vendu séparément

CARACTÉRISTIQUES

	■ PH100 ▲ PH110
pH	0,00 à 14,00 pH
Potentiel d'oxydo-réduction (mV)	—
Chlore (ppm)	—
Température	-5 à 90
Résolution max.	0,01 pH, 0,1°
Précision de base	±0,01 pH, ±1°C
Mémoire	15 mesures
Homologation CE	Oui
Dimensions / Poids	35,6x172,7x40,6 mm/110 g
Garantie	2 ans (appareil)/garantie sous conditions : 6 mois (électrode)

Appareil ExStik® de mesure du pH, du potentiel d'oxydo-réduction et de la concentration en chlore



RE300 Appareil ExStik® étanche de mesure du potentiel d'oxydo-réduction

Haute résolution : 1 mV

- Mesures du potentiel d'oxydo-réduction/Redox de -999 à 999 mV
- Étalonnage électronique automatique
- Histogramme analogique simulé : affichage des variations des mesures du potentiel d'oxydo-réduction
- Mémoire pour 15 données étiquetées
- Étanchéité IP57 : protection de l'instrument dans les environnements humides
- Fourni avec électrode de mesure du potentiel d'oxydo-réduction à extrémité plate, capuchon de protection de la sonde, coupelle d'échantillonnage avec capuchon, 4 piles boutons 3 V et collier 1,2 m



CL200 Appareil ExStik® de mesure de la concentration en chlore

Mesure directement le total de chlore jusqu'à 0,01 ppm et n'est pas affecté par la couleur ou la turbidité de l'échantillon

- Grande plage de mesure dynamique jusqu'à 10 ppm et faible limite de détection jusqu'à 0,01 ppm
- Non affecté par la couleur ou la turbidité de l'échantillon
- Étalonnage électronique automatique
- Mémoire pour 15 données étiquetées
- Électrode de mesure de la concentration en chlore à extrémité plate unique permettant d'éliminer tout problème d'obstruction des jonctions ou risque de bris du verre
- Étanchéité IP57 : protection de l'instrument dans les environnements humides
- Grand afficheur simultané à cristaux liquides de la concentration en chlore totale en ppm, de la température et indicateur sous forme de histogramme analogique
- Fourni avec appareil et électrode à extrémité plate de mesure de la concentration en chlore, plaquettes de réactif ExTab™ (50 tests), capuchon de protection de la sonde, coupelle d'échantillonnage avec capuchon, quatre piles boutons 3 V et collier 1,2 m



EX900 Kit étanche ExStik® 4-en-1

Le kit complet avec tous les accessoires nécessaires permet de mesurer la concentration en chlore, le pH, le potentiel d'oxydo-réduction et la température

- Appareil de mesure avec trois électrodes interchangeable à tête plate pour mesurer le taux de chlore, le pH ou le potentiel d'oxydo-réduction
- Effectue les mesures dans les liquides, les produits semi-solides et les solides
- Mémorisation de 15 mesures, et enregistrement de la dernière valeur étalonnée
- Autoétalonnage automatique pour le chlore et le potentiel d'oxydo-réduction ; étalonnage d'échantillon 1, 2 ou 3 points pour le pH
- Étanchéité IP57 : protection de l'instrument dans les environnements humides
- Mesure directe de la concentration totale en chlore à partir de la limite inférieure de détection ; insensible à la couleur ou à la turbidité de l'échantillon
- Voir PH100, RE300 et CL200 pour connaître toutes les caractéristiques et les spécifications
- Fourni avec appareil ExStik® CL200 de mesure de la concentration en chlore ; électrode de mesure du pH à extrémité plate ; électrode de mesure du potentiel d'oxydo-réduction à extrémité plate ; plaquettes de réactif ExTab™ (50 tests) ; solutions d'échantillonnage au pH 4, 7 et 10 (20 ml) et solution de rinçage ; solution de base avec 6 coupelles d'échantillonnage en plastique avec capuchons ; quatre piles boutons 3 V CR2032 ; collier 1,2 m et sacoche

RE300	CL200	EX900
—	—	0,00 à 14,00 pH
-999 à 999 mV	—	-999 à 999 mV
—	0,01 à 10,00 ppm	0,01 à 10,00 ppm
—	-5 à 90 °C	-5 à 90 °C
1 mV	0,01 ppm ; 0,1 °C ;	0,01 pH, 1 mV, 0,01 ppm, 0,1°
±4 mV	±10 % de la mesure ±0,01 ppm ; ±1 °C	±0,01 pH, ±4 mV, ±10 % de la mesure ±0,01 ppm ; ±1°C
15 mesures	15 mesures	15 mesures
Oui	Oui	Oui
35,6x172,7x40,6 mm/110 g	35,6x172,7x40,6 mm/110 g	Instrument : 35,6x172,7x40,6 mm/110 g
2 ans (appareil)/garantie sous conditions : 6 mois (électrode)	2 ans (appareil)/garantie sous conditions : 6 mois (électrode)	2 ans (appareil)/garantie sous conditions : 6 mois (électrode)



Gain de temps et d'argent

Les kits économiques vous permettent de mesurer plusieurs paramètres de qualité de l'eau et fournissent tous les accessoires nécessaires, tels que des solutions d'étalonnage, des tampons, des coupelles d'échantillonnage, des piles et une sacoche pour ranger le tout.

ACCESSOIRES

PH95	Module d'électrode PH90 pour mesure du pH
EC405*	Module de cellule ExStik® II de mesure de la conductivité (EC400)
EC505*	Module de cellule ExStik® II de mesure de la conductivité/du pH (EC500)
EC-84-P	Norme de conductivité 84 µs (2 bouteilles - 1/2 l chacune)
EC-1413-P	Norme de conductivité 1413 µs (2 bouteilles - 1/2 l chacune)
EC-12880-P	Norme de conductivité 12880 µs (2 bouteilles - 1/2 l chacune)
PH103	Pochettes Tripak de tampons d'étalonnage du pH
EX010	Câble rallonge de 1 m avec protection de sonde/poids
EX050	Câble rallonge de 5 m avec protection de sonde/poids
CA904	Grande mallette pour les appareils et les accessoires

*Les électrodes ExStik® II ne sont pas interchangeables avec les appareils ExStik® de mesure pH/potentiel d'oxydo-réduction/chlore.



PH90 pH-mètre étanche

Électrode à tête plate pour mesurer le pH de liquides, de semi-solides et de solides

- Robuste électrode à extrémité plate permettant d'effectuer rapidement des mesures ponctuelles du pH
- Affichage simultané du pH et de la température
- L'étalonnage à 2 ou 3 points reconnaît automatiquement les solutions tampons (commander les tampons pH séparément)
- Le voyant PTS (percent of slope - % de pente) indique le moment de remplacement de l'électrode (en dessous de 70 % ou au-dessus de 130 %).
- Compensation automatique de la température
- Conservation des données/mesures, min./max., extinction automatique et indication de batterie faible
- Boîtier étanche (IP57) flottant dans l'eau et protégeant le multimètre dans les environnements humides
- Fourni avec électrode de mesure du pH à tête plate, capuchon de protection de la sonde, coupelle d'échantillonnage avec capuchon et deux piles boutons 3 V CR-2032

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES	PH90
pH	0,00 à 14,00 pH
Conductivité	—
TDS/Salinité/Fluorure	—
Température	0 à 90 °C
Max. Résolution	pH 0,01, 0,1°
Précision de base	±0,01 pH, ±1°C
Homologation CE	Oui
Dimensions	36x170x36 mm
Poids	85 g
Garantie	2 ans (appareil)/garantie sous conditions : 6 mois (électrode)



EC400 Appareil étanche de mesure de la conductivité ExStik® II*

Sonde polyvalente 4-en-1 pour mesurer la conductivité, le taux TDS, la salinité et la température

- Histogramme analogique : indication des tendances
- Conductivité réglable de 0,4 à 1 en fonction du taux TDS
- Taux de salinité constant de 0,5
- Conservation des données, extinction automatique et voyant de batterie faible
- Mémoire pour 25 données étiquetées
- Étanchéité IP57 : protection de l'instrument dans les environnements humides
- Fourni avec électrode, capuchon de protection de la sonde, coupelle d'échantillonnage avec capuchon, quatre piles 3 V CR2032 et collier 1,2 m. Normes de conductivité vendues séparément (voir tableau des accessoires ci-contre à gauche)



