



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 01805 976 990*
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de

*14 Cent pro Minute aus dem dt.
Festnetz, max. 42 Cent pro Minute
aus dem dt. Mobilfunknetz.

Bedienungsanleitung Multifunktions-Wandscanner PCE-STM 3



Inhalt

1	Eigenschaften und Nutzung	3
2	Sicherheitshinweis:.....	3
3	Einführung:	4
4	Bedienung	4
4.1	Batteriewechsel:.....	4
4.2	Kalibrierung:.....	5
5	Nutzung	5
5.1	Holzleisten suchen:.....	5
5.2	Metalleisten suchen:	5
5.3	Kabel suchen:	5
6	Montagefüße:	6
6.1	Sicherheitshinweise für Benutzer:.....	6
7	Konventionelle Bauweise:	6
7.1	Oberflächen:	6
8	Spezifikationen:	6

1 Eigenschaften und Nutzung

- Stützen/ Metall/ AC Kabelerkennung
- Holz, Metall und Live-Kabelerkennung, erkennt Holz bis zu einer Tiefe von $\frac{3}{4}$ "
- Suchen Sie mit einer Audio-LCD-Anzeige
- Normal scan bis $\frac{3}{4}$ " & tief scan 1 – $\frac{1}{2}$ "
- 180° schwenkbarer Laser mit Pegel- und Durchstechflaschen
- Erfassungs- und LCD-Display-Modus mit neuen Ziel-Grafiken
- LED-Display mit kontinuierlicher Kabelerkennung
- 6 Meter-Laser
- Nivellierbarer Laser
- Horizontale- und vertikale Befestigungslöcher
- Einfache Tastenbedienung
- Ergonomische Form für Komfort und Grip
- Automatische Ausschaltfunktion
- Niedrige Batterie Anzeige

2 Sicherheitshinweis

Nicht einhalten der Sicherheitshinweise kann zu gesundheitlichen Schäden führen. Befolgen Sie die Sicherheitshinweise:

- Ziehen Sie nicht die Warnhinweise von dem Gerät ab
- Schauen Sie nicht durch Brillen oder generell in den Laser. Augenschäden können entstehen
- Richten Sie den Laser nie auf Andere
- Richten Sie den Laser nie auf reflektierende Flächen
- Arbeiten Sie nicht in der Gegenwart von Kindern und lassen Sie keine Kinder mit dem Gerät spielen
- Montieren Sie nie den Laser von dem Gerät ab
- Schalten Sie den Laser immer ab, wenn Sie nicht mit dem Gerät arbeiten

Wichtig:

Lesen Sie bitte gründlich die Gebrauchsanweisung, bevor Sie mit dem Gerät arbeiten. Schrauben Sie nicht an dem Gerät herum. Der Laser produziert einen langen Strich auf dem Grund, auf dem er liegt. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

- eingesetzt werden.
- Weiterhin darf dieses Messgerät nicht eingesetzt werden wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte ...) nicht innerhalb der in der Spezifikation angegebenen Grenzwerten liegen.
- Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Wenn die Batterie leer ist, (wird z. B. durch den Batterieindikator angezeigt) darf das Messgerät nicht mehr verwendet werden, da durch falsche Messwerte Lebensgefährliche Situationen entstehen können. Nachdem wieder volle Batterien eingesetzt wurden, darf der Messbetrieb fortgesetzt werden.
- Vor jedem Einsatz bitte das Messgerät durch das Messen einer bekannten Größe überprüfen.
- Die in der Spezifikation angegebenen Grenzwerte für die Messgrößen dürfen unter keinen Umständen überschritten werden.
- Dieses Messgerät ist für Messungen in Stromkreisen mit einer Überspannungskategorie CAT III bis zu einer Spannung von 1000V und an Stromkreisen mit einer Überspannungskategorie CAT VI bis zu einer Spannung von 600V.
- Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, vor Beginn der Messung immer überprüfen, ob der richtige Messbereich ausgewählt ist, und ob die Messleitungen in die für die jeweilige Messung vorgesehenen Buchsen eingesteckt sind.

