

BEDIENUNGSANLEITUNG

STROMZANGE

PCE-DC 25



DEUTSCH



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

SICHERHEITSINFORMATIONEN

Bitte lesen Sie dieses Benutzer-Handbuch sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen. Die Benutzung des Gerätes darf nur durch sorgfältig geschultes Personal erfolgen. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

- » Dieses Messgerät darf nur in der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Art und Weise verwendet werden. Wird das Messgerät anderweitig eingesetzt, kann es zu gefährlichen Situationen kommen.
- » Verwenden Sie das Messgerät nur, wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte, ...) innerhalb der in den Spezifikationen angegebenen Grenzwerte liegen. Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aus.
- » Setzen Sie das Gerät keinen Stößen oder starken Vibrationen aus.
- » Das Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden.
- » Benutzen Sie das Messgerät nie mit nassen Händen.
- » Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.
- » Das Gerät sollte nur mit einem Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie keine Scheuermittel oder lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel.
- » Das Gerät darf nur mit dem von der PCE Deutschland GmbH angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- » Überprüfen Sie das Gehäuse des Messgerätes vor jedem Einsatz auf sichtbare Beschädigungen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.
- » Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- » Der in den Spezifikationen angegebene Messbereich darf unter keinen Umständen überschritten werden.
- » Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zu Verletzungen des Bedieners kommen.
- » Es darf keine Spannung am Messgerät anliegen, sollte die Widerstandsfunktion ausgewählt sein.
- » Schalten Sie das Messgerät aus, sollte es nicht verwendet werden.
- » Stellen Sie das Messgerät vor der Messung auf die jeweilige Messaufgabe ein, bevor Sie die Messleitungen anlegen.
- » Während einer Messung darf der Drehwahlschalter nicht verändert werden.
- » Bei einer Strommessung darf die anliegende Spannung nicht größer als 600 V AC/DC sein.
- » Bevor die Batterien getauscht werden, müssen die Messleitungen entfernt werden und das Messgerät ausgeschaltet werden.

Für Druckfehler und inhaltliche Irrtümer in dieser Anleitung übernehmen wir keine Haftung. Wir weisen ausdrücklich auf unsere allgemeinen Gewährleistungsbedingungen hin, die Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden.

SPEZIFIKATIONEN

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Gleichspannung		
600,0 mV DC	0,1 mV DC	$\pm(0,5 \% + 8 \text{ Digits})$
6,000 V DC	0,001 V DC	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ Digits})$
60,00 V DC	0,01 V DC	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ Digits})$
600,0 V DC	0,1 V DC	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ Digits})$
1000 V DC	1 V DC	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ Digits})$
Eingangsimpedanz: $>10 \text{ M}\Omega$ Überspannungsschutz: 1000 V AC/DC		
Wechselspannung		
6,000 V AC	0,001 V AC	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ Digits})$
60,00 V AC	0,01 V AC	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ Digits})$
600,0 V AC	0,1 V AC	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ Digits})$
1000 V AC	1 V AC	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ Digits})$
Spitzenwert (PEAK) Genauigkeit: $\pm 10 \%$, Spitzenwert (PEAK) Reaktionszeit: 1 ms, Eingangsimpedanz: $>10 \text{ M}\Omega$, Überspannungsschutz: 1000 V AC/DC, Die Genauigkeit bezieht sich auf einen Messbereich von 10 ... 100 % bei einer Sinuswelle.		
Tiefpassfilter (LowZ) (50 ... 400 Hz)		
6,000 V AC	0,001 V AC	$\pm(3,0 \% + 40 \text{ Digits})$
60,00 V AC	0,01 V AC	$\pm(3,0 \% + 40 \text{ Digits})$
300,0 V AC	0,1 V AC	$\pm(3,0 \% + 40 \text{ Digits})$
Eingangsimpedanz $<300 \text{ k}\Omega$, Überspannungsschutz: 1000 V AC/DC, Die Genauigkeit bezieht sich auf einen Messbereich von 10 ... 100 % bei einer Sinuswelle.		
Wechsel- mit Gleichspannung (50 ... 400 Hz)		
6,000 V AC	0,001 V AC	$\pm(2,5 \% + 20 \text{ Digits})$
60,00 V AC	0,01 V AC	$\pm(2,5 \% + 20 \text{ Digits})$
600,0 V AC	0,1 V AC	$\pm(2,5 \% + 20 \text{ Digits})$
1000 V AC	1 V AC	$\pm(2,5 \% + 20 \text{ Digits})$
Eingangsimpedanz $>10 \text{ M}\Omega$		