EC500 Appareil étanche de mesure du pH/de la conductivité ExStik® II*

Appareil 5-en-1 de mesure du pH, de la conductivité, du taux TDS, de la salinité et de la température

- Fonction RENEW : indique à l'utilisateur que l'électrode doit être remplacée
- Histogramme analogique : indication des tendances
- Conductivité réglable de 0,4 à 1 en fonction du taux TDS
- Taux de salinité constant de 0,5
- Conservation des données, extinction automatique et voyant de batterie faible
- Mémoire pour 25 données étiquetées
- Étanchéité IP57 : protection de l'instrument dans les environnements humides
- Fourni avec électrode pour pH/conductivité/TDS, capuchon de protection de la sonde, coupelle d'échantillonnage avec capuchon, quatre piles 3 V CR2032 et collier de 1,2 m. Normes de conductivité et pH vendues séparément (voir tableau des accessoires ci-contre à gauche)



EC510 Kit de mesure du pH/de la conductivité ExStik® II*

Mesures : pH, conductivité, TDS, salinité et température en utilisant une électrode combinée

- Le kit est fourni avec les éléments suivants : EC500 - Appareil ExStik II de mesure avec module électrode combiné pH/conductivité/TDS/salinité/température ; étalonnages normalisés 84 µs, 1 413 µs, 12 880 µs ; pochettes de solution d'échantillonnage du pH (1 pour chaque solution 4, 7 et 10 pH et solution de rinçage) ; solution de base ; trois coupelles d'échantillonnage avec capuchons ; quatre piles 3 V CR2032, collier et mallette
- Voir les caractéristiques de l'appareil EC500 ci-contre à gauche

EC400

—
0 à 199,9 µs, 200 à 1 999 µs, 2,00 à 19,99 ms
TDS/Salinité 0 à 99,9 ppm (mg/l) ; 100 à 999 ppm (mg/l) ; 1 à 9,99 ppt (g/l)
0 à 65 °C
0,1 µs, 0,1 ppm (mg/l), pH 0,01, 0,1°C
±2 % FS, ±0,01 pH, ±1°C
Oui
35,6 x 172,7 x 40,6 mm
110 g
2 ans (appareil)/garantie sous conditions : 6 mois (électrode)

EC500

0,00 à 14,00 pH
0 à 199,9 µs, 200 à 1 999 µs, 2,00 à 19,99 ms
TDS/Salinité 0 à 99,9 ppm (mg/l) ; 100 à 999 ppm (mg/l) ; 1 à 9,99 ppt (g/l)
-5 à 90
0,1 µs, 0,1 ppm (mg/l), pH 0,01, 0,1°C
±2 % FS, ±0,01 pH, ±1°C
Oui
35,6 x 172,7 x 40,6 mm
110 g
2 ans (appareil)/garantie sous conditions : 6 mois (électrode)

EC510

0,00 à 14,00 pH
0 à 199,9 µs, 200 à 1 999 µs, 2,00 à 19,99 ms
TDS/Salinité 0 à 99,9 ppm (mg/l) ; 100 à 999 ppm (mg/l) ; 1 à 9,99 ppt (g/l)
-5 à 90
0,1 µs, 0,1 ppm (mg/l), pH 0,01, 0,1°C
±2 % FS, ±0,01 pH, ±1°C
Oui
35,6 x 172,7 x 40,6 mm
110 g
2 ans (appareil)/garantie sous conditions : 6 mois (électrode)

CL200 Appareil ExStik® de mesure de la concentration en chlore



Mesure directement le total de chlore jusqu'à 0,01 ppm et n'est pas affecté par la couleur ou la turbidité de l'échantillon

- Mesure directement le total de chlore pour des mesures faciles et rapides
- Grande plage de mesure dynamique jusqu'à 10 ppm et faible limite de détection jusqu'à 0,01 ppm
- Non affecté par la couleur ou la turbidité de l'échantillon
- Étalonnage électronique automatique
- Mémoire pour 15 données étiquetées
- Électrode de mesure de la concentration en chlore à extrémité plate unique permettant d'éliminer tout problème d'obstruction des jonctions ou risque de bris du verre
- Étanchéité IP57
- Grand afficheur simultané à cristaux liquides de la concentration en chlore totale en ppm, de la température et indicateur sous forme de histogramme analogique
- Garantie 2 ans (appareil)/garantie sous conditions 6 mois (électrode)
- Fourni avec appareil et électrode de mesure de la concentration en chlore à extrémité plate, plaquettes de réactif ExTab™ (50 tests), capuchon de protection de la sonde, coupelle d'échantillonnage avec capuchon, quatre piles boutons 3 V et collier 1,2 m

CARACTÉRISTIQUES

ppm	0,01 à 10,00 ppm
Température	-5 à 90 °C
Résolution	0,01 ppm ; 0,1 °C/°F
Précision de base	±10 % de la mesure ±0,01 ppm ; ±1 °C
Dimensions/Poids	35,6x172,7x40,6 mm/110 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CL200	Appareil ExStik® de mesure de la concentration en chlore
CL205	Électrode de recharge de mesure de la concentration en chlore
CL207	Chlore normalisé (1 ppm) - 3 ampoules (20 ml chacune)

EX006/EX007 Accessoires



Couppelles de solution de base

- Recommandées pour les appareils ExStik® de mesure de la concentration en chlore
- Fourni avec solution de base et 5 coupelles de solution avec capuchons pour stabiliser l'appareil et la solution lors d'une mesure afin d'obtenir une lecture fiable

CL203/CL204 - Plaquettes de réactif chloré ExTab™

- Sans réactifs en poudre salissants
- 1 plaquette par test
- Le conditionnement en feuille d'aluminium garantit un environnement stable et une grande longévité
- Pas de matériel de dosage nécessaire
- Livré par 10 paquets (100 tests) ou format économique de 100 paquets (1 000 tests)

CL207 - Chlore normalisé

- 1 ppm normalisé pour étalonnage de l'appareil de mesure de la concentration en chlore
- Fourni avec 3 ampoules (20 ml chacune) 1 ppm étalonnages normalisés

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EX006	Solution de base avec 5 coupelles de solution
EX007	Couppelles d'échantillonnage de recharge (24)
CL203	Plaquettes de réactif ExTab™ (10 paquets - 100 tests)
CL204	Plaquettes de réactif ExTab™ (100 paquets - 1 000 tests)
CL207	Chlore normalisé (1 ppm) - 3 ampoules (20 ml chacune)

FL700 ExStik® II* - Appareil de mesure du fluorure



• Fourni avec électrode de mesure à tête plate, capuchon, plaquettes de réactif TISAB, quatre piles boutons 3 V et collier 1,2 m ; garantie 2 ans.



Mesure directe du fluorure de 0,1 ppm à 10 ppm avec ATC ; indice d'étanchéité IP57

- Premier appareil de mesure du fluorure avec compensation automatique de la température intégrée
- Appareil très réactif au fluorure (<1 min)
- Mesure les températures de 0 à 60 °C
- 0,1 ppm, résolution max. de 0,1 et précision de base de ±3,0 %
- Petit échantillon/volume TISAB requis pour le test (10 ml)
- Conforme à la méthode EPA 340.2. (Électrode potentiométrique et sélectivement sensible aux ions)
- Étalonnage électronique automatique sur 1 ou 2 points avec réglage du zéro
- Mémoire pour 25 données étiquetées
- Dimensions : 35,6 x 172,7 x 40,6 mm ; poids : 110 g

POUR COMMANDER		Contactez Extech ou votre fournisseur habituel pour les normes d'étalonnage du fluorure
FL700	ExStik® II - Appareil de mesure du fluorure	
FL705	Module ExStik® II de mesure du fluorure pour module FL700	
FL704	Plaquettes de réactif TISAB pour modèle FL700 (100 tablettes)	

DO600 Appareil ExStik® II* de mesure de l'oxygène dissous



DO600-K - Kit présenté ci-dessus. Kit fourni avec instrument DO600, kit de membrane DO603, câble rallonge 5 m, sonde protégée et mallette.