- Messungen im Widerstands-, Kapazitäts-, Diodentest u. Temperaturmessbereich dürfen nur im Spannungsfreien Zustand erfolgen.
- Die Messspitzen dürfen nie an den blanken Spitzen berührt werden da die Gefahr eines Stromschlages besteht.
- Gehen Sie bei der Messung von hohen Spannungen besonders vorsichtig vor.
- Vor dem Öffnen des Gehäuses zum Wechseln der Batterie oder Sicherung, bitte alle Messleitungen entfernen, da sonst die Gefahr eines Stromschlages besteht.
- Dieses Messgerät darf nur in der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Art und Weise verwendet werden. Wird das Messgerät anderweitig eingesetzt, kann es zu einer Gefahr für den Bediener sowie zu einer Zerstörung des Messgerätes kommen.
- Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- Das Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden.
- Das Messgerät darf nie mit der Bedienoberfläche aufgelegt werden (z.B. tastaturseitig auf einen Tisch).
- Benutzen Sie das Messgerät nie mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.
- Das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Keine Scheuermittel oder lösemittelhaltige Reinigungsmittel verwenden.
- Das Gerät darf nur mit dem von PCE Deutschland angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Vor jedem Einsatz dieses Messgerätes, bitte das Gehäuse und die Messleitungen auf sichtbare Beschädigungen überprüfen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht verwendet werden. Wenn das Messgerät über eine längere Zeit nicht eingesetzt werden soll, entfernen Sie bitte die Batterien, um eine Beschädigung durch ein Auslaufen der Batterie zu vermeiden.
- Bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zu Verletzungen des Bedieners kommen

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

3 Einführung

- Das Gerät benutzt elektrische Signale um die Stützen, Balken und Kabel durch die Wand zu finden. Sobald das Gerät die Kante der Balken, Stützen oder Kabel erkannt hat, gibt es ein optisches und akustisches Signal raus, dass Sie es einfach lokalisieren können. Mit einem Bleistift können Sie sich dann die Position leicht anzeichnen.
- Der Laser, mit dem man den Verlauf der Stütze, des Metalls oder des Kabels weiterziehen kann, ist um 45° und 90° gegen und mit dem Uhrzeigersinn horizontal schwenkbar.
- Das Gerät erlaubt dem Benutzer Holz- und Metallstützen in der Wand, bis zu einer Dicke von ¾“, zu orten.
- Es hat eine automatische Kalibrier Funktion für Holz und Metallstützen, eine automatische Ausschalt Funktion und eine schwerlast ABS Betriebsart.
- Der Suchmodus wird über die Tasten eingestellt, entweder Metall oder Holz. Der eingestellte Modus ist Holz. Stellen Sie den Modus ein, bevor Sie mit dem Gerät arbeiten.

4 Bedienung

4.1 Batteriewechsel

Öffnen Sie den Deckel auf der Rückseite des Geräts und legen Sie einen 9V-Block ein. Legen Sie die Batterie richtig gepolt in das Fach ein und schließen sie den Deckel wieder. Wenn die Batterie später ein Signal gibt, wechseln die Batterie wieder gegen eine Neue aus.

4.2 Kalibrierung

Bitte kalibrieren Sie das Gerät an einer Wand, bevor Sie nach Holz oder Metall in der Wand suchen.

Hinweis: Das Gerät darf bei der Kalibrierung nicht über einer Holz- oder Metallleiste sein, da das Kalibrierergebnis sonst verfälscht werden kann.

- 1) Halten Sie das PCE-STM 3 gegen die gewünschte Oberfläche. Halten Sie den ON-Knopf an der linken Seite des Gehäuses gedrückt. Alle Symbole werden im Display während des normalen Kalibriervorgangs für 1-3 Sekunden angezeigt. Wenn die Kalibrierung abgeschlossen ist, piept das Gerät einmal und oben im Display wird READY angezeigt.
- 2) Halten Sie während des On-Knopfs drücken den roten Knopf, Laser, gedrückt und der Laser ist kontinuierlich eingeschaltet.
- 3) Halten Sie den ON-Knopf auch während des späteren Suchvorgangs gedrückt.

5 Nutzung

5.1 Holzleisten suchen

Die Holzsuche ist beim einschalten des PCE-STM 3 aktiviert.

