



Manuale di istruzioni

Misuratore di umidità per cereali PCE-GMM 10



Le istruzioni per l'uso in varie lingue (italiano, inglese, francese, spagnolo, tedesco, portoghese, olandese, turco...) possono essere trovate usando la funzione cerca su: www.pce-instruments.com

Ultima modifica: 8. luglio 2022
v1.2



Indice

1	Informazioni di sicurezza	1
2	Specifiche tecniche.....	2
3	Descrizione del dispositivo.....	2
4	Istruzioni d'uso.....	3
5	Correzione del valore di umidità	3
6	Manutenzione	3
7	Garanzia	5
8	Smaltimento del dispositivo e delle batterie	5

1 Informazioni di sicurezza

Leggere attentamente e integralmente il presente manuale di istruzioni. L'uso del dispositivo è consentito solo a personale qualificato. I danni provocati dalla mancata osservanza delle presenti istruzioni ci esimono da qualsiasi responsabilità.

- Questo dispositivo deve essere utilizzato come descritto nel manuale d'istruzioni. In caso contrario si possono creare situazioni di pericolo.
- Utilizzare il dispositivo solo quando le condizioni ambientali (temperatura, umidità ...) si trovano entro i limiti indicati nelle specifiche. Non esporre il dispositivo a temperature elevate, alla luce diretta del sole e all'umidità.
- La struttura del dispositivo può essere aperta solo da personale di PCE Instruments.
- Non utilizzare il dispositivo con le mani bagnate.
- Non effettuare modifiche tecniche al dispositivo.
- Il dispositivo può essere pulito solo con un panno. Non usare prodotti detergenti abrasivi o solventi.
- Utilizzare con il dispositivo solo accessori forniti da PCE Instruments o equivalenti.
- Prima dell'uso, controllare che non vi siano danni visibili alla struttura. In tal caso, non utilizzare lo strumento.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione.
- Non devono essere superati valori limite delle grandezze indicate nelle specifiche.
- Evitare il contatto con la polvere ed evitare forti campi elettromagnetici, spruzzi d'acqua, condensa e gas.
- La mancata osservanza delle presenti indicazioni possono provocare guasti al dispositivo e lesioni all'operatore.

Il presente manuale di istruzione è stato pubblicato da PCE Instruments senza nessun tipo di garanzia.

Per consultare le condizioni generali di garanzia, rimandiamo al capitolo dedicato ai nostri Termini e condizioni.

Per ulteriori informazioni, la preghiamo di rivolgersi a PCE Instruments.

2 Specifiche tecniche

Cereali	Range di misura	Risoluzione	Precisione
Grano	9 ... 38%	0.1%	± 0.5%
Mais	9 ... 39%	0.1%	± 0.5%
Riso giapponese	8.5 ... 40%	0.1%	± 0.5%
Riso indiano	8.9 ... 30.4%	0.1%	± 0.5%
Fagioli di soia	8.9 ... 33.4%	0.1%	± 0.5%
Riso	10.4 ... 26.4%	0.1%	± 0.5%
Sorgo	8 ... 35%	0.1%	± 0.5%
Colza	6.4 ... 25.4%	0.1%	± 0.5%
Miglio	9.4 ... 28.4%	0.1%	± 0.5%
Arachidi	5.4 ... 18.9%	0.1%	± 0.5%
Orzo	9.4 ... 26.4%	0.1%	± 0.5%
Semi di girasole	7.9 ... 24.4%	0.1%	± 0.5%
Chicco di caffè	10 ... 30%	0.1%	± 0.5%
Chicco di cacao	4.5 ... 17%	0.1%	± 0.5%
Sesamo	6 ... 18%	0.1%	± 0.5%
Semi di lino	4.5 ... 18.0%	0.1%	± 0.5%
Mandorla	4.5 ... 21.0 %	0.1%	± 0.5%
Ripetibilità	0.2%		
Range di regolazione	± 9.9%		
Campione	Circa 65 ml		
Temperatura di esercizio	0 ... 40°C / 32 ... 104°F		
Compensazione della temperatura	Automatica		
Alimentazione	Batteria da 9 V		
Spegnimento automatico	Dopo 3 minuti di inattività		

3 Descrizione del dispositivo



- 1 Coperchio
- 2 Vano del campione
- 3 Display
- 4 Tastiera

4 Istruzioni d'uso

1. Premere il tasto **power** per accendere il dispositivo.
2. Premere il tasto **set**; appare sul display "Select kind" e "Adjust moisture".
3. Premere di nuovo il tasto **set** per selezionare "Select kind"
4. Utilizzare i tasti **+** e **-** per navigare nel menu.
5. Premere il tasto **set** per selezionare il tipo di grano; il misuratore ritorna alla modalità di misurazione.