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Gleichstrom		
600,0 A DC	0,1 A DC	$\pm(2,5 \% + 5 \text{ Digits})$
1000 A DC	1 A DC	$\pm(2,8 \% + 5 \text{ Digits})$
Überspannungsschutz: 1000 A DC		
Wechselstrom (50 ... 60 Hz)		
600,0 A AC	0,1 A AC	$\pm(2,5 \% + 5 \text{ Digits})$
1000 A AC	1 A AC	$\pm(2,8 \% + 5 \text{ Digits})$
Überlastschutz: 1000 A AC/DC		
Flexible Stromzange (50 ... 400 Hz)		
30,00 A AC	0,01 A AC	$\pm(3,0 \% + 5 \text{ Digits})$
300,0 A AC	0,1 A AC	$\pm(3,0 \% + 5 \text{ Digits})$
3000 A AC	1 A AC	$\pm(3,0 \% + 5 \text{ Digits})$
Überlastschutz: 3000 A AC/DC Die Genauigkeit bezieht sich auf einen Messbereich von 10 ... 100 % bei einer Sinuswelle.		
Widerstand		
600,0 Ω	0,1 Ω	$\pm(1,0 \% + 10 \text{ Digits})$
6,000 k Ω	0,001 k Ω	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ Digits})$
60,00 k Ω	0,01 k Ω	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ Digits})$
600,0 k Ω	0,1 k Ω	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ Digits})$
6,000 M Ω	0,001 M Ω	$\pm(2,5 \% + 5 \text{ Digits})$
60,00 M Ω	0,01 M Ω	$\pm(3,5 \% + 10 \text{ Digits})$
Überspannungsschutz 1000 V AC/DC		
Durchgangsprüfung		
Signalton: <50 Ω Überspannungsschutz: 1000 V AC/DC		
Diodenprüfung		
Teststrom: <1,5 mA Maximale Spannung bei geöffnetem Stromkreis: 3,3 V DC		

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Frequenzmessung		
9,999 Hz ... 99,99 kHz	0,01 ... 10 Hz	±(1,2 % + 5 Digits)
Überspannungsschutz: 1000 V AC/DC Empfindlichkeit >5 Vrms bei einem Tastverhältnis von 20 ... 80 %		
Tastverhältnis		
10,0 ... 90,0 %	0,1 %	±(1,2 % + 8 Digits)
Impulsbereich: 40 Hz ... 10 kHz Impulsamplitude: ±5 V (0,1 ... 100 ms)		
Kapazität		
60,00 nF	0,01 nF	±(4,0 % + 20 Digits)
600,0 nF	0,1 nF	±(3,0 % + 8 Digits)
6,000 µF	0,001 µF	±(3,0 % + 8 Digits)
60,00 µF	0,01 µF	±(3,0 % + 8 Digits)
600,0 µF	0,1 µF	±(3,0 % + 8 Digits)
6000 µF	1 µF	±(5,0 % + 8 Digits)
60,00 mF	0,01 mF	±(5,0 % + 20 Digits)
100,0 mF	0,1 mF	±(5,0 % + 20 Digits)
Überspannungsschutz: 1000 V AC/DC		
Temperaturmessung (Thermoelement Typ K)		
-40 ... 600,0 °C	0,1 °C	±(1,5 % + 5 Digits)
600 ... 1000 °C	1 °C	±(1,5 % + 5 Digits)
-40 ... 600,0 °F	0,1 °F	±(1,5 % + 9 Digits)
600 ... 1800 °F	1 °F	±(1,5 % + 9 Digits)
Überspannungsschutz: 1000 V AC/DC Die Genauigkeit bezieht sich auf das Messgerät ohne Temperatursonde. Spezifikationen beziehen sich auf eine stabile Umgebungsbedingung von ±1 °C. Bei langanhaltender Messung steigt der Messwert um 2 °C.		

