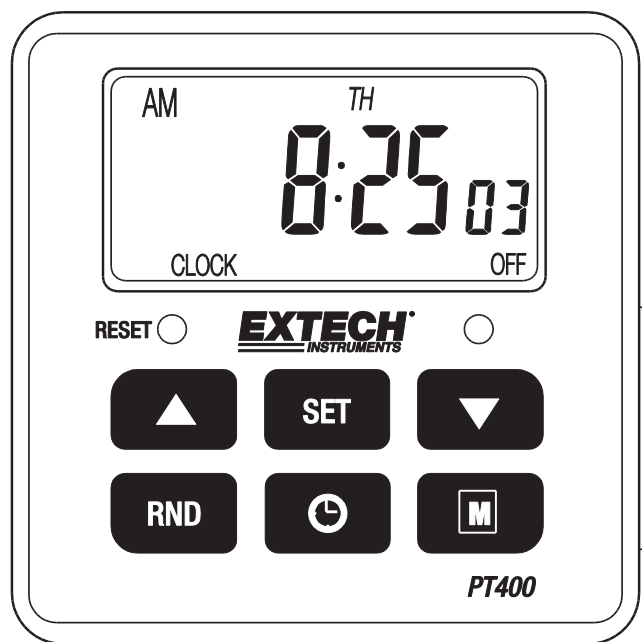


Modell PT400

Programmierbarer Timer



Benutzerhandbücher in weiteren Sprachen sind unter www.extech.com verfügbar

Einleitung

Vielen Dank für Ihre Wahl des programmierbaren Timers Extech PT400. Der PT400 ist ein programmierbarer Timer, der Geräte zu benutzerdefinierten Zeitpunkten ein- und ausschaltet. Ideal zum Energiesparen und für Ihre Haussicherheit. Es ist auch ein Countdown-Timer und eine Funktion zur zufälligen Schaltung verfügbar.

Dieses Gerät ist bereits vollständig getestet und kalibriert und wird Ihnen bei ordnungsgemäßem Gebrauch über viele Jahre hinweg zuverlässige Dienste leisten. Besuchen Sie unsere Website (www.extech.com) für die neueste Version und Übersetzungen dieses Benutzerhandbuchs, Produkt-Updates, Produktregistrierungen und Kundendienst.

Ausstattungsdetails

- 10 Ein/Aus-Timer-Programme mit 16 Optionen für Tageskombinationen
- 12/24-Stunden-Modus zur Auswahl
- Sommerzeit-Modus
- Countdown-Timer mit 99 Stunden, 59 Minuten, 59 Sekunden
- Manueller Modus zum Überschreiben vorprogrammierter Ein/Aus-Timer-Einstellungen
- Reduziert den Stromverbrauch durch automatisches Ein- und Ausschalten von Haushaltsgeräten
- Zufälliger Modus zur Diebstahlsicherung schützt Ihr Zuhause

Sicherheitshinweise

Befolgen Sie für einen sicheren Betrieb und Wartung des Messgeräts sorgfältig diese Anweisungen. Nichtbeachtung der Warnhinweise kann zu schweren Verletzungen führen.

! WARNUNGEN

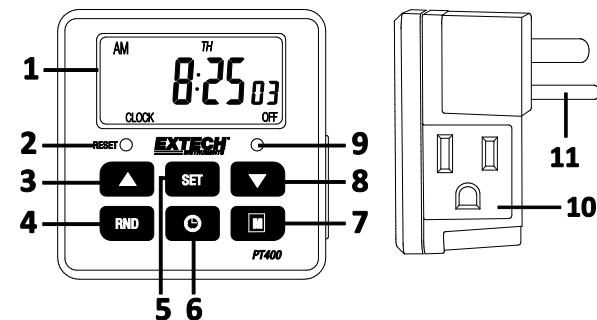
WARNHINWEISE weisen auf gefährliche Bedingungen und Aktionen hin, die zu VERLETZUNGEN und zum TODE führen können

- Schalten Sie nicht zwei oder mehrere Timer zusammen.
- Schließen Sie keine Geräte an, deren Last 15 Ampere überschreitet.
- Vergewissern Sie sich immer, dass der Netzstecker des Gerätes vollständig in die Steckdose des Timers eingesteckt ist.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromkreis, wenn eine Reinigung erforderlich ist. Wischen Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem feuchten Tuch und mildem Reinigungsmittel ab. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmittel.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in nicht Wasser oder andere Flüssigkeiten ein.
- Schließen Sie den Timer nicht an einen Heizkörper oder ähnliche Geräte an. Lassen Sie Heizkörper oder ähnliche Geräte während des Betriebs niemals unbeaufsichtigt.

