



Manuale di istruzioni

Rifrattometro PCE-010-LED / PCE-032-LED / PCE-OE-LED



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: 19. marzo 2021
v1.0



Indice

1	Informazioni di sicurezza	1
2	Funzionamento.....	2
3	Specifiche tecniche.....	2
4	Contenuto della spedizione	3
5	Calibrazione.....	3
6	Note importanti:	3
7	Garanzia	3
8	Smaltimento del dispositivo e delle batterie	3

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.
- Prima di utilizzare il dispositivo in zone cariche di corrente, accertarsi di aver rispettato i requisiti di isolamento.
- Non effettuare un collegamento tra due polarità della batteria attraverso collegamento di cavi.
- 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.

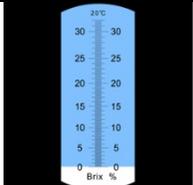
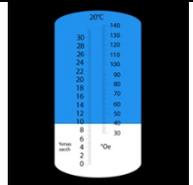
Per ulteriori informazioni, la preghiamo di rivolgersi a PCE Instruments.

2 Funzionamento

All'inizio del processo di misurazione, il coperchio di protezione del prisma e il prisma devono essere puliti e asciutti. Inserire 1-2 gocce del campione sul prisma. Quando il coperchio del prisma è chiuso, il campione viene distribuito uniformemente tra il coperchio e il prisma. Per mettere il campione sul prisma, si può utilizzare la pipetta. Assicurarsi che non si formino bolle d'aria, perché ciò potrebbe compromettere il risultato della misurazione. Spostando leggermente il coperchio del prisma, il liquido campione può essere distribuito uniformemente. Accendere l'illuminazione a LED sul coperchio del prisma e guardare attraverso l'oculare. Ruotando l'oculare, è possibile regolare la nitidezza della scala visualizzata. Il valore viene letto dalla linea tra il limite di luce e buio. Per evitare la formazione di detriti sul prisma e sul coperchio, lo strumento deve essere accuratamente pulito e asciugato dopo ogni misurazione. Pulire il rifrattometro con un panno morbido. In nessun caso deve essere pulito sotto l'acqua corrente. Questo può penetrare nell'illuminazione a LED del prisma e causarne la distruzione.

I rifrattometri funzionano con il principio della rifrazione. Con questi dispositivi è possibile determinare facilmente e con precisione la concentrazione di amido, colla, adesivi, ecc., la proporzione di miscele di liquidi e il contenuto di zucchero di latte, succo, vino, ecc. Questi dispositivi possono essere utilizzati in molti settori come strumenti di misurazione rapida nel processo di produzione e in laboratorio. Esistono diversi modelli, tutti con compensazione automatica della temperatura (ATC).

3 Specifiche tecniche

Modello	PCE-010-LED	PCE-032-LED	PCE-OE-LED
Range di misura	0 ... 10 % Brix	0 ... 32 % Brix	0 ... 140 °Oe 32 % Saccarosio (Brix)
Risoluzione	0,1 % Brix	0,2 % Brix	2 °Oe 0,2 % Saccarosio (Brix)
Precisione	±0,1 %	±0,2 %	±2 °Oe ±0,2 % Saccarosio (Brix)
Compensazione temperatura	Si	Si	Si
Dimensioni	200 x 35 mm	180 x 35 mm	180 x 35 mm
Peso	140 g	140 g	130 g
Ambiti di utilizzo	Frutta, succhi, oli, oli da taglio, lubrificanti	Emulsioni, lubrorefrigeranti, colle, amido	Vino
			

4 Contenuto della spedizione

Rifrattometro, Pipetta, Cacciavite di calibrazione, Panno di pulizia, Custodia, Istruzioni per l'uso disponibili in download

5 Calibrazione

Il dispositivo deve essere pulito e asciugato con cura prima di eseguire la calibrazione.

Mettere 1-2 gocce di acqua distillata nel prisma.

Se la linea chiara / scura non è allo 0% (linea di galleggiamento), può essere regolata con la vite di calibrazione sulla parte superiore del dispositivo dietro il coperchio del prisma.

A tale scopo, utilizzare il cacciavite incluso nella fornitura.

6 Note importanti:

- Il coperchio del prisma e il prisma devono essere sempre puliti, in quanto la sporcizia influisce sulla precisione della misurazione.
- Evitare graffiature al prisma e al coperchio.
- Non usare prodotti detergenti abrasivi o a base di solventi. Utilizzare solo un panno umido. Poi asciugare bene il dispositivo. Non pulire mai il dispositivo sotto l'acqua, poiché l'acqua potrebbe penetrare nel dispositivo.
- Non esporre il dispositivo a urti o forti vibrazioni, poiché potrebbe deteriorarsi la sua ottica.
- Conservare il dispositivo in un luogo asciutto.

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.



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 Cihazlari 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