Capuchon de membrane à visser facile à remplacer avec câbles rallonges en option

- Affiche le taux de saturation (0 à 200,0 %) ou de concentration en oxygène (0 à 20,00 mg/l [ppm]) et la température de 0 à 50 °C
- Résolution max. : 0,1 %, 0,01 ppm, 0,1° ; Précision de base : ±2,0 % FS, ±0,4 ppm (mg/l), ±1 °C
- Compensation de l'altitude réglable (0 à 6 000 m) par incréments de 300 m
- Compensation de la salinité réglable de 0 à 50 ppt
- Affichage d'histogramme analogique ; étalonnage automatique à l'allumage
- Mémoire pour 25 données étiquetées ; indice d'étanchéité IP57
- Garantie 2 ans
- **Modèle DO600** : inclut une électrode de mesure de l'oxygène dissous, un capuchon de protection de la sonde, un capuchon de membrane de rechange, électrolyte, quatre piles 3 V CR2032 et un collier 1,2 m
- **Modèle DO600-K** Kit ci-contre à gauche

RÉFÉRENCE COMMERCIALE	
DO600	Appareil ExStik® II de mesure de l'oxygène dissous
DO600-K	Kit de mesure de l'oxygène dissous ExStik® II
DO605	Appareil ExStik® II de mesure de l'oxygène dissous (DO600)
DO603	Kit de membrane pour les modèles DO600/DO605
EX010	Câble rallonge de 1 m avec protection de sonde/poids
EX050	Câble rallonge de 5 m avec protection de sonde/poids

DO610 Appareil ExStik® II* de mesure de l'oxygène dissous/pH/EC



Mesures de l'oxygène dissous, du pH, de la conductivité, TDS, de la salinité et de la température

- EC500 Appareil ExStik® II de mesure du pH/de la conductivité avec sonde haute précision dotée de plusieurs plages de mesure : conductivité, TDS, salinité, pH et température
- DO600 Appareil de mesure de l'oxygène dissous ExStik® II avec électrode, capuchon de membrane de rechange, électrolyte et papier de polissage

Accessoires fournis :

- Pochettes de solution d'échantillonnage du pH - Pochettes à usage unique pour solution pH 4, 7 et 10 et solution de rinçage
- Solution de base avec 2 coupelles avec capuchons, quatre piles 3 V CR2032, collier pour chaque appareil de mesure et sacoche
- Voir p. 133 pour les caractéristiques de l'EC500 et du DO600

RÉFÉRENCE COMMERCIALE	
DO610	Kit ExStik® II de mesure de l'oxygène dissous/du pH/de la conductivité

*Les électrodes ExStik® II ne sont pas interchangeables avec les appareils ExStik® de mesure pH/potentiel d'oxydo-réduction/chlore.

PH60 Stylos pH-mètres



Facile d'utilisation, économique et étanche (IP67)

- Mesure du pH et de la température - Compensation automatique de la température
- Touche d'étalonnage (CAL) avec reconnaissance automatique de la solution d'échantillonnage du pH (solutions de 4, 7 et 10 pH vendues séparément)
- Conservation des données, voyant de batterie faible et extinction automatique avec fonction désactivation
- Garantie 2 ans
- Fourni avec électrode intégrée, capuchon de sonde, capuchon de protection de l'électrode de pH interne et quatre piles boutons LR44

CARACTÉRISTIQUES

pH	2,0 à 12,0 pH	0,0 à 14,0 pH
Température	—	0 à 50 °C
Résolution	0,1 pH, 0,1°	0,1 pH, 0,1°
Précision	±0,3 pH	±0,2 pH ; ±0,5 °C
Dimensions / Poids	152x37x24 mm/65 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PH60	pH-mètre/thermomètre étanche
PH103	Solutions d'échantillonnage Tripak (6 chaque, solutions de rinçage 4, 7, 10 pH)

EC150/EC170 Appareils de mesure de la conductivité/du TDS/de la salinité



CE EC150 (Conductivité/TDS)

EC170 (Salinité)

Appareils de mesure étanches avec capteur de haute précision dotée de plusieurs plages de mesure

- Les unités de mesure (selon le modèle) couvertes sont les suivantes : $\mu\text{S/cm}$, mS/cm , ppm, ppt, °F, et °C
- Grand écran LCD sur 3-1/2 chiffres (2 000 valeurs)
- Conservation des données, voyant de batterie faible et extinction automatique avec fonction désactivation
- Compensation automatique réglable de la température
- Conception étanche pour résister aux environnement humides – conforme à la norme IP65
- Garantie 2 ans

Fonctionnalités supplémentaires du modèle EC150

- Mesures : conductivité, TDS et température
- Conductivité réglable d'après le taux TDS de 0,4 à 1 (calcule la valeur TDS)
- Deux plages de mesure pour la conductivité et le TDS avec un étalonnage sur un point par plage de mesures

Fonctionnalités supplémentaires du modèle EC170

- Mesure la salinité pour l'aquaculture, les études environnementales, les eaux souterraines, les bassins pour carpes koi, l'irrigation, l'eau potable et d'autres applications
- L'appareil à réglage automatique offre deux plages de mesure
- Facteur de conversion intégré entre la conductivité NaCl et le TDS
- Coefficient de température constant et température de normalisation
- Un point d'étalonnage par plage de mesure

CARACTÉRISTIQUES

Conductivité (EC150 uniquement)	0 à 1 999 $\mu\text{S/cm}$ (0 à 19,99 mS/cm)	1 $\mu\text{S/cm}$ (0,01 mS/cm)	±1 % FS
TDS (EC150 seulement)	0 à 1 999 ppm (0 à 19,99 ppt)	1 ppm (0,01 ppt)	±1 % FS
Salinité (EC170 seulement)	0 à 10,00 ppt (10,1 à 70,0 ppt)	0,01 ppt (0,1 ppt)	±2 % FS
Température	0 à 50 °C	0,1 °C	±0,5 °C
Dimensions / Poids	165x35x32 mm/110 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EC150	Appareil de mesure de la conductivité/du TDS
EC170	Appareil de mesure de la salinité
EX006	Solution de base avec 5 coupelles de solution
EX007	Coupelles d'échantillonnage de recharge (24)
EC-84-P	Conductimètre 84 μS (2 bouteilles - 1/2 l chacune)
EC-1413-P	Conductimètre 1413 μS (2 bouteilles - 1/2 l chacune)
EC-12880-P	Conductimètre 12 880 μS (2 bouteilles - 1/2 l chacune)

Fourni avec capuchon et quatre piles boutons LR44 ; conductimètre vendu séparément (obligatoire pour étalonnage).



Électrodes de mesure du pH



60120B - Taille mini



601 500 - Taille standard



601100 - Extrémité plate

Choix d'électrodes normalisées ou spécialisées remplies de gel Ag/AgCl (réponse rapide : 95 % en 5 s)

- **Modèles 60120B et 601 500** - boîtier solide en polycarbonate avec électrode de mesure du pH en verre sphérique entourée de dents protectrices. Plage de mesures du pH (pH 0 à 14), température de fonctionnement (0 à 80 °C). Choix entre taille mini et normale.
- **Modèle 601100** - Électrode à tête plate (facile d'entretien) en PVC, idéale pour les mesures du pH de produits solides avec humidité minimale comme le fromage, les sols ou les gels électrophorétiques/agar. Plage de mesures du pH (pH 0 à 14), température de fonctionnement (5 à 80 °C).
- Électrodes de mesure du pH garanties sous conditions pendant 6 mois

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

60120B	Miniélectrode de mesure du pH (10x120 mm)
601500	Électrode standard de mesure du pH (12x160 mm)
601100	Électrode de mesure du pH à extrémité plate (15x106 mm)

ExStik® Modules de recharge des électrodes de mesure du pH, potentiel d'oxydo-réduction et chlore



PH105

CL205

RE305



PH113

Modules d'électrodes à extrémité plate : mesures du pH, de la concentration en chlore et du potentiel d'oxydo-réduction.

Kit de solution de remplissage de référence pour module d'électrode PH115 rechargeable.

Modules de sondes interchangeables : pH, potentiel d'oxydo-réduction et chlore pour la série ExStik® (PH100, PH110, CL200, RE300)

- Compensation automatique de la température via la sonde Pt-100 Ω intégrée (PH105, PH115 et CL205)
- Électrode rechargeable de mesure du pH (PH115) : moyen économique de recharger votre électrode qui élimine le problème de la conservation des électrodes, de la contamination et de la longévité dans les applications agressives
- Remarque : Les modules de recharge PH105, CL205 et RE305 ne sont pas interchangeables avec les instruments ExStik® II (EC400, EC500, DO600 et FL700)
- Garantie sous conditions : 6 mois

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PH105	Module électrode ExStik® de mesure du pH
PH115	Module électrode ExStik® de mesure du pH rechargeable
PH113	Kit de solution de référence rechargeable pour module PH115
CL205	Module électrode ExStik® de chlore
RE305	Module électrode ExStik® du potentiel d'oxydo-réduction

Solutions d'échantillonnage du pH



Solutions d'étalonnage pratiques pour votre pH-mètre

- Solutions d'échantillonnage du pH faciles à utiliser et prêtes pour l'étalonnage
- Un tableau pratique montre quelle doit être la valeur du pH par rapport à la température de la solution d'échantillonnage mesurée
- Solution de rinçage utilisée pour nettoyer l'électrode de mesure du pH avant et après la mesure d'une autre solution pour éviter toute contamination
- La pochette évite le stockage de la solution d'échantillonnage ou de rinçage dans une coupelle
- PH103 contient 6 pochettes de chaque solution d'échantillonnage (pH 4,00, 7,00 et 10,00), plus 2 solutions de rinçage
- Solutions d'échantillonnage de pH disponibles sous un volume d'1/2 l (PH4-P, PH7-P et PH10-P)

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PH4-P	Solution d'étalonnage pH 4 (2 bouteilles - 1/2 l chacune)
PH7-P	Solution d'étalonnage pH 7 (2 bouteilles - 1/2 l chacune)
PH10-P	Solution d'étalonnage pH 10 (2 bouteilles - 1/2 l chacune)
PH103	Pochettes de solution d'échantillonnage Tripak (6 chacune : 4, 7, 10 pH, 2 solutions de rinçage)



Pour des résultats fiables et précis

Les instruments de laboratoire Extech testés sur le terrain sont des outils à réponse rapide conçus pour fournir des mesures précises et répétitives avec des modèles enregistreurs de données étanches disponibles.

ACCESSOIRES

60120B	Miniélectrode de mesure du pH (10x120 mm)
601500	Électrode standard de mesure du pH (12x160 mm)
601100	Électrode de mesure du pH à extrémité plate (15x106 mm)
67500B	Électrode de mesure du potentiel d'oxydo-réduction (13x154 mm)
6015WC	Électrode de mesure du pH étanche avec câble pour PH220
PH305	Électrode de recharge de mesure du pH pour PH300
PH4-P	Solution d'étalonnage pH 4 (2 bouteilles - 1/2 l chacune)
PH7-P	Solution d'étalonnage pH 7 (2 bouteilles - 1/2 l chacune)
PH10-P	Solution d'étalonnage pH 10 (2 bouteilles - 1/2 l chacune)
PH103	Pochettes de solution d'échantillonnage Tripak (voir photo ci-dessus)
850185	Sonde thermique RTD en inox pour Oyster
UA100-240	Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)



PH220-C Appareil portable étanche de mesure pour pH/ température

Grand écran LCD dans un boîtier robuste avec diverses électrodes de mesure du pH câblées

- Affiche simultanément le pH et la température
- Reconnaissance automatique de la solution d'échantillonnage
- Compensation automatique de la température via le capteur Pt-100 intégré dans l'électrode
- Voyant de batterie faible et extinction automatique
- Boîtier étanche (IP57)
- Conception robuste pour utilisation portable ou montage mural (dos aimanté)
- Fourni avec testeur étanche, électrode de mesure du pH avec compensation automatique de la température (Ø 12 mm), câble de 1 m, étui de protection, solutions d'échantillonnage de pH 4 et 7 (un sachet chacune) et pile 9 V

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES	PH220-C
pH	0,00 à 14,00 pH
mV	—
Température	0 à 99,9° C
Résolution max.	0,01 pH, 0,1°
Précision de base	±0,01 pH, ±0,5° C
Mémoire	—
Dimensions/Poids	111x79x39 mm/260 g
Garantie	2 ans (appareil)/garantie sous conditions : 6 mois (électrode)



Appareil de mesure et accessoires protégés par une mallette.

PH300 Kit de mesure pH/température étanche

Mesures : pH, mV et température

- Étalonnage automatique (pH 4, 7 et 10)
- Choix de l'étalonnage du pH sur 3 points pour une meilleure précision
- Compensation automatique de la température
- Enregistrement de 200 mesures étiquetées
- Boîtier étanche (IP57)
- Grand afficheur à cristaux liquides rétroéclairé bleu des mesures du pH et de la température
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec électrode de mesure pH/mV/ température, solutions d'étalonnage du pH (pH 4, 7 et 10), 2 piles AA et mallette



OYSTER-15 Kit de mesure pour pH/potentiel d'oxydo- réduction/température de la série Oyster™

Boîtier exclusif Oyster™ pouvant s'utiliser en laboratoire ou sur le terrain

- Grand écran LCD intégré dans le couvercle rabattable affichant simultanément le pH et la température
- Collier permettant de porter l'appareil pendant que vous effectuez les mesures
- Enregistrement de 25 mesures étiquetées
- Mode min./max. ; compensation automatique ou manuelle de la température (ATC/MTC)
- Codes d'affichage d'autodiagnostic
- Extinction automatique
- Reconnaissance de solution d'échantillonnage sur 5 points avec valeurs réglables
- Le kit comprend l'appareil de mesure OYSTER-10, un collier, une pile 9 V, une miniélectrode pour pH 60120B, des solutions d'échantillonnage (4 et 7 pH) et une sacoche
- Électrode optionnelle pour potentiel d'oxydo-réduction (67500B), sonde thermique RTD (850185) et adaptateur CA universel (UA100-240)



Comprend une carte mémoire SD.

SDL100 Enregistreur de pH/potentiel d'oxydo- réduction/température

Horodatage et enregistrement des mesures sur carte SD au format Excel® facilitant le transfert vers un PC

- Compensation automatique ou manuelle de la température
- Étalonnage sur 3 points pour une meilleure linéarité et précision
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 1 seconde à 8 h 59 min et 59 s
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures
- Grand afficheur à cristaux liquides rétroéclairé (2 valeurs)
- Enregistrement/rappel des mesures min./max.
- Extinction automatique et conservation des données avec désactivation
- Interface PC intégrée
- Fourni avec 6 piles AA, carte SD, solutions d'échantillonnage, miniélectrode de mesure du pH (60120B), sonde thermique (850188) et mallette ; adaptateur CA universel UA100-240 en option

PH300

-2,0 à 19 pH
-1 999 mV à 1 999 mV
0 à 100 °C
0,01 pH, 1 mV, 0,1°
±0,02 pH, ±0,15 mV, ±0,5°C
200 mesures
120x65x31 mm/180 g
2 ans (appareil)/garantie sous conditions : 6 mois (électrode)

OYSTER-15

0,00 à 14,00 pH
-999 à 999 mV
0 à 99,9°C - avec sonde thermique
0,01 pH, 1 mV, 0,1°
±0,02 pH, ±2 mV, ±0,5°C
25 mesures
94x107x51 mm/340 g
2 ans (appareil)/garantie sous conditions : 6 mois (électrode)

SDL100 N

0 à 14 pH
-1 999 mV à 1 999 mV
0 à 65 °C
0,01 pH, 1 mV, 0,1°
±0,02 pH, ±0,5% mV, ±1°C
Carte SD fournie
182x73x48 mm/455 g
3 ans (appareil)/garantie sous conditions : 6 mois (électrode)



Garantir la qualité de l'eau

Extech propose des outils de test de la qualité de l'eau. Découvrez Extech sur le terrain dans des usines de traitement de l'eau et des eaux usées, des systèmes industriels (systèmes d'eau de chaudière ou de refroidissement, tours de refroidissement, boucles de régulation), des pratiques agricoles alternatives (cultures hydroponiques/aéroponiques), des exploitations piscicoles, des tests de laboratoire, l'entretien des bassins, la R&D, etc.

ACCESSOIRES

EC-84-P	Conductimètre 84 µs (2 bouteilles - 1/2 l chacune)
EC-1413-P	Conductimètre 1413 µs (2 bouteilles - 1/2 l chacune)
EC-12880-P	Conductimètre 12 880 µs (2 bouteilles - 1/2 l chacune)
EC210-P	Cellule de mesure de la conductivité/TDS de rechange pour EC210
EC605	Cellule polymère de rechange de mesure de la conductivité pour EC600
804010A	Cellule polymère de mesure de la conductivité (341350A-P)
PH305	Électrode de rechange de mesure du pH pour EC600
60120B	Mini-électrode de rechange de mesure du pH (341350A-P)
67500B	Électrode de mesure du potentiel d'oxydo-réduction (13x154 mm)
UA100-240	Adaptateur CA 100 - 240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)
850190	Sonde à thermistance 0 à 90 °C (341350A-P)

CARACTÉRISTIQUES

Conductivité
TDS/salinité
pH
mV
Température

Résolution max.

Précision de base

Homologation CE

Dimensions

Garantie



EC210 Appareil de mesure de conductivité/TDS

Facteur de compensation de la température réglable pour préserver la précision

- Affichage simultané de la conductivité ou de la mesure TDS et de la température
- Compensation automatique de la température
- Facteur de compensation de la température réglable entre 0 et 5,0 % par °C
- Fonctions de conservation des données/mesures min./max.
- Extinction automatique avec désactivation
- Conductimètre 1 413 µS (EC-1413-P) optionnel pour étalonnage
- Fourni avec cellule de mesure de la conductivité et câble de 1 m, pile 9 V et sacoche



Appareil de mesure et accessoires protégés par une mallette.

EC600 Kit étanche pour mesure de pH/potentiel d'oxydo-réduction/conductivité/TDS

Mesures : conductivité, TDS, salinité, résistivité, pH, mV et température

- Boîtier étanche (IP57)
- Choix de l'étalonnage du pH sur 3 points
- Étalonage de la conductivité sur 1 point – Reconnaissance automatique de 8 solutions d'étalonnage
- Compensation automatique de la température (compensation non linéaire pour l'eau purifiée <10 µS/cm pour améliorer la précision des mesures)
- Enregistrement de 300 mesures étiquetées
- Grand afficheur rétroéclairé bleu (2 valeurs)
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec électrode de mesure pH/mV/ température, cellule polymère de mesure de la conductivité, solutions d'étalonnage du pH (pH 4, 7 et 10), solution d'étalonnage de la conductivité (1 413 µS), 2 piles AA et mallette de transport



Appareil de mesure et accessoires protégés par une mallette.

341350A-P Appareil de mesure de pH/conductivité/TDS/potentiel d'oxydo-réduction/salinité

Boîtier exclusif Oyster™ pouvant s'utiliser en laboratoire ou sur le terrain

- Grand écran LCD intégré dans le couvercle rabattable réglable
- Microprocesseur avec boîtier protégé contre les éclaboussures et écran tactile en façade pour l'inclinaison et l'étalonnage
- Boîtier robuste portable ou pour utilisation sur une table de travail
- Collier permettant de porter l'appareil pendant que vous effectuez les mesures
- Enregistre 25 mesures étiquetées
- Compensation automatique de la température pour mesure de conductivité/TDS
- Compensation manuelle de la température : pH (0 à 100 °C)
- Fourni avec miniélectrode de mesure du pH, sonde à thermistance (850190), solutions d'échantillonnage, cellule de mesure de la conductivité des polymères, pile de 9 V, collier et mallette ; adaptateur CA universel en option (UA100-240) et électrode de mesure du potentiel d'oxydo-réduction (67500B)

EC210

2 000 µS/cm, 20 mS/cm, 100 mS/cm

1 200 ppm, 12 000 ppm, 66 000 ppm

—

—

0 à 50 °C

1 µS/cm, 0,01 mS/cm, 0,1 mS/cm, 1 ppm
10 ppm, 100 ppm, 0,1°C/°F

±2 % FS, ±0,8°C

Oui

Instrument : 135x60x33 mm/295 g avec sonde et pile

2 ans (appareil)/garantie sous conditions : 6 mois (électrode)

EC600

0,00 à 199,9 ms

0 à 100 g/l

-2 à 19 pH

-1 999 mV à 1 999 mV

pH/mV : 0 à 100 °C ;
Divers : 0 à 50 °C

0,01 pH, 1 mV, 0,01 µS, 0,01 mg/l, 0,01 ppt, 0,1 °C/°F

±0,02 pH, ±0,15 mV, ±1,5 % FS, ±0,5°C

Oui

120x65x31 mm/180 g

2 ans (appareil)/garantie sous conditions : 6 mois (électrode)

341350A-P N

10 à 19 990 µS/cm

Plage TDS : 10 à 19 990 ppm (mg/l)

0,01 à 14,00 pH

—

Sonde à thermistance : 0 à 90,0 °C

0,1 mS ; 0,01 pH

±2 % , ±0,02 pH

Oui

96x108x45 mm/340 g

2 ans (appareil)/garantie sous conditions : 6 mois (électrode)

REMARQUE : Avant utilisation, nous vous recommandons d'effectuer l'étalonnage de votre conductimètre sur la base des normes de conductivité.

SDL150 Appareil de mesure de l'oxygène dissous/Enregistreur de données



Horodatage et enregistrement des mesures sur carte SD au format Excel® pour transfert facile vers un PC

- Double affichage de la concentration en oxygène et de la température
- Mesures de l'oxygène dissous de 0 à 20,0 mg/l et de 0 à 100,0 % d'oxygène, et mesures de la température de 0 à 50 °C
- Compensation automatique de la température de 0 à 50 °C via le capteur de température intégré à la sonde de mesure de l'oxygène de type polarographique
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 1 seconde à 8 h 59 min et 59 s
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures
- Grand afficheur à cristaux liquides rétroéclairé (2 valeurs)
- Enregistrement/rappel des mesures min./max.
- Extinction automatique et conservation des données avec désactivation
- Garantie 3 ans (appareil)/garantie sous conditions : 6 mois (électrode)
- Fourni avec 6 piles AA, carte SD, sonde, tête de sonde de rechange avec membrane, électrolyte et mallette ; adaptateur CA universel en option

CARACTÉRISTIQUES	OXYGÈNE DISSOUS	OXYGÈNE	TEMPÉRATURE
Plage de mesure	0 à 20 mg/l	0 à 100,0 %	0 à 50 °C
Précision	±0,4 mg/l	±0,7 %	±0,8 °C
Compensation et réglage de la sonde	Sel : 0 à 50 %	Altitude : 0 à 8 910 m	Temp. : 0 à 50 °C
Enregistrement des données	Manuel : 99 données Continu : Nombre de points de données variable selon la capacité de la carte SD		
Dimensions / Poids	Instrument : 182x73x48 mm/ 725 g Sonde : Sonde : 20,3x124,5 mm		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SDL150	Appareil de mesure de l'oxygène dissous/Enregistreur de données
407510-P	Sonde de mesure de l'oxygène dissous avec câble de 4 m
780417A	Membranes de rechange (10/paquet)
780418	Solution de remplissage interne d'oxygène dissous (2 flacons de 50 ml)
UA100-240	Adaptateur CA 100 - 240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)

407510 Appareil de mesure industriel de mesure de l'oxygène dissous



Double affichage de la concentration en oxygène dans les solutions et de la température - avec interface pour PC

- Mesure l'oxygène dissous, l'oxygène et la température
- Valeurs min./max., conservation des données et extinction automatique
- Compensation automatique de la température
- Grand afficheur à cristaux liquides 36 mm
- Interface PC intégrée avec logiciel d'acquisition de données 407001-PRO en option (voir p. 109)
- Garantie 3 ans (appareil)/garantie sous conditions : 6 mois (électrode)
- Fourni avec sonde de 20 mm et câble de 4 m, membranes, étui protecteur avec support, batterie de 9 V et mallette

CARACTÉRISTIQUES	OXYGÈNE DISSOUS	OXYGÈNE	TEMPÉRATURE
Plage de mesure	0 à 19,9 mg/l	0 à 100,0 %	0 à 50 °C
Précision	±0,4 mg/l	±0,7 %	±0,8 °C
Compensation et réglage de la sonde	Sel : 0 à 39 %	Altitude de 0 à 3 900 m	Temp. : 0 à 50
Dimensions	Instrument : 178x74x33 mm ; sonde : 2,03 x 12,45		
Poids	482 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

407510	Kit renforcé de mesure de l'oxygène dissous
407510-P	Sonde de mesure de l'oxygène dissous avec câble de 4 m
780417A	Membranes de rechange (10/paquet)
780418	Solution de remplissage interne d'oxygène dissous (2 flacons de 50 ml)
407001-PRO	Logiciel d'acquisition de données (voir p. 109)

D0700 Kit étanche de mesure de l'oxygène dissous



Kit complet avec tous les accessoires nécessaires dans une mallette facilitant le transport. Idéal sur le terrain.