- 1) Gleiten Sie mit dem Gerät in einer geraden Linie über die zu prüfende Oberfläche. Je näher Sie der Leiste kommen, desto mehr Balken werden auf dem Display angezeigt. Wenn die Kante der Leiste ermittelt worden ist, wird das Fadenkreuz im Display dicker angezeigt und ein piep ertönt.
- 2) Nutzen Sie den Laser, um den Verlauf der Leiste anzuzeigen.
- 3) Gleiten Sie weiter an der Wand längst, bis das Gerät die Kante im Display nicht mehr anzeigt und das piepen aufhört. Sie haben die 2. Kante der Leiste gefunden.
- 4) Prüfen Sie die Abmaße der Leiste mehrmals und zeichnen Sie sie an.
- 5) Der Punkt in der Mitte markiert die Mitte der Leiste.

5.2 Metalleisten suchen

- 1) Drücken Sie einmal auf den Metall-Knopf und das Gerät sucht nach Metalleisten. Halten Sie auch hier beim Suchen den ON-Knopf die ganze Suche lang gedrückt.
- 2) Wiederholen Sie die Schritte 1) bis 5) wie bei der Holzleistensuche.

5.3 Kabel suchen

Die Kabelsuche ist bei dem PCE-STM3 immer eingeschaltet und wird als LIVE-WIRE Symbol im Display angezeigt. Wenn Sie ein Kabel gefunden haben, leuchtet die rote AC-LED. Als Sicherheit zeigt das Gerät die Kabel ein wenig dicker an, um spätere körperliche Schäden des Benutzers zu vermeiden.

Warnung: Abgeschirmte oder unter Spannung stehende Leiter aus Metall, mit Metallummantelungen oder in dicken Wänden werden nicht erkannt. Bitte stellen Sie IMMER den Strom ab, wenn Sie nahe von Kabeln arbeiten.

Das Gerät kann Spannungen ab 110V erkennen, 230V und darüber hinaus.

6 Montagefüße

Die Montagefüße ermöglichen Ihnen, das Gerät bei Bedarf an der Oberfläche zu fixieren.

6.1 Sicherheitshinweise für Benutzer:

Wenn Sie an Wänden, Böden oder Fassaden arbeiten, sollten Sie vorher immer erst nach Kabeln suchen, damit Sie sich nicht selbst und Andere in Gefahr bringen.

Gesicherte oder tote Kabel werden nicht als LIVE-Kabel angezeigt.

Beachten Sie auch noch, dass die Balken meist einen regelmäßigen Abstand und eine regelmäßige Dicke haben, verlassen Sie sich aber nicht darauf. Bitte kontrollieren Sie mehrmals, um Überraschungen zu vermeiden.

Schalten Sie immer den Strom ab, wenn Sie in der Nähe von elektrischen Leitern arbeiten.

!Wichtiger Sicherheitshinweis!

Halten Sie das Gerät immer mit sicherem Griff und versuchen Sie nicht es noch mit den Fingerspitzen weiter zu schieben.

7 Konventionelle Bauweise:

Fenster und Türen sind im Allgemeinen mit zusätzlichen Stützen und Balken gesichert. Es kann sein, dass dann das Gerät nicht alle Stützen einzeln erkennt, sondern eventuell einen langen Piep-Ton abgibt.

7.1 Oberflächen:

- **Tapete** kein Unterschied
- **Putz** wenn der Putz nicht außerordentlich dick ist oder Metall beinhaltet, wird das Ortungsergebnis nicht verfälscht
- **Gebäudedecken oder strukturierte Oberflächen** legen Sie ein Stück Pape zwischen das PCE-STM 3 und die Oberfläche, da sonst das Gerät bei der rauen Struktur beschädigt werden könnte und gehen Sie mit der Pape über die Oberfläche.

8 Spezifikationen:

Das Gerät findet Holzleisten mit einer Genauigkeit von 1/8" und Metall mit 1/4". Die empfohlene relative Luftfeuchte, bei der Nutzung des Geräts, liegt bei 33-55%.

Batterie: 9V

Anwendungs Temperatur: +20°F bis 120°F (-7°C bis +49°C)

Lager Temperatur: -20°F bis 150°F (-29°C bis +66°C)

Laser: 650nm Klasse IIIA

Laser Genauigkeit: 10mm auf 6 Meter

Laser Länge: bis 6 Meter

Batterien dürfen aufgrund der enthaltenen Schadstoffe nicht in den Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen an dafür eingerichtete Rücknahmestellen zu Entsorgung weitergegeben werden.

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.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

Eine Übersicht unserer Messtechnik finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht unserer Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht unserer Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHS zugelassen.