



Manuale d'istruzioni

Distanziometro PCE-LDM 45



Los manuales de instrucciones en varios idiomas (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) se pueden encontrar en el directorio de productos de nuestra web: www.pce-instruments.com

Ultima modifica: 11. ottobre 2019
v1.0



Sommario

1	Indicazioni di sicurezza	1
2	Contenuto della spedizione	1
3	Funzioni e caratteristiche di base	2
4	Specifiche tecniche	2
5	Descrizione del dispositivo	3
5.1	Display LCD	3
5.2	Tasti	4
6	Messa in funzione	4
6.1	Installazione delle pile	4
7	Funzionamento del dispositivo	5
7.1	Accensione e spegnimento	5
7.2	Modifica il riferimento di misurazione	5
7.3	Tasto Elimina	5
7.4	Conversione delle unità	5
8	Misurazione	6
8.1	Modalità di misurazione individuale	6
8.2	Modalità di misurazione continua	6
9	Funzioni	7
9.1	Funzioni di somma e sottrazione	7
9.2	Memorizzazione e recupero delle misurazioni	8
10	Risoluzione dei problemi	8
11	Garanzia	9
12	Smaltimento del dispositivo	9

1 Indicazioni 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.

- 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.
- Non immergere il PCE-LDM 45 in acqua.
- Non esporre il dispositivo a forti urti o vibrazioni. In caso di caduta, possono verificarsi danni ai componenti elettronici e all'alloggiamento.
- Solo lo staff tecnico di PCE Instruments può aprire l'alloggiamento del dispositivo.
- Non utilizzare mai il dispositivo con le mani bagnate. Tenere il dispositivo sempre asciutto.
- Non è necessario apportare modifiche tecniche al dispositivo.
- Il dispositivo deve essere pulito solo con un panno umido. Non utilizzare detergenti abrasivi o a base di solventi.
- Non usare alcol o altri solventi organici per pulire l'obiettivo.
- Non toccare l'obiettivo ed evitare il contatto con materiali abrasivi.
- Il dispositivo deve essere utilizzato solo con gli accessori forniti da PCE Instruments o equivalenti.
- Prima di ogni utilizzo, ispezionare la struttura del dispositivo alla ricerca di eventuali danni. In caso di danni visibili, non utilizzare il dispositivo.
- Il dispositivo non deve essere utilizzato in atmosfere esplosive.
- Il campo di misura indicato nelle specifiche non deve essere superato in nessun caso.
- Il PCE-LDM 45 è un prodotto laser di classe II. Non fissare il raggio in nessun caso quando si utilizza questo prodotto, anche con ausili ottici come un binocolo o un telescopio.
- Non rimuovere alcuna etichetta di sicurezza sul prodotto.
- Rispettare la tensione CC specificata.
- La mancata osservanza delle avvertenze di sicurezza può causare lesioni all'utente o danni al dispositivo.

Non ci assumiamo alcuna responsabilità per errori di stampa o altri errori in questo manuale. Ti preghiamo di tenere presente le condizioni di garanzia che troverà nei termini e condizioni generali. In caso di domande, contattare PCE Instruments. I dettagli di contatto possono essere trovati alla fine di questo manuale.