Beschreibung

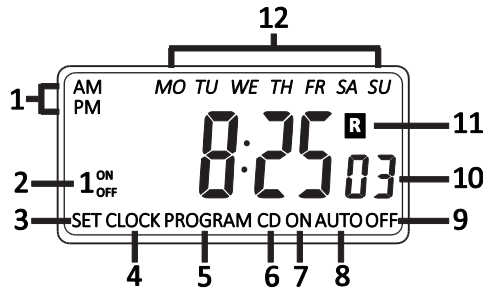
Messgerätbeschreibung

1. LCD
2. Reset-Taste
3. ▲ Taste
4. RND-Taste
5. SET-Taste
6. Countdown-Timer-Taste
7. M-Taste (Manuell)
8. ▼ Taste
9. Power Ein/Aus-Kontrollleuchte
10. Geräte-Steckdose
11. Netzstecker



Display-Beschreibung

1. AM oder PM Einstellung des Uhrzeit-Modus
2. ON/OFF Timer-Einstellungsmodus: 10 Ein/Aus-Timer verfügbar.
3. Set: Blinkt im Uhrzeit-Einstellungs-Modus
4. Clock: Erscheint, wenn sich das Messgerät im normalen Betriebsmodus befindet
5. Program: Erscheint, wenn die Ein/Aus-Timer programmiert werden
6. CD: Blinkt, wenn sich das Messgerät im Countdown-Timer-Modus befindet
7. ON: Erscheint, wenn der Benutzer den automatischen Modus überschreibt, indem er den Timer manuell einschaltet
8. AUTO: Das Gerät wird in dem vom Benutzer eingestellten Programmmodus betrieben
9. OFF: Erscheint, wenn der Benutzer den automatischen Modus überschreibt, indem er den Timer manuell ausschaltet
10. Aktuelle Uhrzeit in Stunden, Minuten und Sekunden (HH:MM:SS)
11. R (Zufall-Modus): Der Timer schaltet das Gerät in zufälligen Intervallen zwischen 18:00 und 6:00 Uhr ein/aus
12. Wochentag(e): Der Timer kann in 16 Wochentags-Kombinationen eingestellt werden



Tastenbeschreibungen

1. **RESET:** Löscht ALLE Daten im Speicher, einschließlich aktueller Uhrzeit und aller Programmierungen
2. **▲:** Zugang zum Ein/Aus-Timer-Programm-Modus und Scrollen durch die Einstellungs-Optionen
3. **SET:** Lang drücken, um die Uhrzeit einzustellen (Tag und Uhrzeit). Kurz drücken, um durch die Ein/Aus-Timer-Programm-Bildschirme zu scrollen. Kurz drücken, um die Auswahl zu speichern
4. **▼:** Auf den Countdown-Timer-Modus zugreifen. Durch die Programm-Optionen scrollen
5. **RND:** Zufalls-Funktion aktivieren oder deaktivieren
6. **⌚:** Countdown-Funktion aktivieren oder deaktivieren
7. **M** Maunell: Den automatischen Ein/Aus-Timer manuell überschreiben, um das Ein-/Ausschalten des Timers zu erzwingen.

Betrieb

Erstmaliger Setup

1. Drücken Sie mit einer Büroklammer oder einem ähnlichen Gegenstand auf die **RESET**-Taste, bis das Display leer ist. Lassen Sie die Taste los. Der PT400 setzt die Uhrzeit zurück, löscht alle gespeicherten Programmierungen und zeigt danach den normalen Betriebs-Bildschirm an (unten am LCD wird „CLOCK“ angezeigt).