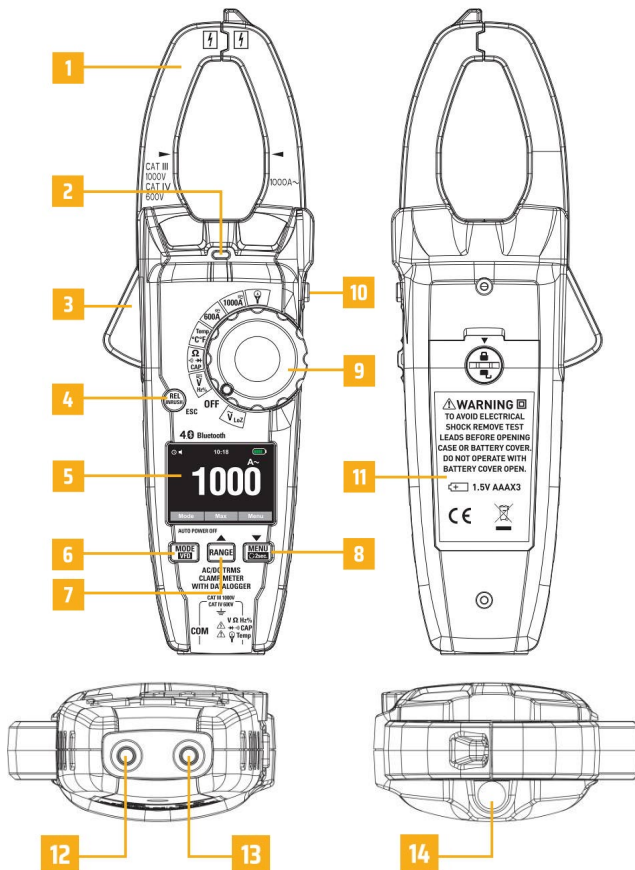
Weitere Spezifikationen	
Stromzangenöffnung	34 mm / 1,3 "
NCV	>150 V AC
Display	LC-Farbdisplay
Anzeige bei Messbereichsüberschreitung	OL (Overload)
Messrate	3 Messwerte pro Sekunde
Schnittstelle	Bluetooth
Betriebsbedingungen	5 ... 40 °C / 41 ... 104 °F <80 % r. F., nicht kondensierend bei
Lagerbedingungen	-20 ... 40 °C / -4 ... 140 °F <80 % r. F., nicht kondensierend
Maximale Arbeitshöhe	2000 m / 7000 ft
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V AAA Batterie
Automatische Abschaltung	Ausgeschaltet, 15, 30, 45, 60 Minuten
Abmessungen	250 x 80 x 40 mm
Gewicht	365 g

LIEFERUMFANG

1 x PCE-DC 25
 1 x Paar Messleitungen
 1 x Thermoelement Typ-K
 1 x Thermoelementen Adapter
 3 x 1,5 V AAA Batterie
 1 x Transporttasche
 1 x Bedienungsanleitung