Importante!

6. Riempire a metà lo scomparto del campione con i cereali. Agitare delicatamente il dispositivo per facilitare l'alloggiamento del grano. Finisci di riempire lo scomparto come indicato in figura
7. Premere delicatamente il coperchio durante la misurazione per garantire un risultato preciso. Se i grani si depositano ancora un po' meglio dopo aver premuto il coperchio, riempire fino all'orlo e misurare di nuovo.
8. Rimuovere il coperchio e sostituire i grani del campione con un nuovo campione.
9. Premendo il tasto **set** dopo 2 o più misurazioni, appare il valore medio dei risultati.



Utilizzare i tasti **+** e **-** in modalità di misurazione per regolare la luminosità del display. Quando si scarica la batteria appare sullo schermo "LOW".

5 Correzione del valore di umidità

A seconda dell'ambiente, un chicco può avere un'umidità variabile. Questo può essere regolato individualmente per ogni tipo di grano.

1. Premere il tasto **set**; appare sul display "Select kind" e "Adjust moisture".
2. Premere di nuovo il tasto **set** per selezionare "Select kind".
3. Utilizzare i tasti **+** e **-** per navigare nel menu.
4. Premere **set** per selezionare il tipo di grano; il misuratore torna alla modalità di misurazione.
5. Premere di nuovo **set**, ma questa volta selezionare l'opzione "Adjust moisture".
6. Utilizzare i tasti **+** e **-** per impostare il valore di umidità.
7. Tenere premuto il tasto **set** per salvare il valore e tornare alla modalità di misurazione.

6 Manutenzione

- Prima dell'uso, posizionare i grani e il misuratore nello stesso luogo e alla stessa temperatura per garantire la precisione della misurazione.
- Maneggiare lo strumento con cura.



- Assicurarsi che la batteria sia in buone condizioni. Le perdite della batteria possono danneggiare lo strumento.
- Utilizzare lo spazzolino in dotazione per pulire delicatamente il misurino dopo l'uso.

7 Garanzia

Le nostre condizioni di garanzia le può trovare a questo indirizzo:
<https://www.pce-instruments.com/italiano/stampa>.

8 Smaltimento del dispositivo e delle batterie

Informazioni sul regolamento delle batterie usate

Le batterie non devono essere smaltite nei rifiuti domestici: il consumatore finale è legalmente obbligato a restituirle. Le batterie usate possono essere restituite presso qualsiasi punto di raccolta stabilito o presso PCE Italia s.r.l.

Al fine di rispettare il R.A.E.E. (raccolta e smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) ricicliamo tutti i nostri dispositivi. Questi saranno riciclati da noi o saranno eliminati secondo la legge da una società di riciclaggio.

Può inviarlo a:

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina, 878-B int. 6
55012 Gragnano (LU)
Italia

ATTENZIONE: “Questo strumento non dispone di protezione ATEX, per cui non deve essere usato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione (polvere, gas infiammabili).”

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHs zugelassen.



Contatti PCE Instruments

Germania

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
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

Germania

Produktions- und
Entwicklungsgesellschaft mbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 471
Fax: +49 (0) 2903 976 99 9971
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Paesi Bassi

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
Fax: +31 53 430 36 46
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Stati Uniti

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way 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

Francia

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

Regno Unito

PCE Instruments UK Ltd
Units 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@industrial-needs.com
www.pce-instruments.com/english

Cile

PCE Instruments Chile S.A.
RUT: 76.154.057-2
Calle Santos Dumont N° 738, Local 4
Comuna de Recoleta, Santiago
Tel. : +56 2 24053238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

Turchia

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

Spagna

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Italia

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Int. 6
55012 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn

Cina

PCE (Beijing) Technology Co., Limited
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District
102300 Beijing
China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn