

BEDIENUNGSANLEITUNG

TOUCHSCREEN-ANALYSEWAAGE

PCE-ABT 220



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

EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für die Analysenwaage PCE-ABT 220 entschieden haben.

Diese Bedienungsanleitung enthält Informationen zur Installation, zum Zubehör, zur Fehlerbehebung, zum Kundendienst, zur allgemeinen Wartung usw.

Außerdem werden verschiedene Anwendungsmöglichkeiten vorgestellt.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch. Bei Fragen zur Waage wenden Sie sich bitte an uns.

Die Waagen von PCE sind ideal für das Wiegen im Labor und für den allgemeinen Gebrauch. Die Waagen können auch für einige erweiterte Wiegefunktionen verwendet werden.

Eigenschaften:

- » Wiegeplatte aus Edelstahl
- » LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- » RS232-Schnittstelle
- » Adapter im Lieferumfang enthalten
- » Windschutz im Lieferumfang enthalten
- » Höhenverstellbare Stützen, Wasserwaage
- » Interne Selbstkalibrierung
- » Wählbare Gewichtseinheiten, g, oz, ct, mg
- » Speicher für die Gesamtzeit
- » Wägefunktion
- » Stückzahlfunktion
- » Wiegen unter der Waage

SPEZIFIKATIONEN

Bereich	0 ... 220g
Auflösung	0,1mg
Wiederholbarkeit	0,2mg
Linearität	0,5mg
Reaktionszeit	≤ 4 sec
Abmessungen der Wiegeplatte	ø80mm
Schnittstelle	RS-232
Abmessungen	340 x 215 x 350mm
Betriebstemperatur	+10°C ... 40°C
Stromversorgung	Ausgangsspannung 5 VDC, 600 mA über Netzteil als Standard (Eingangsspannung 220 V)
Nettogewicht	8,5 kg

KALIBRIERUNG DER WAAGE

Drücken Sie die Taste CAL, und es wird angezeigt: CAL XXX.XXXX, und die Waage beginnt mit der internen Kalibrierung. Sie können auch die manuelle Kalibrierung mit einem Standardgewicht wählen, und die Hinweise zeigen Ihnen die weiteren Schritte an.



STANDORT DER WAAGE

- » Stellen Sie die Waage nicht an einem Ort auf, an dem die Genauigkeit beeinträchtigt wird
- » Vermeiden Sie extreme Temperaturen. Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung oder der Nähe einer Klimaanlage aus
- » Vermeiden Sie ungeeignete Tische. Der Tisch oder Boden muss fest und vibrationsfrei sein.
- » Vermeiden Sie instabile Stromquellen. Verwenden Sie die Waage nicht in der Nähe von Geräten mit hohem Stromverbrauch, wie z. B. Schweißgeräten oder großen Motoren.
- » Stellen Sie die Waage nicht in der Nähe von vibrierenden Maschinen auf.
- » Vermeiden Sie hohe Luftfeuchtigkeit, da dies zu Kondensation führen kann. Vermeiden Sie direkten Kontakt mit Wasser. Spritzen Sie kein Wasser auf die Waage und tauchen Sie sie nicht in Wasser.
- » Vermeiden Sie Luftbewegungen, die beispielsweise durch einen Ventilator oder eine offene Tür verursacht werden. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von offenen Fenstern, Ventilatoren oder Klimaanlage auf.
- » Halten Sie die Waage sauber. Legen Sie nichts auf die Waage, wenn Sie sie nicht benutzen.

KONFIGURATION DER WAAGE

Montage der Waage

- » Stellen Sie die Waage auf eine feste, vibrationsfreie Oberfläche.
- » Öffnen Sie die Windschutzhaube und setzen Sie die Edelstahl-Wiegeplatte vorsichtig ein.
- » Nivellieren Sie die Waage mit den verstellbaren Füßen und der Wasserwaage.
- » Schließen Sie die Waage an das Stromnetz an.
- » Um die Leistung zu verbessern, lassen Sie die Waage ca. 30 ... 60 Min. warmlaufen und kalibrieren Sie sie vor dem Gebrauch.

Waage ausrichten

Nachdem Sie die Waage in die richtige Position gebracht haben, richten Sie sie mit den verstellbaren Füßen und der Wasserwaage aus. Drehen Sie dazu die verstellbaren Füße an der Rückseite der Waage, bis die Blase der Wasserwaage in der Mitte steht.

BETRIEBSKONFIGURATION

- 1 - Statussymbol
- 2 - Funktion
- 3 - Gewichtsangaben
- 4 - Hinweise
- 5 - Bedientasten

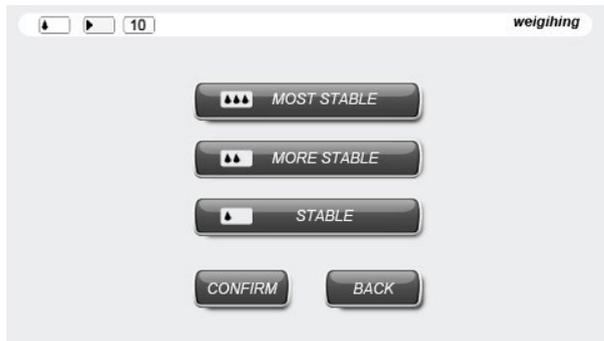


EMPFINDLICHKEITSKONFIGURATION

 - Niedrige Empfindlichkeit

 - Normale Empfindlichkeit

 - Max. Empfindlichkeit



GESCHWINDIGKEITSEINSTELLUNG

 - Niedrige Geschwindigkeit

 - Normale Geschwindigkeit

 - Höhere Geschwindigkeit

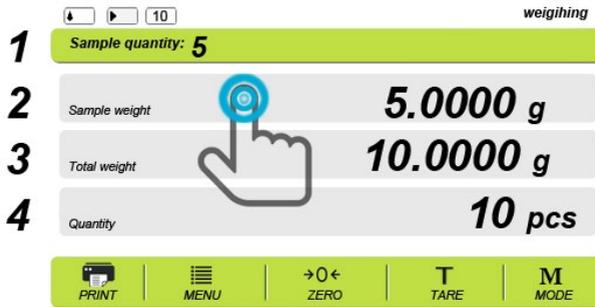


KONFIGURATION DER WIEGEEINHEIT

Im Wägemodus drücken Sie auf „CONVERSION“, um die Einheit auszuwählen.
Es stehen 4 Einheiten zur Auswahl: g/ct/oz/mg.

Stückzählfunktion

Die Waage verfügt über eine Stückzählfunktion. Halten Sie Produkte mit gleichem Gewicht und einem Mindestgewicht von $\geq 0,5$ mg bereit.



1 - Wählen Sie die Menge der Probe, die auf die Wiegeplatte gelegt werden soll.

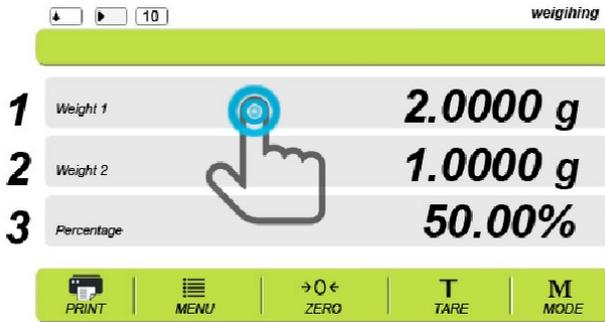
2 - Wählen Sie den Wert des Gewichts, das Sie wiegen möchten. Unter „Sample weight“ (Probengewicht) wird das Gewicht der Probe angezeigt. Nachdem sich das Gewicht stabilisiert hat, tippen Sie erneut darauf, und das Ergebnis wird angezeigt und gespeichert.

3 - Tippen Sie hier, um das Gesamtgewicht zu erhalten. Tippen Sie erneut, um zu überprüfen. Nehmen Sie die Waage vorsichtig aus der Verpackung und heben Sie sie aus dem Karton. In der Verpackung finden Sie alles, was Sie benötigen, um mit dem Wiegen zu beginnen.

4 - Die Menge wird auf dem Display angezeigt.

Prozentfunktion

Überprüfen Sie die Prozentgewichtsfunktion:



1 - Wählen Sie 100 % aus, das Sie auf die Waage legen möchten.