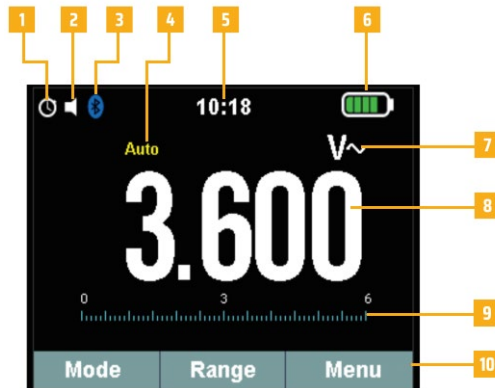
GERÄTEBESCHREIBUNG

- 1 - Stromzange
- 2 - Indikator für nicht kontaktierende Spannungsmessung (NCV)
- 3 - Schalter zum Öffnen der Stromzange
- 4 - Taste, um das Menü zu verlassen, zur Einschaltstrommessung und um den Messwert in Relation zu setzen
- 5 - Display
- 6 - Taste zum Umschalten der Unterfunktionen (Mode) und zum Umschalten zur Messung an einem Frequenzumrichter (VFD)
- 7 - Taste zum Einstellen des Messbereiches
- 8 - Menü Taste
- 9 - Drehwahlschalter
- 10 - Taste zum Einschalten der Taschenlampe und zum Einfrieren des angezeigten Messwerts
- 11 - Batteriefachabdeckung
- 12 - Masseanschluss für Messleitungen (-)
- 13 - Messeingang für Messleitungen (+)
- 14 - Taschenlampe



Displaybeschreibung

- 1 - Indikator für aktive automatische Abschaltung
- 2 - Indikator für aktiven Tastenton
- 3 - Indikator für aktive Bluetooth-Funktion
- 4 - Angezeigter Messbereich wird automatisch oder manuell ausgewählt
- 5 - Anzeige der aktuellen Uhrzeit
- 6 - Batteriestatusanzeige
- 7 - Einheit
- 8 - Messwert
- 9 - Messwert als Balkendiagramm
- 10 - Virtuelle Tasten



MESSUNG DURCHFÜHREN

Um eine Messung durchzuführen, stellen Sie das Messgerät immer zuerst Ihrer Messaufgabe ein, bevor Sie es an Ihren Prüfling anschließen.

Gleichstrom- / Wechselstrommessung durchführen

Um eine Gleichstrom- / Wechselstrommessung mit der festinstallierten Stromzange durchzuführen, stellen Sie den Drehwahlschalter auf 600 A oder 1000 A, um eine Strommessung bis maximal 600 oder 1000 A durchzuführen. Benutzen Sie die MODE-Taste, um zwischen Wechselstrom (AC) und Gleichstrom (DC) umzuschalten. Öffnen Sie nun die Stromzange und umschließen Sie die zu messende Leitung. Achten Sie darauf, dass immer nur eine stromführende Leitung innerhalb der Stromzange liegt. Andernfalls ist eine Messung nicht möglich.

Mit der REL-Taste wird der Messwert in Relation gesetzt.