Appareil de mesure 8 en 1 – Concentration/saturation de l'oxygène dissous, pH, mV, conductivité, TDS, salinité, résistivité et température

- Compensation automatique de la salinité et compensation manuelle de la pression atmosphérique pour les mesures de l'oxygène dissous
- Boîtier étanche (IP57) et grand afficheur à cristaux liquides rétroéclairé bleu
- Choix de l'étalonnage du pH sur 3 points pour une meilleure précision ; compensation automatique de la température
- Étalonnage de la conductivité sur 1 point – Reconnaissance automatique de 8 solutions d'étalonnage
- Enregistrement de 400 mesures étiquetées
- Extinction automatique avec désactivation
- Garantie 2 ans (appareil)/garantie sous conditions : 6 mois (électrode)
- Fourni avec sonde de mesure de l'oxygène dissous avec 3 capuchons de membrane et solution de remplissage interne (30 mL), électrode de mesure pH/mV/température, cellule polymère de mesure de la conductivité, solutions d'étalonnage du pH (pH 4, 7 et 10), solution d'étalonnage de la conductivité (1413 µS), 2 piles AA et mallette

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE
Oxygène dissous (concentration)	0 à 40,00 mg/l	0,01 mg/l	±1,5 % FS
Oxygène dissous (saturation)	0 à 200,0 %	0,1 %	±1,5 % FS
pH	-2,00 à 19,99 pH	0,01 pH	±0,02 pH
mV	-1 999 à 1 999 mV	1 mV	±0,15 mV
Conductivité	0,00 à 199,9 ms/cm	0,01 µS/cm	±1,5 % FS
TDS	0 à 100 g/l	0,01 mg/l	±1,5 % FS
Salinité	0 à 100 ppt	0,01 ppt	±1,5 % FS
Résistivité	0 à 100 MΩ	0,1	±1,5 % FS
Température (pour pH et mV)	0 à 100 °C	0,1°	±0,5 °C
Température (air)	0 à 50 °C	0,1°	±0,5 °C
Dimensions / Poids	120x65x31 mm/180 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DO700	Kit étanche de mesure de l'oxygène dissous
DO705	Électrode de mesure de l'oxygène dissous
DO703	Capuchons pour membranes de rechange (3 capuchons et solution de remplissage)
PH305	Électrode de rechange de mesure pH/mV/température
EC605	Cellule polymère de rechange de mesure de la conductivité

D0210 Appareil de mesure de l'oxygène dissous



Fourni avec sonde DO à membrane et câble de 4 m, deux membranes de rechange, électrolyte, pile 9 V et sacoche.

Mesurez rapidement l'oxygène dissous ou le % d'oxygène

- Mesure l'oxygène dissous, le % d'oxygène et la température
- Compensation automatique de la température via la sonde thermique intégrée à la sonde polarographique de mesure de l'oxygène
- Compensation et de l'altitude et de la salinité réglable
- Fonctions de conservation des données/mesures min./max.
- Extinction automatique avec désactivation
- Garantie 2 ans (appareil)/garantie sous conditions 6 mois (électrode)

CARACTÉRISTIQUES	OXYGÈNE DISSOUS	OXYGÈNE	TEMPÉRATURE
Plage de mesure	0 à 20 mg/l	0 à 100,0 %	0 à 50 °C
Précision de base	±0,4 mg/l	±0,7 %	±0,8 °C
Compensation automatique de la température	0 à 50 °C		
Compensation et réglage de la sonde	Sel : 0 à 39 % Altitude : 0 à 3 900 m		
Dimensions	Instrument : 135x60x33 mm ; sonde : Ø 28 mm x L 190 mm		
Poids	446 g avec sonde et pile		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DO210	Appareil de mesure de l'oxygène dissous
407510-P	Sonde de mesure de l'oxygène dissous avec câble de 4 m (13')
780417A	Membranes de rechange (10/paquet)
780418	Solution de remplissage interne d'oxygène dissous (2 flacons de 50 ml)



Un chronométrage parfait

Les chronomètres assurent un chronométrage sûr des processus industriels ou de laboratoire vitaux, et indique les temps partiels et au tour dans les événements sportifs. Multifonction, le HW30 HeatWatch™ mesure également la température ressentie lorsque l'humidité est combinée à la température. La surveillance de l'indice thermique est essentielle pour la sécurité et la santé sur le lieu de travail, mais également dans les activités sportives de plein air très exigeantes.

N Le certificat de traçabilité NIST avec données est disponible lorsque vous commandez votre appareil de mesure avec un certificat conforme à la norme NIST. Ils sont signalés par le pictogramme **N** en regard de la référence.



HW30 Chronomètre HeatWatch™ pour humidimètre/thermomètre

Affichage numérique du compte à rebours, de la température, de l'humidité et de l'indice thermique

- Alarme pour l'indice thermique programmable par l'utilisateur
- Mode chronomètre/chronographe avec résolution 1/100 s
- Rappel des tours moyens/lents/rapides
- Compte-tours jusqu'à 99 tours avec mémorisation de 30 tours/temps partiels
- Compte à rebours sur 10 heures avec signal d'alerte sonore pour les 5 dernières secondes
- Alarme programmable
- Le mode calendrier affiche le jour, le mois et la date
- Format 12/24 heures
- Fourni avec collier de 1 m et une pile CR2032 3 V

CARACTÉRISTIQUES

	HW30 N
Chronométrage	9 heures, 59 minutes et 59 secondes
Précision	±5 secondes/jour
Alarme	Oui
Compte à rebours	Oui
Mémorisation des temps au tour	30 tours
Indice thermique	22 à 50 °C
Température	-10 à 50 °C
Humidité	1 à 99 %
Homologation CE	Oui
Dimensions	79x66x21 mm
Poids	85 g
Garantie	2 ans



365510 Chronomètre/ Horloge

Chronomètre numérique avec calendrier et alarme

- Mode chronomètre/chronographe avec résolution 1/100 s
- Format 12/24 heures
- Alarme programmable avec sonnerie horaire
- Temps partiel et temps de 2 concurrents
- Le calendrier affiche le jour, le mois et la date
- Boîtier imperméable fourni avec pile LR44 et collier de 1 m



STW515 Chronomètre/ horloge avec afficheur rétroéclairé

Grand afficheur rétroéclairé : parfait dans les endroits faiblement éclairés

- Résolution : 1/100 s pendant 30 minutes
- Résolution : 1 seconde jusqu'à 24 heures
- Format 12/24 heures
- Le calendrier affiche la date, le mois et le jour de la semaine
- Extinction du rétroéclairage au bout de 5 secondes
- Alarme programmable et réglage de la sonnerie horaire
- Modes du chronomètre : Temps écoulé, temps partiel et temps de 2 concurrents
- Boîtier imperméable fourni avec pile CR2032 et collier de 1 m



365535 Chronomètre/ Horloge décimal

Résolution au choix de l'utilisateur : 1/100 s, 1/1 000 minute et 1/100 000 heure. Triple afficheur, contraste réglable

- Précision : 1/100 s
- 500 enregistrements en mémoire des temps partiels et des temps par tour
- Le calendrier affiche le jour, le mois et la date
- Heure avec alarme quotidienne
- Format 12/24 heures
- Compte à rebours 3 modes : arrêt, reprise, remontée
- Mesure du rythme cardiaque
- Entraîneur de 5 à 240 bips par minute
- Boîtier imperméable
- Fourni avec pile au lithium CR2032 et cordon de 1 m