2. Programmieren Sie die Uhrzeit (Tag und Uhrzeit), wie im Abschnitt „Einstellen der Uhr“ beschrieben.
3. Programmieren Sie die Ein/Aus-Timer, wie im Abschnitt „Einstellen der Ein/Aus-Timer“ beschrieben.
4. Schließen Sie den Timer an eine 125 V AC-Steckdose an
5. Wenn er angeschlossen ist, beginnt der PT400 mit dem Aufladen der integrierten Backup-Batterie. Zum vollen Aufladen der Batterie sind 14 Stunden erforderlich, aber Sie können das Gerät während des Ladevorgangs einstellen und verwenden.

Hinweis zur Programmierung

Wenn Sie während der nachfolgenden Programmierungs-Schritte 20 Sekunden zwischen den Tastendruckern warten, verlässt das Messgerät den Programmier-Modus automatisch und kehrt zum normalen Betriebs-Bildschirm zurück. Wenn dies geschieht, kehren Sie zurück zum Menü und fahren Sie mit der Programmierung fort.

Einstellen der Uhr

1. Drücken Sie im normalen Display-Modus (während „CLOCK“ unten am LCD angezeigt wird) lange auf die SET-Taste. Der Wochentag und „SET“ blinkt am Display.
2. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um den Wochentag einzustellen.
3. Drücken Sie auf SET, bis die Stunden-Ziffern blinken.
4. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Stunden einzustellen.
5. Drücken Sie auf SET, bis die Minuten-Ziffern blinken.
6. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Minuten einzustellen.
7. Drücken Sie auf SET, um die Einstellung zu speichern und zum normalen Betriebs-Bildschirm zurückzukehren.

Einstellen der Ein- und Aus-Timer

Sie können die Timer zum automatischen Ein- und Ausschalten wie unten beschrieben einfach auf bestimmte Tage und Uhrzeiten einstellen. Es sind zehn (10) Ein-Timer und zehn (10) Aus-Timer verfügbar; jeder Timer hat sechzehn (16) Optionen für Tageskombinationen.

1. Drücken Sie auf ▲, um durch die Ein/Aus-Timer-Bildschirme zu blättern. Am ersten Bildschirm wird **1^{ON}** (der erste Ein-Timer) angezeigt, am zweiten Bildschirm **1^{OFF}** (der erste Aus-Timer), etc. Am LCD wird „PROGRAM“ angezeigt.
2. Drücken Sie im gewünschten Timer-Bildschirm auf SET. Der Wochentag und das Symbol „SET“ blinken.
3. Verwenden Sie ▲ oder ▼, um durch die Wochentage zu scrollen. Beenden Sie das Scrollen bei der gewünschten Einstellung.
4. Drücken Sie die SET-Taste. Die Stunden-Ziffern blinken.
5. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um die Stunden einzustellen.
6. Drücken Sie die SET-Taste. Die Minuten-Ziffern blinken.
7. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um die Minuten einzustellen.
8. Drücken Sie auf SET, um zu speichern.
9. Wiederholen Sie die obigen Schritte für bis zu zehn (10) Ein- und Aus-Timer.

10. Sobald alle Ein- und Aus-Timer eingestellt sind, verwenden Sie die Taste ▲ oder ▼, um zum normalen Betriebsmodus zurückzukehren (mit „CLOCK“-Anzeige) oder warten Sie für 20 Sekunden, bis das Messgerät das Menü verlässt.
11. Der Timer ist nun eingestellt, um das Gerät zu den festgelegten Zeitpunkten ein- und auszuschalten.

Manueller Modus

Im manuellen Modus können Sie den Timer manuell ein- oder ausschalten. Wenn Sie den Timer ein- oder ausschalten, wird das verbundene Gerät ein- oder ausgeschaltet. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie die manuelle Steuerung verwenden.

Wenn Sie den Timer manuell ein- oder ausschalten werden die ausgewählten Ein- und Aus-Timer-Programmierungen überschrieben und der PT400 schaltet sich nicht wie programmiert ein/aus.

1. Um den Timer manuell einzuschalten, drücken Sie die Taste **M**, bis „ON“ unten im LCD angezeigt wird und sich die LED-Kontrollleuchte einschaltet.
2. Um den Timer manuell auszuschalten, drücken Sie die Taste **M**, bis „OFF“ unten im LCD angezeigt wird und sich die LED-Kontrollleuchte ausschaltet.
3. Um zum automatischen Modus zurückzukehren, drücken Sie die Taste **M**, bis am LCD „AUTO“ angezeigt wird.