2 Contenuto della spedizione

1 x Distanziometro laser PCE-LDM 45

2 x Pile da 1.5 V, tipo AAA

1 x Manuale di istruzioni

3 Funzioni e caratteristiche di base

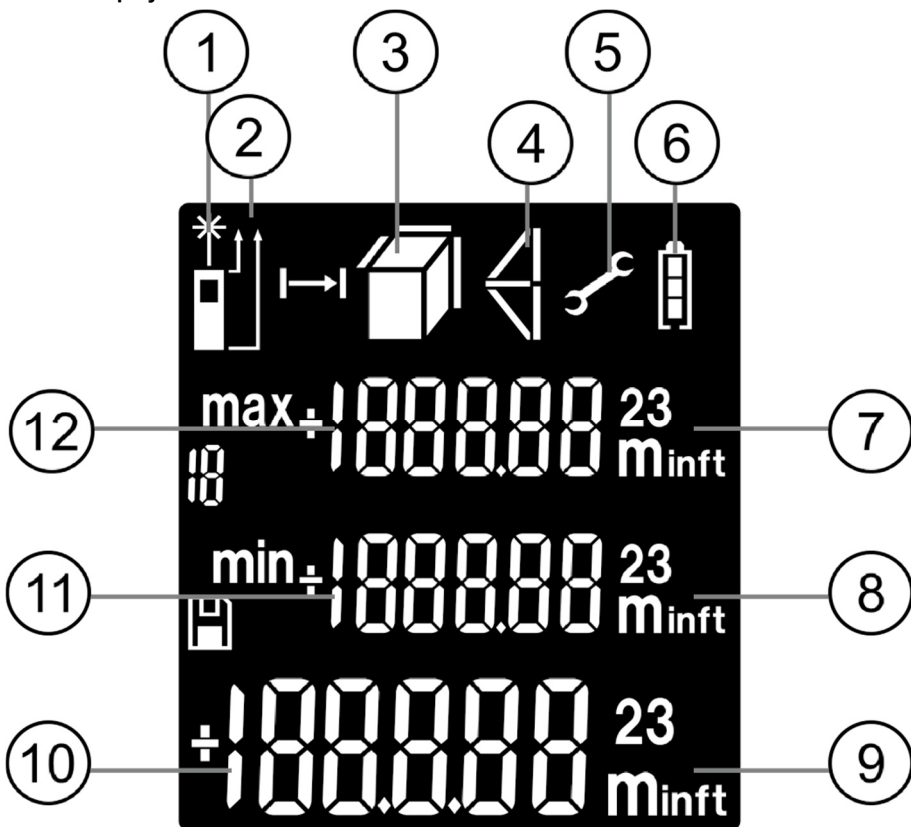
- - Misura individuale
- - Max. / Min
- - Misura continua
- - Superficie / Volume / Pitagora
- - Configurazione dell'unità
- - Configurazione di riferimento
- - Livella
- - Indicatore acustico
- - Record di dati: fino a 20 (19 in memoria + valore corrente)
- - Indicatore della batteria
- - Arresto automatico del laser: 30 s
- - Spegnimento automatico del dispositivo: 180 s

4 Specifiche tecniche






Range di misura	0.05 ... 40 m / 0.7 ... 55.8 ft
Precisione	<10 m: ± 2 mm > 10 m ± 2 mm + 0.05* (distanza di misurazione -10)
Risoluzione	1 mm
Unità di misura	m, inch, ft, m ² , ft ²
Funzioni di misurazione	Misurazione individuale Funzione Max. / Min Misurazione continua Calcolo dell'area Calcolo del volume Funzione pitagorica
Tipo di laser	Classe II; <1 mW, 620 ... 690 nm
Tempo di misura individuale	0.25 secondi
Alimentazione	2 x Pile da 1.5V, tipo AAA
Durata della batteria	> 5000 singole misurazioni
Dimensioni (L x L x A)	110 x 40 x 25 mm / 4.3 x 1.6 x 1 in
Peso	76 g / < 1 lb (senza pile)
Condizioni operative	0 ... 40°C / 32 ... 104°F
Condizioni di stoccaggio	-20 ... 65°C / -4 ... 149°F
Arresto automatico del laser	30 secondi
Arresto automatico del dispositivo	180 secondi

5 Descrizione del dispositivo

5.1 Display LCD



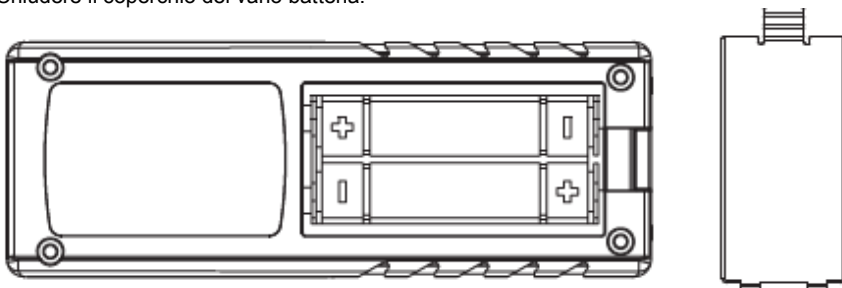
1	Laser "on" (acceso)	7	} Unità
2	Riferimento	8	
3	Area / volume	9	
4	Funzione Pitagora	10	} Lettura corrente
5	Errore dell'Hardware	11	} Valore intermedio
6	Livello della batteria	12	} Valore intermedio

TASTO	FUNZIONE
	On/Misurazione
	Riferimento di misurazione
	Più /Meno/ Recuperare valori di misura
	Elimina/Off
	Funzioni

6 Messa in funzione

6.1 Installazione delle pile

- Rimuovere il coperchio del vano batteria come indicato nelle immagini.
- Inserire le batterie con la polarità corretta secondo le istruzioni sul coperchio della batteria.
- Chiudere il coperchio del vano batteria.



