BEDIENUNGSANLEITUNG

GETREIDE-FEUCHTEMESSER

PCE-GMM 10

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

SICHERHEITSHINWEISE

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig und vollständig durch, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden. Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal verwendet und von PCE Instruments Mitarbeitern repariert werden.
Schäden oder Verletzungen, die durch Nichtbeachtung des Handbuchs verursacht werden, sind von unserer Haftung ausgeschlossen und werden nicht durch unsere Garantie abgedeckt.

- Das Gerät darf nur wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben verwendet werden. Bei anderweitiger Verwendung kann es zu gefährlichen Situationen für den Benutzer und zu Schäden am Messgerät kommen.
- Das Gerät darf nur verwendet werden, wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit usw.) innerhalb der in den technischen Daten angegebenen Bereiche 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 Gehäuse darf nur von qualifiziertem Personal von PCE Instruments geöffnet werden.
- Verwenden Sie das Gerät niemals mit nassen Händen.
- Sie dürfen keine technischen Änderungen am Gerät vornehmen.
- Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie nur pH-neutrale Reinigungsmittel, keine Scheuer- oder Lösungsmittel.
- Das Gerät darf nur mit Zubehör von PCE Instruments oder einem gleichwertigen Zubehör verwendet werden.
- Überprüfen Sie das Gehäuse vor jedem Gebrauch auf sichtbare Schäden. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Schäden sichtbar sind.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Der in den technischen Daten angegebene Messbereich darf unter keinen Umständen überschritten werden.
- Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Schäden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.

Für Druckfehler oder sonstige Irrtümer in diesem Handbuch übernehmen wir keine Haftung.
Wir weisen ausdrücklich auf unsere allgemeinen Garantiebedingungen hin, die in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen zu finden sind.

SPEZIFIKATIONEN

Getreide	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Weizen	9 ... 38%	0.1%	± 0.5%
Mais	9 ... 39%	0.1%	± 0.5%
Japonica-Reis	8.5 ... 40%	0.1%	± 0.5%
Indischer Reis	8.9 ... 30.4%	0.1%	± 0.5%
Sojabohnen	8.9 ... 33.4%	0.1%	± 0.5%
Reis	10.4 ... 26.4%	0.1%	± 0.5%
Sorghumhirse	8 ... 35%	0.1%	± 0.5%
Raps	6.4 ... 25.4%	0.1%	± 0.5%
Hirse	9.4 ... 28.4%	0.1%	± 0.5%
Erdnüsse	5.4 ... 18.9%	0.1%	± 0.5%
Gerste	9.4 ... 26.4%	0.1%	± 0.5%
Sonnenblumenkerne	7.9 ... 24.4%	0.1%	± 0.5%
Kaffeebohnen	10 ... 30%	0.1%	± 0.5%
Kakaobohnen	4.5 ... 17%	0.1%	± 0.5%
Pergamentpapier Kaffee	8.8 ... 40%	0.1%	± 0.5%
Sesam	6 ... 18%	0.1%	± 0.5%
Leinsamen	4.5 ... 18.0%	0.1%	± 0.5%
Mandeln	4.5 ... 21.0 %	0.1%	± 0.5%
Cashewnüsse	4.5 ... 15.0%	0.1%	± 0.5%
Jutesamen	6.6 ... 32 %	0.1%	± 0.5%
Himbeersamen	9.5 ... 32 %	0.1%	± 0.5%
Rote Bohnen (klein)	12.1 ... 30 %	0.1%	± 0.5%

Wiederholbarkeit	0.2%
Einstellbereich	± 9.9%
Probengröße	etwa 65 ml
Betriebstemperaturbereich	0 ... 40°C / 32 ... 104°F
Temperaturausgleich	Automatisch
Stromversorgung	9-V-Blockbatterie
Automatische Abschaltung	Nach 3 Minuten
Abmessungen	160 x 95 x 125 mm
Gewicht	823 g

ÜBERSICHT VOM MESSGERÄT



1 - Abdeckung
2 - Messbecher
3 - Anzeige
4 - Bedientasten

BETRIEBSANLEITUNG

1. Drücken Sie die POWER-Taste, um das Messgerät einzuschalten.
2. Drücken Sie die SET-Taste; das Messgerät zeigt nun „Art auswählen“ und „Feuchtigkeit anpassen“ an.
3. Drücken Sie erneut SET, um „Art auswählen“ auszuwählen.
4. Verwenden Sie die Tasten **+** und **–**, um durch das Menü zu navigieren.
5. Drücken Sie SET, um die gewünschte Getreideart auszuwählen; das Messgerät kehrt nun in den Messmodus zurück.

Wichtig!

6. Füllen Sie den Messbecher zur Hälfte mit Getreide. Schütteln Sie das Messgerät vorsichtig, damit sich die Körner setzen. Füllen Sie den Messbecher bis zum Rand.
7. Drücken Sie den Deckel während der Messung vorsichtig nach unten, um genaue Ergebnisse zu gewährleisten. Wenn sich die Körner nach dem Herunterdrücken des Deckels weiter absetzen, füllen Sie den Messbecher erneut bis zum Rand und messen Sie erneut.
8. Nehmen Sie den Deckel ab und ersetzen Sie die Probenkörner durch eine neue Probe.
9. Wenn Sie die SET-Taste nach zwei oder mehr Messungen drücken, wird der Durchschnittswert der Messergebnisse angezeigt.

Mit den Tasten **+** und **–** im Messmodus wird die Helligkeit des Displays eingestellt.
Das Messgerät zeigt „LOW“ an, wenn die Batterie schwach ist.

KORREKTUR DES FEUCHTIGKEITSWERTS

Je nach Umgebung kann ein Getreidekorn einen unterschiedlichen Feuchtigkeitsgehalt aufweisen. Dieser kann für jede Getreidesorte individuell angepasst werden.

1. Drücken Sie die SET-Taste; das Messgerät zeigt nun „Art auswählen“ und „Feuchtigkeit anpassen“ an.
2. Drücken Sie erneut SET, um „Art auswählen“ auszuwählen
3. Verwenden Sie die Taste **+** oder **–**, um durch das Menü zu navigieren
4. Drücken Sie SET, um die gewünschte Getreideart auszuwählen; das Messgerät kehrt nun in den Messmodus zurück.
5. Drücken Sie erneut SET, wählen Sie diesmal jedoch „Feuchtigkeit anpassen“ aus
6. Verwenden Sie die Tasten **+** und **–**, um den Feuchtigkeitswert anzupassen.
7. Drücken und halten Sie die Taste SET, um den Wert zu speichern und zum Messmodus zurückzukehren.

WARTUNG

» Bitte legen Sie die Körner und das Messgerät vor der Verwendung an den gleichen Ort und bei gleicher Temperatur, um die Messgenauigkeit zu gewährleisten.

» Behandeln Sie das Messgerät mit Sorgfalt.

» Achten Sie darauf, dass die Batterie in gutem Zustand ist. Auslaufende Batterien können das Messgerät beschädigen.

» Verwenden Sie die mitgelieferte Bürste, um den Messbecher nach Gebrauch vorsichtig zu reinigen.

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
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forets
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 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