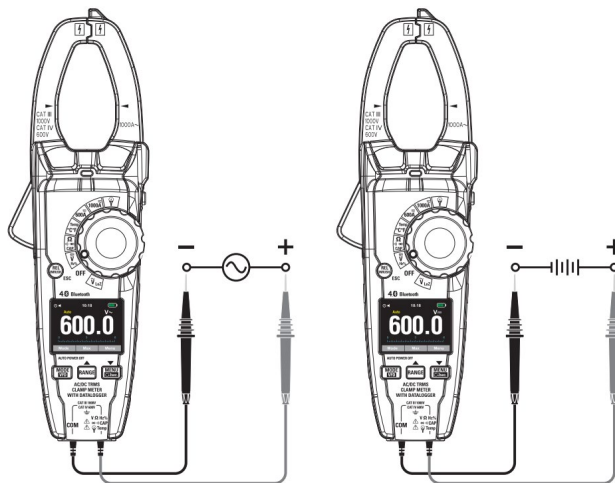
Einschaltstrommessung

Um eine Einschaltstrommessung mit der festinstallierten Stromzange durchzuführen, stellen Sie den Drehwahlschalter auf 600 A oder 1000 A, um eine Einschaltstrommessung bis maximal 600 oder 1000 A durchzuführen. Drücken Sie anschließend die INRUSH-Taste für 2 Sekunden. Auf dem Display erscheint Inrush. Öffnen Sie nun die Stromzange und umschließen Sie die zu messende Leitung. Achten Sie darauf, dass immer nur eine stromführende Leitung innerhalb der Stromzange liegt. Andernfalls ist eine Messung nicht möglich. Schalten Sie nun Ihren Prüfling ein. Auf dem Display wird der Einschaltstrom angezeigt.

Gleichspannungs- / Wechselspannungsmessung durchführen

Um eine Gleichspannungs- / Wechselspannungsmessung durchzuführen, stellen Sie den Drehwahlschalter auf $\bar{V}$ oder $\bar{V}_{Hz\%}$.

Mit der MODE-Taste können Sie zwischen Gleich- und Wechselspannung umschalten. Verbinden Sie anschließend die Messleitungen mit dem Messgerät. Anschließend können Sie die Messleitungen mit dem Prüfling verbinden.



Wechselspannung mit Gleichspannungsanteil messen

Um eine Messung der Wechselspannung mit Gleichspannungsanteil durchzuführen, drücken Sie wiederholend die MODE-Taste, bis das Symbol für V AC + DC angezeigt wird.

Frequenzmessung / Tastverhältnis

Um eine Frequenzmessung vorzunehmen / das Tastverhältnis einer Wechselspannung zu bestimmen, drücken Sie zunächst die MENU-Taste für zwei Sekunden, um die virtuellen Tasten umzustellen. Anschließend können Sie mit der MODE-Taste zwischen der Frequenzmessung und dem Tastverhältnis umstellen.

Spannungsmessung an einem Frequenzumrichter (VFD)

Um eine Spannungsmessung an einem Frequenzumrichter (VFD) durchzuführen, stellen Sie den

Drehwahlschalter auf $\overset{V}{\underset{Hz\%}{\text{V}}}$

Stellen Sie die Messung durch wiederholtes Drücken der MODE-Taste auf Wechselspannung ein. Halten Sie nun die MODE-Taste für mindestens zwei Sekunden gedrückt, um in den Frequenzumrichtermodus (VFD) zu wechseln. Anschließend können Sie Ihre Messung durchführen.

Spannungsmessung mit einem geringen Innenwiderstand des Messgerätes

Um eine Spannungsmessung mit einem geringen Innenwiderstand des Messgerätes durchzuführen, stellen Sie den Drehwahlschalter zunächst auf V AC LoZ. Verbinden Sie anschließend die Messleitungen mit dem Messgerät. Anschließend können Sie die Messleitungen mit dem Prüfling verbinden.

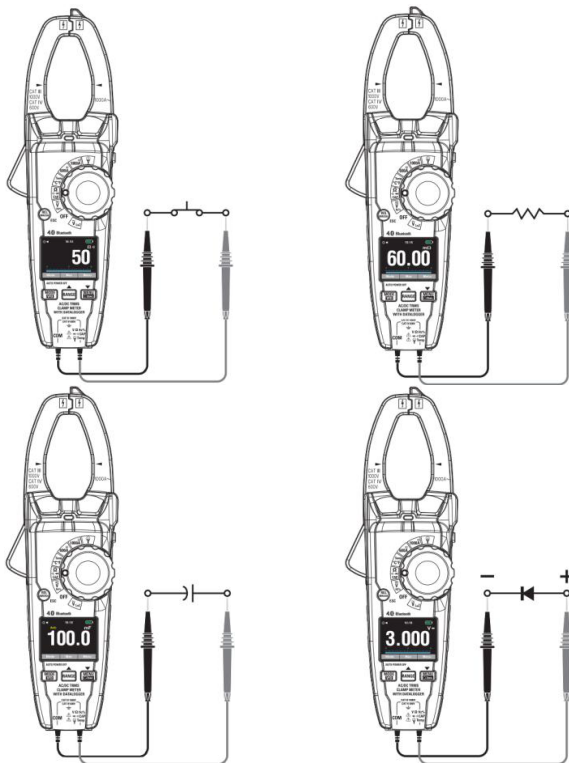
Kapazität, Widerstand, Durchgang, Diodenmessung

Um die Kapazität zu ermitteln, den Widerstand zu messen, den Durchgang zu überprüfen oder eine Diode

zu testen, stellen Sie den Drehwahlschalter auf $\overset{\Omega}{\text{CAP}}$

Mit der MODE-Taste kann nun zwischen den einzelnen Funktionen ausgewählt werden. Verbinden Sie anschließend die Messleitungen mit dem Messgerät. Nun kann die Messung durchgeführt werden.

Hinweis: Bevor die Kapazitätsmessung durchgeführt wird, muss sichergestellt werden, dass der Kondensator entladen ist. Nach der Messung ist der Kondensator aufgeladen. Ist bei der Durchgangsprüfung der Widerstand $<50 \Omega$, wird dies akustisch mitgeteilt.



Temperaturmessung

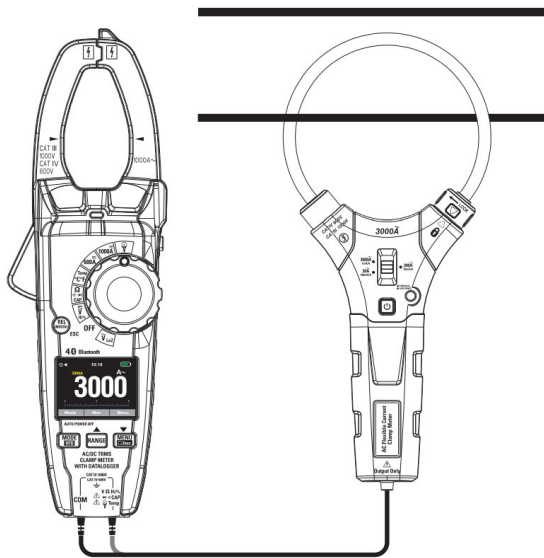
Um eine Temperaturmessung durchzuführen, stellen Sie den Drehwahlschalter auf TEMP °C °F. Verbinden Sie anschließend den Thermoelementenadapter mit dem Messgerät. Anschließend kann ein Thermoelement vom Typ K angeschlossen werden. Der Temperaturwert kann direkt abgelesen werden. Mit der MODE-Taste kann zwischen den Temperatureinheiten °C und °F umgeschaltet werden.

Strommessung mit zusätzlicher Stromzange

Um eine Strommessung mit einer zusätzlichen Stromzange durchzuführen, stellen Sie den Drehwahlschalter auf .

Verbinden Sie die optionale Stromzange mit dem Messgerät. Stellen Sie nun anhand der RANGE-Taste den Messbereich ein. Dieser muss immer gleich dem Messbereich auf der optionalen Stromzange sein. Anschließend können Sie die Messung durchführen.

Hinweis: Bei dieser Funktion ist nur eine Wechselspannungsmessung möglich.



Nicht kontaktierende Spannungsmessung durchführen (NCV)

Um eine nicht kontaktierende Spannungsmessung durchzuführen (NCV), muss das Messgerät nur eingeschaltet sein. Beführen Sie anschließend die Spitze der Stromzange mit dem Prüfling, zum Beispiel einer Steckdose oder einem Verbindungskabel. Sollte eine Wechselspannung vorhanden sein, wird dies anhand der Signallampe signalisiert.

Hinweis: Durch Abstände zur eigentlich spannungsführenden Leitung und Trennwänden, wie zum Beispiel einem Gehäuse, kann das Messergebnis beeinflusst werden. Daher garantiert diese Funktion keine Spannungsfreiheit.