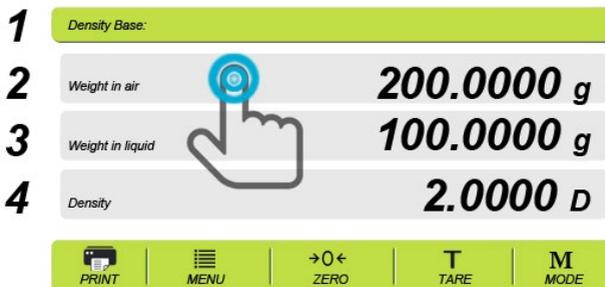
2 - Tippen Sie auf den Wert, den Sie wiegen möchten. Das Gewicht wird angezeigt. Nachdem sich das Gewicht stabilisiert hat, tippen Sie erneut darauf. Das Ergebnis wird überprüft und gespeichert.

3 - Tippen Sie hier, um das Gesamtgewicht zu wiegen, und tippen Sie dann erneut, um das Gewicht zu überprüfen.

4 - Der Prozentsatz wird hier angezeigt.

Dichtefunktion

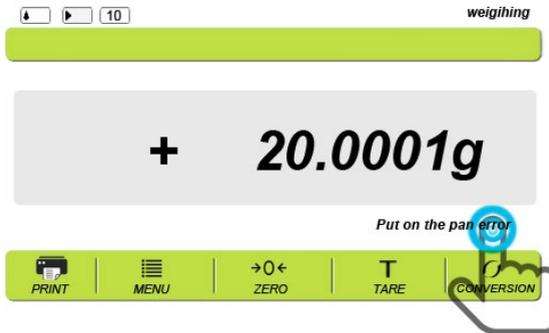
Funktioniert genauso wie die Stückzahlfunktion, nur dass Sie hier auf „Luftgewicht“ und „Gewicht in Luft“ und dann auf „Wiegen in Flüssigkeit“ tippen und das Ergebnis auf dem Display angezeigt wird.



FEHLERBEHEBUNG

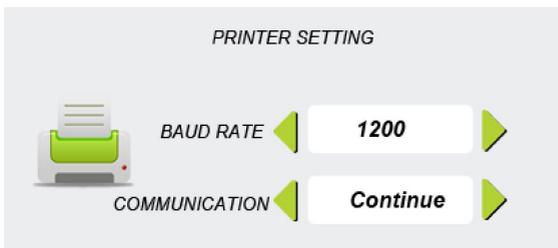
Wenn Probleme auftreten, können Sie diese erkennen und eine Lösung finden.

FEHLER	URSACHE	LÖSUNG
Kein Bildschirm	Nicht an die Stromversorgung angeschlossen; Sicherung defekt; Schaden am Leistungstransformator,	Schließen Sie das Netzkabel an. Ersetzen Sie die Sicherung. Ersetzen Sie den Netztransformator. Wenden Sie sich an den Hersteller.
Gewicht instabil	Schlechte Arbeitsbedingungen; Der Windschutz ist offen; Es befindet sich ein Gegenstand zwischen Tisch und Waage; Instabile Stromversorgung;	Stabile Umgebungsbedingungen aufrechterhalten, Türen und Fenster schließen; Windschutzklappe schließen; Gegenstand entfernen; An stabile Stromversorgung anschließen;
Die Gewichtsangaben sind nicht korrekt	Die Waage ist nicht kalibriert. Kalibrieren Sie sie vor dem Wiegen nicht.	Kalibrierung; So bald wie möglich kalibrieren



DATENAUSGABE

1	Modell oder ein Dezimalpunkt
2	Ein Leerzeichen oder ein Dezimalpunkt
3	Ein Leerzeichen oder *
4	+ oder - oder ein Dezimalpunkt
5	Daten
6	Daten oder Dezimalpunkt
7	Daten oder Dezimalpunkt
8	Daten oder Dezimalpunkt
9	Daten oder Dezimalpunkt
10	Daten oder Dezimalpunkt
11	Daten oder Dezimalpunkt
12	Daten
13	Einheit 1
14	Einheit 2
15	Einheit 3
16	Enter
17	Deckel



Sie können die Baudrate und die Art der Kommunikation entsprechend den verschiedenen Druckern oder der Verbindung zum PC auswählen.

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 Elektronikgeräten) 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