365510 N

23 h, 59 min 59,99 s
±3 secondes/jour

Oui

—

—

—

—

—

Oui
57 x 70 x 15 mm

50 g

2 ans

STW515 N

23 h, 59 min 59,99 s
±3 secondes/jour

Oui

—

—

—

—

Oui

68x77x19 mm

56 g

2 ans

365535 N

19 h, 59 min 59,99 s
±5 secondes/jour

Oui

3 modes

500 tours

—

—

Oui

64 x 81 x 20 mm

77 g

2 ans

RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE
153117	32, 99	407750 N	112	479097	99	CG304-REF	107	EC505	132
341350A-P N	141	407752	72, 112	480172	16, 18, 20, 21	CL200	131, 134	EC510	133
365510 N	145	407760 N ¹	113	480400	24	CL203	130, 134	EC600	141
365535 N	145	407764-EXT	112, 114	480403	24	CL204	134	EC605	140, 143
380193	32	407766 N	109, 112, 114, 115	480823	45	CL205	130, 134, 137	EMF300	46
380260 N	39	407780A N	113	480836	44	CL207	130, 134	EMF450	46
380320 N	39	407790A N	114	480846	44	CO10	95	EMF510	45
380363 N	40	407860	128	589250	68	CO100	95	EN100	89
380395 N	41	407910 N	97	589250-USB	68	CO210	94	EN100-TP	88
380396 N	41	409992	27, 45	601100	137, 138	CO220	94	EN100-V	82, 88
380460 N	38	409996	6, 27	60120B	137, 138, 140	CO240	93	EN300	89
380462 N	38	409997	27, 54, 97	601500	137, 138	CO250	92	EN510	88
380465	38	421502 N	54	6015WC	138	CO260	92	ET10	29
380560 N	38	42270	61	67500B	138, 140	CT20	30	ET15	29
380562 N	38	42275	61	780417A	142, 143	CT70	30	EX006	134, 136
380565	38	42280 N	63	780418	142, 143	CT70-AC	30	EX007	134, 136
380580 N	38	42299	59, 61, 62, 112, 129	801515	52, 54	CTH10A	59	EX010	132, 135
380926 N	23	42510A N	49	804010A	140	DAT12	11, 81	EX050	132, 135
380941 N	19	42512 N	50	850185	54, 138	DCP36	35	EX310 N	6
380942 N	21	42545 N	51	871515	50, 52	DL150	25	EX330 N	6
380947 N	19	42570 N ²	51	872502	52	DL160	25	EX350 N	7
380950 N	20	445580 N	67	881602	50, 52	DM220	13	EX355 N	7
381676A	13	445702	59	881603	52	DO210	143	EX360 N	8
382100	42	445703	60	881605	52	DO600	135	EX363 N	8
382200	34	445713	60	ADPTR-HDV	123	DO600-K	135	EX365 N	8
382202	34	445713-TP	60	AN100 N	84	DO603	135	EX410A N	9
382213	34	445715 N ³	60	AN200 N	85	DO605	135	EX430A N	9
382252 N	36	445814	60	AN300 N	87	DO610	135	EX470A N ⁴	9
382253	36	445815 N	60	AN300-C	87	DO700	143	EX505 N	10
382254	36	45116	82	AN310 N	87	DO703	143	EX505-K	10
382270	35	45118	82	AN340 N	87	DO705	143	EX520 N	10
382270-E	35	45156	82	AN510	83	DT100M	47	EX530 N	10
382275	35	45158CP	83	BATT-37V	50	DT40M	47	EX613 N	18
382276	35	45168CP	83	BR-17CAM	125	DT60M	47	EX623 N ⁴	18
382357 N	37	45170	89	BR-4CAM	125	DV23	28	EX650 N	16
392050	57	461825 N	119	BR-9CAM	125, 126	DV25	28	EX655 N	16
39240	57	461830 N	119	BR-9CAM-2M	125, 126	DV30	28	EX810 N	15
401014	57	461831 N	119	BR-9CAM-5M	125, 126	DVA30	28	EX820 N	15
401014A	57	461834	119	BR150	126	EA10 N	53	EX830 N	15
401025 N	101	461891 N	116	BR250	125	EA11A N	53	EX840 N ⁴	15
40180	31	461893 N	116	BR250-4	125	EA15 N	53	EX900	131
407001-PRO	84, 86, 88, 97, 99, 102, 109, 142	461895 N	117	BR80	126	EA30 N	101	EZ40	91
407001-USB	109	461920 N	118	BRC-17CAM	126	EA33 N	103	FG100	91
407026 N	102	461937	116, 118, 119	BT100	31	EA80	93	FL700	135
407113 N	85	461950 N	119	CA899	27	EC-12880-P	132, 136, 140	FL704	135
407119 N	85	461955	119	CA904	130, 132	EC-1413-P	132, 136, 140	FL705	135
407510	142	461957	119	CB10	29	EC-84-P	132, 136, 140	GRT300 N	36
407510-P	142, 143	461957	119	CB10-KIT	29	EC150	136	HD350	96
407730 N	110	461990	116	CG104	106	EC170	136	HD450 N	103
407732 N	111	461995 N	117	CG104-REF	106	EC210	141	HD500 N	70
407732-KIT N	111	475040 N	99	CG204	106	EC210-P	140	HD700 N	97
407744 N	109, 112, 114	475044 N	99	CG204-REF	106, 107	EC400	133	HD750 N	97
		475055 N	99	CG206	107	EC405	132	HD750 N	97
				CG304	107	EC500	133	HD755 N	97

RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE
HDV-25CAM-10G	123	MD10	30	PH60	136	RH520A N	63	TL726	26
HDV-25CAM-30G	123	MF100	47	PH7-P	130, 137, 138	RH520A-220 N	63	TL803	6, 7, 9, 11, 14, 16, 18, 26
HDV-4CAM-5FM	123	MG310 N	40	PH90	132	RH520A-240 N	63	TL805	10, 26
HDV-5CAM-10F	123	MG320 N	12, 41	PH95	132	RH522	63	TL806	27
HDV-5CAM-1FM	123	MG325 N	12, 41	PQ1000	27, 42, 43	RHM15	61	TL807C	27
HDV-5CAM-30FM	123	MG500 N	41	PQ2071 N	22, 43	RHM16	61	TL808-KIT	26
HDV-5CAM-3FM	123	MM750W N	11	PQ3350-1 N	43	RHT10	62	TL809	26
HDV-PC	123	MN35	13	PQ3350-3 N	43	RHT20	63	TL810	7, 9-11, 16, 18, 26
HDV-TX1	123	MN36	13	PQ34-12	42	RHT30	62	TM100 N	52
HDV-TX2	123	MO-P1	78	PQ34-2	42	RHT35	62	TM20	57
HDV-TX2L	123	MO-SCREEN	80	PQ34-30	42	RHT510 N	69	TM26	56
HDV-WTX	123	MO200-PINS	74, 78	PQ3450	42	RPM10 N	117	TM500 N	55
HDV-WTX1	123	MO210	75	PQ3450-12 N	42	RPM33 N	118	TM55	56
HDV-WTX2	123	MO220	75	PQ3450-2 N	42	SD200 N	55	TP200	7, 9, 16, 18, 27, 52, 54
HDV5-6CAM-1AFM	124	MO220-PINS	74	PQ3450-30 N	42	SD500 N	71	TP400	27
HDV540	124	MO230	75	PRC10 N	121	SD700	71	TP830	58
HDV600	122, 123	MO257	77	PRC15 N	121	SD800	93	TP832	58
HDV610	122, 123	MO260	79	PRC20 N	120	SDL100 N	139	TP870	27, 50, 52, 54, 82, 88
HDV620	122, 123	MO265	79	PRC30 N	120	SDL150	142	TP873	6, 14, 27, 88
HDV640	122, 123	MO280	77	PRT200	24	SDL200 N	55	TP873-5M	27
HDV640W	122, 123	MO290	80	PT150	98	SDL300 N	86	TP875	27, 88, 104
HDV650-10G	122, 123	MO290-BP	80	PT30	98	SDL310 N	86	UA100-240	70, 86, 88, 98, 99, 102, 112, 128, 138, 140, 142
HDV650-30G	122, 123	MO290-EP	80	PT300	98	SDL350 N	86	UA100-BR	125
HDV650W-10G	122, 123	MO290-EXT	80	PWRCORD-EU	33, 35	SDL400 N	103	UM200 N	37
HDV650W-30G	122, 123	MO290-HP	80	PWRCORD-UK	33, 35	SDL470 N ⁸	104	UM200-KTL	37
HG500	9, 10	MO290-P	80	RD200	91	SDL500 N	71	USB100	112
HT200	73	MO290-PINS-EP	80	RD200-S	91	SDL600 N	113	UV505	104
HT30 N ⁵	73	MO290-PINS-HP	80	RD300	90	SDL700 N	98	UV510 N	104
HW30 N ⁶	72, 144	MO295 N ⁴	80	RD300-S	90	SDL710	98	VB300	129
IR267	50	MO50	74	RE300	131	SDL720	98	VB400 N	129
IR270 N	49	MO50-PINS	74, 78, 81	RE305	130, 137	SDL730	98	VB450 N	128
IR320 N	49	MO53	76	RF11	127	SDL800 N	128	VFM200	95
IR400 N	48	MO55	79	RF12	127	SDL900	47	VIR50 N ⁹	51
IRT600 N ⁷	48	MO55W	81	RF15	127	SL125	115	VPC-ADPTR	90
LCR200	32	MO57	77	RF153	127	SL130W N	115	VPC-BATT	90
LCR203	32	MO750	81	RF40	127	SL400 N	114	VPC300	90
LCR205	32	MS420	33	RF41	127	SL510 N	111	VT30	28
LT300 N	101	OYSTER-15	139	RH-CAP	68, 70, 80	SP505	105	WTH600-E-KIT	65
LT40 N	105	PH10-P	130, 137, 138	RH-SCREEN	68, 70	STW515 N	145	WTH600-KIT	65
LT45 N	105	PH100	130	RH101	67	TB400	129		
LT505	100	PH103	130, 132, 136-138	RH200W	64	TG20	31		
LT510	100			RH200W-T	64	TH10	59, 62		
MA120 N	19	PH105	130, 137	RH210	67	TH30	58		
MA1500 N	23	PH110	130	RH25	73	THD5	58		
MA3110 N	23	PH113	130, 137	RH300 N	68	TKG-P10	108		
MA440 N	17	PH115	130, 137	RH300-CAL	60, 63, 66, 68, 92	TKG-P5	108		
MA443 N	17	PH220-C	138			TKG100	108		
MA445 N	17	PH300	139	RH350 N	69	TKG150	108		
MA610 N	17	PH305	138, 140, 143	RH390 N	69	TKG250	108		
MA63 N	21	PH4-P	130, 137, 138	RH490 N	69	TL708	27		