Messbereich einstellen

Um den Messbereich einzustellen, drücken Sie die RANGE-Taste. Um den automatischen Modus zu aktivieren, halten Sie die RANGE-Taste für zwei Sekunden gedrückt. Im automatischen Modus wird der Messbereich automatisch eingestellt. Diese Funktion ist nicht verfügbar bei der Messung von Dioden, Durchgängen, Tastverhältnis sowie bei Temperatur- und Strommessungen.

Messwert einfrieren

Um den angezeigten Messwert einzufrieren, drücken Sie die HOLD-Taste. Diese befindet sich an der Seite. Auf dem Display erscheint HOLD. Bei erneutem Drücken wird die Messung wieder aufgenommen. Mit der virtuellen SAVE-Taste kann der angezeigte Messwert gespeichert werden und im Menü unter dem Punkt Measurement wieder aufgerufen werden.

Höchster und niedrigster Messwert

Mit dieser Funktion können Sie sich den höchsten und den niedrigsten Messwert einer Messung anzeigen lassen. Um diese Funktion zu aktivieren, halten Sie die MENU-Taste für zwei Sekunden gedrückt, um die virtuellen Tasten umzustellen. Drücken Sie nun die virtuelle Taste MAX, um diese Funktion zu aktivieren. Um diese Funktion zu beenden, drücken Sie die Taste erneut.

Hinweis: Wenn die Funktion beendet wird, werden die Werte zurückgesetzt.

Messwert in Relation setzen

Um den Messwert in Relation zu setzen, drücken Sie die REL-Taste. Der angezeigte Messwert wird in Relation zu dem aktuell gemessenen Messwert gesetzt. Um diese Funktion auszuschalten, drücken Sie die Taste erneut.

Spitzenwerte ermitteln (PEAK)

Um den Spitzenwert einer Messung zu ermitteln, halten Sie zunächst die MENU-Taste für zwei Sekunden gedrückt, um die virtuellen Tasten zu ändern. Drücken Sie nun die virtuelle Taste PEAK. Es werden direkt der Spitzenwert und der kleinste Wert aufgenommen. Um diese Funktion zu beenden, drücken Sie die Taste erneut.

Hinweis: Diese Funktion steht nur bei der Wechselspannung zur Verfügung, um den Spitze-Spitze Wert zu ermitteln. Wenn die Funktion beendet wird, werden die Werte zurückgesetzt.

MENÜ

Um Systemeinstellungen vorzunehmen, öffnen Sie zunächst das Menü mit der virtuellen MENU-Taste. Mit den Pfeiltasten können Sie Parameter verändern und zwischen den einzelnen Menüpunkten auswählen. Mit der REL INRUSH-Taste gelangen Sie eine Ebene zurück. Mit der virtuellen Enter-Taste übernehmen Sie den Parameter und öffnen Sie Menüpunkt.

Menüpunkt	Beschreibung
Setup	Allgemeine Einstellungen
Time/Date	Einstellung des Datums und der Uhrzeit
Measurement	Datenspeicher einzelner gespeicherter Messwerte aufrufen und löschen
Recording	Einstellungen zur Messwertaufnahme
Meter Info	Hier können die Messgeräteinformationen ausgelesen werden: Hardwareversion, Firmware, freier Speicherplatz
Factory Set	Über diese Funktion setzen Sie das Messgerät auf seine Werkseinstellungen zurück
Exit	Menü verlassen

Allgemeine Einstellungen (Setup)

In den allgemeinen Einstellungen kann der Tastenton ein- und ausgeschaltet werden, die Bluetooth Schnittstelle aktiviert oder deaktiviert werden, die automatische Abschaltung und die Zeitdarstellung (12 Stunden (A.M. / P.M.) / 24 Stunden) eingestellt werden.