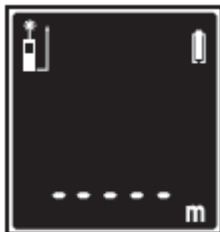
Note:

- Si prega di non mischiare batterie vecchie e nuove, utilizzare solo batterie alcaline o ricaricabili.
- Sostituire le batterie quando il simbolo lampeggia in modo permanente sullo schermo.
- Si prega di rimuovere le batterie prima di un lungo periodo di inattività.

7 Funzionamento del dispositivo

7.1 Accensione e spegnimento

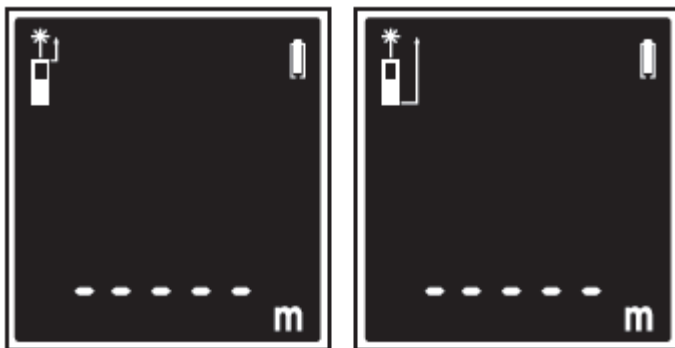
Premere il tasto On / misurazione per accendere il dispositivo. Il PCE-LDM 45 visualizzerà la sua schermata iniziale come mostrato nella seguente figura. L'unità di misura viene presa in base all'ultima configurazione.



Il laser si spegne automaticamente dopo 30 secondi e l'unità si spegne dopo 3 minuti di inattività (funzione "Auto Off"). Premere e tenere premuto il tasto Clear / Off per spegnere il dispositivo.

7.2 Modifica il riferimento di misurazione

L'impostazione predefinita del riferimento di misurazione è il bordo posteriore. Premere il tasto "Riferimento misurazione" per modificare il riferimento di misurazione sul bordo anteriore.



7.3 Tasto Elimina

Premere il tasto Cancella / Spegni per cancellare l'ultimo comando o i dati visualizzati.

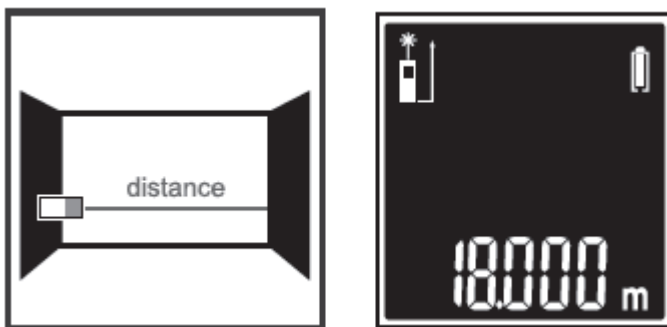
7.4 Conversione delle unità

Premere e tenere premuto il tasto funzione per cambiare l'unità di misura. Unità disponibili: m, ft e pollici.

8 Misurazione

8.1 Modalità di misurazione individuale

Quando il dispositivo è acceso, premendo il tasto On / misurazione si attiverà (o si disattiverà) il laser. Puntare il laser verso il bersaglio e premere di nuovo il tasto per eseguire una singola misurazione. Il risultato verrà visualizzato immediatamente sullo schermo come mostrato nella figura seguente.



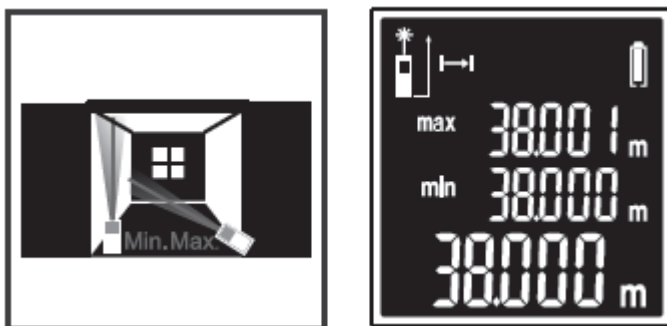
8.2 Modalità di misurazione continua

Quando il dispositivo è acceso, premere e tenere premuto il tasto On / misurazione per attivare misurazioni continue.

