



Manuale di istruzioni

Spessimetro per rivestimenti PCE-CT 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: 19. marzo 2021
v1.0



Indice

1	Informazioni di sicurezza	1
2	Contenuto della spedizione	1
3	Specifiche tecniche.....	2
4	Descrizione del dispositivo.....	2
5	Indicazione del display	2
6	Procedura di misurazione	3
7	Cambiare unità di misura	3
8	Cambiare la procedura di misurazione.....	3
9	Spegnimento automatico	3
10	Calibrazione.....	3
11	Sostituzione della batteria	4
12	Garanzia	4
13	Smaltimento del dispositivo e delle batterie.....	4

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 Contenuto della spedizione

1 x Spessimetro per rivestimenti PCE-CT 10

1 x standard di calibrazione

1 x Piastra base NFe

1 x Batteria CR2032

Istruzioni per l'uso (disponibili in download)



3 Specifiche tecniche

Range di misura	0 ... 2,20 mm / 0,0 ... 86,0 mil
Risoluzione	0,01 mm / 0,1 mil
Precisione	In modalità "NFe" e "Fe" ±0,05 mm In modalità "Auto" - in alluminio ±(2 % + 0,05 mm) - in acciaio ±(10 % + 0,10 mm) La precisione è in base alle seguenti condizioni ambientali: 23 °C ±5 °C, <75 % U.R.
Temperatura operativa	0 ... 40 °C
Umidità operativa	<80 % U.R.
Coefficiente di temperatura	0,15 x (2 % del valore misurato ±0,05 mm) / °C (<18 °C o >28 °C)
Alimentazione	3V, CR 2032
Peso	29 g

4 Descrizione del dispositivo

1	Sensore
2	Display
3	Tasto "Test" per accendere e spegnere il dispositivo
4	I tasti "UNIT" e "MODE" per cambiare unità di misura e modalità di misurazione

5 Indicazione del display

AUTO	Il dispositivo è in modalità automatica e determina da solo il metodo di misurazione (NFe o Fe)
NFe	Metodo di misurazione selezionato manualmente, misurazioni in metalli non ferrosi
Fe	Metodo di misurazione selezionato manualmente, misurazioni in metalli ferrosi
CAL	Il dispositivo è in modalità di calibrazione.
mm	Unità di misura mm
mil	Unità di misura mil
	Quando appare sul display questo simbolo, è necessario sostituire la batteria.



6 Procedura di misurazione

Per effettuare una misurazione, tenere il dispositivo ad almeno 20 centimetri di distanza dalla superficie metallica. Quindi accendere il dispositivo premendo il tasto "TEST". Sullo schermo appare "- -". A questo punto, posizionare il sensore sullo strato che si vuole misurare. Non appena il valore si stabilizza, verrà visualizzato sullo schermo. È possibile eseguire un'altra misurazione posizionando di nuovo il sensore sul campione o premendo il tasto "TEST".

7 Cambiare unità di misura

Per cambiare unità di misura, premere il tasto "UNIT" in modalità di misurazione. L'unità passa direttamente da "mm" a "mil" o da "mm" a "mil" um.

8 Cambiare la procedura di misurazione

Il dispositivo ammette tre metodi di misurazione differenti:

AUTO	Il dispositivo è in modalità automatica e determina da solo il metodo di misurazione (NFe o Fe)
NFe	Metodo di misura selezionato manualmente, misurazione su metalli non ferrosi
Fe	Metodo di misura selezionato manualmente, misurazione su metalli ferrosi

Per determinare da soli il metodo di misurazione, premere e tenere premuto il tasto "MODE" per alcuni secondi fino a quando non si è impostato il metodo di misurazione desiderato.

Se non sappiamo se il metallo è ferrico, possiamo utilizzare la modalità "AUTO". Notare che la precisione in modalità "AUTO" è maggiore che in modalità "NFe" e "Fe".

Se il dispositivo è stato calibrato in modalità "NFe" o "Fe", la misurazione deve essere eseguita anche nella modalità corrispondente.

9 Spegnimento automatico

Per risparmiare la batteria, il dispositivo è dotato della funzione di spegnimento automatico. Il dispositivo si spegnerà automaticamente dopo 30 secondi di inattività.

10 Calibrazione

Prima di misurare in modalità "NFe" o "Fe", il dispositivo deve essere calibrato. Dopo la calibrazione, i dati di calibrazione vengono memorizzati fino alla successiva calibrazione.

Per eseguire una calibrazione, spegnere prima il dispositivo, tenere premuto il tasto "UNIT / MODE" e accendere il dispositivo. Quando viene visualizzato sul display l'indicazione "CAL", rilasciare il tasto "UNIT / MODE". Premere nuovamente il tasto "UNIT / MODE" per selezionare tra "NFe" e "Fe". Tenere ora il sensore a uno standard zero fino a quando "CAL" non viene visualizzato sul display. Quindi rimuovere il dispositivo dallo standard zero. A questo punto verrà visualizzato sullo schermo "1.80". Impostare lo spessore di riferimento. Una volta stabilito il valore, posizionare la piastra di riferimento sullo standard zero e posizionare i sensori dell'indicatore sulla piastra di riferimento. Tenere il dispositivo sulla piastra di riferimento fino a quando il display mostra "CAL" e poi "Out". La calibrazione è ora completa e il dispositivo passa alla modalità di misurazione normale. Effettuare una misurazione di controllo. Se il valore di misura visualizzato sullo schermo non rientra nei parametri, eseguire una nuova calibrazione e verificare che il dispositivo di calibrazione non sia danneggiato o contaminato.



11 Sostituzione della batteria

Quando sullo schermo appare il simbolo della batteria, significa che è necessario sostituirla per assicurarsi un corretto funzionamento. Per sostituire la batteria, spegnere il dispositivo e aprire il coperchio del vano batteria situato nel retro del dispositivo. Sostituire la batteria. Si possono usare solo batterie CR2032 da 3V. Infine, richiudere il vano batteria. Il dispositivo è nuovamente pronto per l'uso.

12 Garanzia

Le nostre condizioni di garanzia le può trovare a questo indirizzo:

<https://www.pce-instruments.com/italiano/stampa>.

13 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-Forêts
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