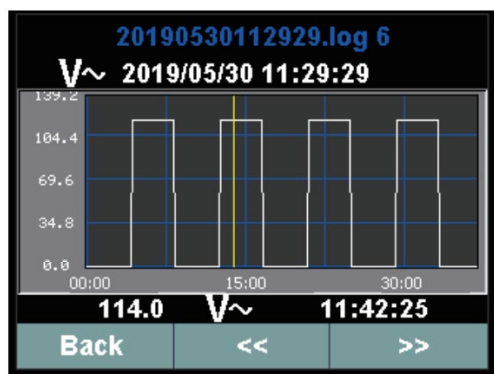
Gespeicherte einzelne Messwerte (Measurement)

In diesem Menüpunkt können die einzelnen gespeicherten Messwerte, die mit der HOLD-Funktion gespeichert wurden, wieder aufgerufen und gelöscht werden. Mit Recall Measurements können einzelne Aufzeichnungen geöffnet und gelöscht werden. Mit Delete Measurements können alle Aufzeichnungen gleichzeitig gelöscht werden.

Datenlogger (Recording)

Um die Datenloggerfunktion zu nutzen, gehen Sie in das Menü unter Recording.

Menüpunkt	Beschreibung
Start Recording	Starten der Datenloggerfunktion: Nach dem Aufzeichnen muss zusätzlich über die virtuelle Taste SAVE die Aufzeichnung gespeichert werden. Bevor Sie die Aufnahme starten, muss das Messgerät auf die Messaufgabe eingestellt werden.
Recall Recordings	Hier werden die einzelnen Messdateien angezeigt. Mit der virtuellen Trend-Taste wird die angezeigte Messdatei geöffnet. Mit den Pfeiltasten kann nun jeder einzelne Messpunkt angesteuert und ausgelesen werden. Mit der virtuellen BACK-Taste gelangen Sie wieder zurück.
Setup New Recordings	Einstellungen für die Datenaufzeichnung. Speicherrate und Aufnahmezeit
Delete Recordings	Alle Aufzeichnungen löschen



BATTERIEN EINLEGEN/TAUSCHEN

Um die Batterien einzulegen oder ggf. zu tauschen, muss das Messgerät ausgeschaltet sein und alle Messleitungen vom Messgerät getrennt werden. Anschließend können Sie das Batteriefach auf der Rückseite öffnen und 3 x 1,5 AAA Batterien einlegen oder auch tauschen, sollten diese entladen sein. Nach dem Tausch müssen Sie das Batteriefach wieder verschließen. Nun können Sie mit dem Messgerät wieder Messungen aufnehmen.

TASCHENLAMPE

Um die Taschenlampe zu nutzen, halten Sie im eingeschalteten Zustand die HOLD-Taste gedrückt. Die Taschenlampe schaltet sich ein. Um die Taschenlampe wieder auszuschalten, halten Sie die HOLD-Taste erneut gedrückt.

BLUETOOTH-VERBINDUNG

Um eine Bluetooth-Verbindung aufzubauen, laden Sie sich zunächst die kostenlose App MeterBox Pro aus dem App Store oder Play Store herunter. Aktivieren Sie anschließend die Bluetooth-Verbindung der Stromzange und von Ihrem mobilen Endgerät. Öffnen Sie anschließend die App und bauen Sie über die App eine Verbindung zu dem Messgerät auf.

Hinweis: Die Verbindung darf nicht über die Bluetooth-Einstellung Ihres mobilen Endgerätes erstellt werden.



Android



iOS

ENTSORGUNG

HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)

Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

Annahmestelle nach BattV: PCE Deutschland GmbH, Im Langel 26, 59872 Meschede, Germany

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt. Alternativ können Sie Ihre Altgeräte auch an dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.

WEEE-Reg.-Nr. DE69278128

PCE INSTRUMENTS KONTAKT INFORMATION

Germany

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

France

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italy

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Denmark

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk



Änderungen vorbehalten