MIN: VALORE MINIMO

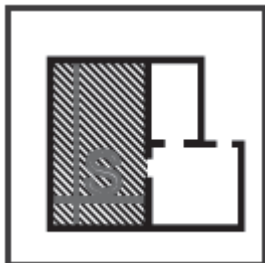
MAX: VALORE MASSIMO

Il valore di misurazione corrente è mostrato sulla riga inferiore dello schermo LCD come mostrato nell'immagine seguente.

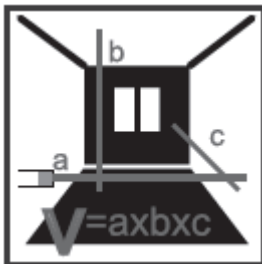


9 Funzioni

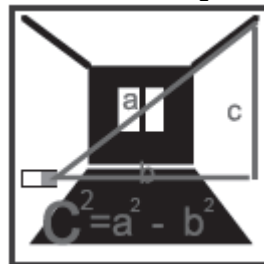
Area




Volume



Teorema di Pitagora



Premere il tasto Funzioni per modificare la funzione di misurazione, come indicato nell'immagine sopra. Selezionare la funzione desiderata premendo più volte il tasto e avviare la misurazione.

Funzione di misurazione	Icona
Misurazione di aree	
Misurazione del volume	
Teorema di Pitagora	

9.1 Funzioni di somma e sottrazione

+ Il risultato della misurazione corrente viene aggiunto al precedente

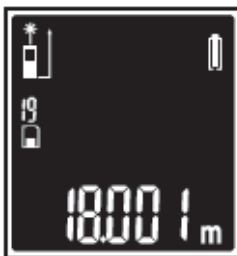
- Il risultato della misurazione corrente viene sottratto da quello precedente, vedere l'immagine seguente:



Sequenza dei tasti			
SOMMA		SOTTRAZIONE	
On/Misurazione	Attivare laser	On/Misurazione	Attivare laser
On/Misurazione	Misurazione	On/Misurazione	Misurazione
Somma//Sottrazione		Somma//Sottrazione	
On/Misurazione	Attivare laser	Somma//Sottrazione	
On/Misurazione	Misurazione	On/Misurazione	Attivare laser
Somma//Sottrazione		On/Misurazione	Misurazione
On/Misurazione	Attivare laser	Somma//Sottrazione	
On/Misurazione	Misurazione	Somma//Sottrazione	
Somma//Sottrazione		On/Misurazione	Attivare laser
		On/Misurazione	Misurazione
		Somma//Sottrazione	
		Somma//Sottrazione	

9.2 Memorizzazione e recupero delle misurazioni

- 1) I dati di misura vengono memorizzati automaticamente. Premere e tenere premuto il tasto Più / Meno / Ripristino dati. Premere il tasto di registrazione per 3 secondi per accedere alle letture memorizzate. Lo schermo verrà visualizzato come nell'immagine seguente.
- 2) Il numero (fino a 20) delle letture memorizzate viene visualizzato sullo schermo.
- 3) Utilizzare il tasto Più (meno) / Meno (meno) / Richiama dati per scorrere le letture salvate.



10 Risoluzione dei problemi

Codice di errore	Possibile causa	Soluzione
Err10	Batteria troppo scarica	Cambia le batterie
Err15	Fuori range	Misura l'obiettivo all'interno dell'intervallo
Err16	Segnale troppo debole	Usare l'obiettivo di colore chiaro; mantenere la funzione di misura rapida più stabile
Err18	La luminosità dello sfondo è troppo alta	Usare un oggetto di colore scuro
Err26	Fuori schermo	

11 Garanzia

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

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

12 Smaltimento del dispositivo

Per i suoi contenuti tossici, non si devono gettare le batterie nella spazzatura domestica ma depositate nei siti idonei per lo smaltimento.

Se ci consegna lo strumento noi ce ne potremo disfare nel modo corretto o potremmo riutilizzarlo, oppure consegnarlo a un'azienda di smaltimento rispettando la normativa vigente.

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