N indique la disponibilité du certificat NIST et/ou Limited NIST (NISTL)

¹ 407760-NISTL : Homologation NIST limitée pour le certificat de traçabilité de l'étalonnage à 94,0 dB/1KHz
² 42570-NISTL : Homologation NIST limitée pour le certificat de traçabilité de -20 à 815 °C (-4 à 1 500 °F)
³ 445715-NIST ou Limited NIST 445715-NISTL (Homologation NIST limitée pour le certificat de traçabilité de l'étalonnage à 75 %)
⁴ NISTL : Homologation NIST limitée pour le certificat de traçabilité de toutes les fonctions à l'exception du thermomètre IR
⁵ HT30-NISTL : Homologation NIST limitée pour le certificat de traçabilité du pourcentage d'humidité relative de 33 et de 75 %, et de la température de 21,0 °C uniquement

⁶ HW30-NISTL : Homologation NIST limitée pour le certificat de traçabilité des fonctions chronomètre uniquement
⁷ IRT600-NISTL : Homologation NIST limitée pour le certificat de traçabilité des fonctions température IR uniquement
⁸ SDL470-NISTL : Homologation NIST limitée pour le certificat de traçabilité des modes de mesure UVA et UVC sur un seul point
⁹ VIR50-NISTL : homologation NIST limitée pour le certificat de traçabilité du type K et de la température IR maximum de 815 °C (1 500 °F)

Indice des catégories

Accessoires pour multimètres	26-27	Instruments de mesure des composés organiques volatils (COV)	95
Analyseurs d'harmoniques	43	Instruments de mesure des solides dissous (TDS - Total Dissolved Solids)	132-133, 135-136, 140-141, 143
Appareils/kits/accessoires de mesure pH/mV/Temp 130-133, 135-141, 143		Instruments de mesure du potentiel d'oxydo-réduction	130-131, 137, 139, 141
Appareils d'étalonnage - Intensité, tension, T/C, processus)	120-121	Instruments de télémétrie	47
Baromètres	71, 89	Jauges d'épaisseur ultrasoniques.....	108
Blocs d'alimentation	34-35	Kits endoscopiques de plomberie	122-123
Caméras d'inspection vidéo	122-126	Logiciel d'acquisition de données.....	84, 86, 88, 97, 99, 102, 109, 142
Chronomètres	144-145	Luxmètres, LED, lumière solaire, UV et enregistreurs de données.....	88-89, 100-105
Combiné de mesure inductance/capacitance/résistance	32	Manomètres (pressiomètres).....	96-98
Compteur de particules	90	Mesure du point de rosée	60, 63, 67-71, 73, 83, 87-90, 92-94
Dosimètres de bruit	114	Micro-ohmmètres/milliohmmètres	37-38
Dynamomètres	99	Multimètres, kits	6-13
Détecteur de disjoncteur et analyseurs de circuit CA	29-30	Mégohmmètres (contrôleurs d'isolement)	12, 39-41
Détecteur magnétique.....	30	Oscilloscopes, multimètres graphiques	33
Détecteurs de fuites (micro-ondes, frigorigène et gaz)	46, 90-91	Piles	61
Détecteurs de gaz (inflammables, CO, CO ₂ , CH ₂ O, COV)	91-95	Pince multimètre flexible	23
EMF/ELF, magnétomètre	44-47	Pinces ampèremétriques 14-23	
Endoscopes/caméras d'inspection vidéo	122-126	Pressiomètres (manomètres)	96-98
Enregistreur graphique d'humidité et de température	63	Psychromètres, mesure du point de rosée/température humide	68-71, 73, 88-89
Enregistreurs de données - Courant/Tension.....	25	Réfractomètres (saccharose, salinité, lubrifiants, liquide de batterie)	127
Enregistreurs de données - Température/Humidité.....	53, 55, 58-59, 61-63, 71	Sondes thermiques (thermocouple et thermomètre à résistance [RTD])	27, 52, 54
Enregistreurs de tension et de courant, détecteurs	25, 28-29	Sonomètres, appareils d'étalonnage, enregistreur de données 89, 109-115	
Fils de test et accessoires	126-127	Station météo	65
Générateurs de tonalités et détecteurs de câbles	31	Systèmes de mesure environnementaux	88-89
Horloges, minuteriers, chronomètres	59, 65, 72	Tachymètres - contact, photo, tachymètre stroboscopique	116-119
Hygromètres/Thermomètres, enregistreurs de données	61-71, 88-89	Tachymètres stroboscopiques	119
Indicateurs d'humidité, hygro-thermomètres	59-61, 65	Testeur de composants	32
Indicateurs de température et enregistreurs de données	56-65	Testeur de continuité et identificateur de câble	30-31
Instrument de mesure de l'indice WBGT de stress thermique	73	Testeur de piles	31
Instrument de mesure du fluorure	135	Testeurs d'isolement (mégohmmètres)	12, 39-41
Instruments de mesure de conductivité, accessoires, kits	132-133, 135-136, 140-141, 143	Testeurs d'épaisseur (peinture, jauges ultrasoniques)	106-108
Instruments de mesure de l'humidité	74-81	Testeurs de phases et de rotation des moteurs	24
Instruments de mesure de l'indice thermique	72-73, 88-89	Testeurs de résistance à la terre/masse.....	36-37
Instruments de mesure de l'oxygène dissous	135, 142-143	Testeurs électriques	28-29
Instruments de mesure de la concentration en chlore, kits, accessoires	130-131, 134, 137	Thermo-anémomètres	82-89
Instruments de mesure de la concentration en dioxyde de carbone (CO ₂).....	92-95	Thermomètres : IR	48-51
Instruments de mesure de la concentration en formaldéhyde	95	Thermomètres : Thermocouple, RTD	51-55, 88-89
Instruments de mesure de la concentration en monoxyde de carbone (CO).....	92, 95	Tube de Pitot (anémomètre)	96
Instruments de mesure de la lumière UV	104	Turbidimètre	129
Instruments de mesure de la qualité de l'air	90, 92-95	Vibromètres	128-129
Instruments de mesure de la qualité de l'eau, kits, accessoires	129-143	Vitesse/débit d'air, anémomètres	65, 82-89
Instruments de mesure de la salinité	136, 141, 143	Wattmètres/enregistreurs de données/analyseurs	22, 42-43