Zufall-Modus

Im Zufall-Modus schaltet sich der Timer automatisch in Intervallen von 10 bis 31 Minuten zwischen 18:00 und 6:00 Uhr ein.

1. Drücken Sie die Taste **RND**, um den Modus ein-/auszuschalten. Wenn dieser Modus aktiv ist, wird am LCD „R“ angezeigt.
2. Der Zufall-Modus ist nicht verfügbar, wenn Sie die Uhrzeit programmieren, die Ein-/Aus-Timer einstellen oder den Countdown-Timer verwenden.
3. Die Zufalls-Funktion funktioniert nur im Modus AUTO zwischen 18:00 und 6:00 Uhr.

Countdown-Timer

Der Countdown-Timer schaltet sich je nach Einstellung ein oder aus, nachdem eine programmierte Countdown-Zeit abgelaufen ist. Die maximale Countdown-Zeit beträgt 99 Stunden, 59 Minuten und 59 Sekunden.

1. Drücken Sie auf ▼, um auf den Countdown-Timer zuzugreifen. Am Display wird „CD“ angezeigt.
2. Drücken Sie auf SET. „OFF“ blinkt.
3. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um ON oder OFF auszuwählen. Der Timer wird nun ein- oder ausgeschaltet, sobald der Countdown-Timer abgelaufen ist.
4. Drücken Sie auf SET. Die Stunden-Ziffern zu blinken.
5. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Stunden einzustellen.
6. Drücken Sie auf SET, um zu speichern. Die Minuten-Ziffern blinken.
7. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Minuten einzustellen.
8. Drücken Sie auf SET, um zu speichern. Die Sekunden-Ziffern blinken.
9. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Sekunden einzustellen.

10. Drücken Sie auf SET, um zu speichern.
11. Drücken Sie auf, um zum normalen Betriebsmodus zurückzukehren („CLOCK“ wird angezeigt).
12. Drücken Sie auf CD. Das Messgerät beginnt mit dem Countdown („CD“ blinkt am Display).
13. Der Countdown-Timer funktioniert nicht, wenn sich das Messgerät im MANUELLEN oder ZUFALL-Modus befindet.
14. Wenn die Countdown-Zeit abgelaufen ist, hört das Symbol „CD“ zu blinken auf und das Messgerät schaltet sich ein oder aus (je nach Einstellung). Die LED-Kontrollleuchte schaltet sich entsprechend ein oder aus.
15. Beachten Sie, dass programmierte Ein-/Aus-Timer-Funktionen unterdrückt werden, solange der Countdown des Messgerätes läuft.

12/24-Stunden-Modus

Drücken Sie im normalen Betriebsmodus auf gleichzeitig auf die Tasten Countdown-Timer und SET, um zwischen dem 12- und 24-Stunden-Modus zu wechseln.

Sommerzeit-Modus

1. Drücken Sie gleichzeitig auf die Tasten M (MANUELL) und SET. Am Display wird „S“ angezeigt und die Uhrzeit wird um 1 Stunde nach vorne gestellt.
2. Um die Einstellung umzukehren, drücken Sie erneut auf MANUELL und SET. Die Uhrzeit wird wieder um 1 Stunde zurückgestellt und „S“ verschwindet vom Display.

Technische Angaben

Display	Multifunktions-LCD
Betriebsspannung	125 V AC 60 Hz
Ein-/Aus-Timer-Auflösung	Eine (1) Minute
Genauigkeit	±1 Minute/Monat
Maximale Belastbarkeit	15 A für allgemeine Zwecke oder Widerstand, 10 A Wolfram, 1/2 HP, TV-5
Batterie-Backup	NiMH 1,2 V > 100 Stunden
Betriebstemperatur	-10 bis 40 °C (14~104 °F)
Abmessungen des Messgeräts	130 x 66 x 41 mm (5,1 x 2,6 x 1,6")
Gewicht	108 g (3,8 oz.)
Sicherheitskonformität	ETL-registriert

Copyright © 2017-2018 FLIR Systems, Inc.

Alle Rechte vorbehalten einschließlich des Rechts auf vollständige oder teilweise Vervielfältigung in jeglicher Form

ISO-9001 zertifiziert

www.extech.com