



Manuale d istruzioni

PC Software PCE-LMD 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: 26. febbraio 2024
v1.1



Italiano Indice

1	Informazioni di sicurezza	2
2	Requisiti del sistema	2
3	Installazione	2
4	Funzionamento	3
4.1	Descrizione dell'interfaccia utente	3
5	Significato dei simboli della barra degli strumenti	4
6	Utilizzo	5
6.1	Utilizzo del software per la prima volta	5
6.2	Collegamento al "PCE-LMD 10"	5
6.3	Disconnessione del "PCE-LMD 10"	6
6.4	Elenco delle serie di misurazione	6
6.5	Rappresentazione numerica.....	6
6.6	Dati statistici.....	7
6.7	Rappresentazione grafica.....	7
6.8	Effettuare una misurazione.....	9
6.9	Configurazione della misurazione.....	9
6.10	Importazione dei dati	10
6.11	Esportare serie di misurazioni	10
6.12	Caricare e salvare le serie di misurazioni	10

1 Informazioni di sicurezza

Si prega di familiarizzare con il funzionamento dello strumento di misura prima di utilizzarlo in combinazione con il software per PC. A questo scopo, si consiglia di usare il manuale di istruzioni fornito con il prodotto PCE. Tutte le istruzioni di sicurezza sul dispositivo devono essere rispettate anche quando si utilizza il dispositivo con questo software.

L'attrezzatura e il software possono essere utilizzati solo da personale qualificato. Danni o lesioni causati dalla mancata osservanza dei manuali sono esclusi dalla nostra responsabilità e non sono coperti dalla nostra garanzia.

Non siamo responsabili per errori di stampa e per il contenuto di questo manuale.

Facciamo espressamente riferimento alle nostre condizioni generali di garanzia, che potete trovare nelle nostre Condizioni Generali.

In caso di domande, contattare PCE Italia S.R.L. Le informazioni di contatto si trovano alla fine di questo manuale.

2 Requisiti del sistema

- Sistema operativo Windows XP SP3 o superiore
- Porta USB (2.0 o superiore)
- Un .NET-Framework 4.0 istallato
- Risoluzione minima di 800x600 pixel
- Opzionale: stampante
- Processore con 1 GHz
- Si raccomanda 4 GB RAM
- Unità CD ROM

3 Installazione

Eseguire il "Setup PCE-LMD 10.exe" e seguire le istruzioni di configurazione.

4 Funzionamento

4.1 Descrizione dell'interfaccia utente



La finestra principale è composta da diverse aree:

Sotto la barra del titolo è presente una "barra degli strumenti" le cui icone sono raggruppate in base alle loro funzioni.

Sotto la barra degli strumenti, a sinistra della finestra, è presente l'elenco delle serie di misure disponibili.

La parte destra della finestra è divisa in una parte superiore e una parte inferiore.

La parte superiore è l'area di rappresentazione grafica dei valori di misura.

















La parte inferiore offre invece una panoramica dei dati statistici e anche un elenco tabellare dei valori di misura.

Nella parte inferiore della finestra principale ci sono due "barre di stato" contenenti informazioni importanti, una sopra l'altra.



Quella in basso mostra le impostazioni statiche del programma, che possono essere impostate tramite una finestra di dialogo delle impostazioni (porta COM, formato data e ora).

La barra di stato superiore mostra le impostazioni dinamiche del "PCE-LMD 10" che vengono recuperate direttamente dal dispositivo collegato.

5 Significato dei simboli della barra degli strumenti


Gruppo "Connection"	
	Collegare
	Scollegare
Gruppo "Data"	
	Crea una serie di misurazioni; avviare la modalità di registrazione
	Completa la serie di misurazioni
REC	Configurazione della misurazione
	Carica i valori di un file
	Salva i valori in un file
	Importa i valori
	Esporta i valori (formato CSV)
Gruppo "Graph"	
	Espande l'area del grafico ("zoom")
	Sposta il grafico ingrandito
	Restaura il grafico originale
	Cambia lo sfondo e la rappresentazione del grafico
	Stampa il grafico corrente
	Savare il grafico corrente
Gruppo "Settings"	
	Aprire la finestra di dialogo di configurazione
	Seleziona una lingua del programma

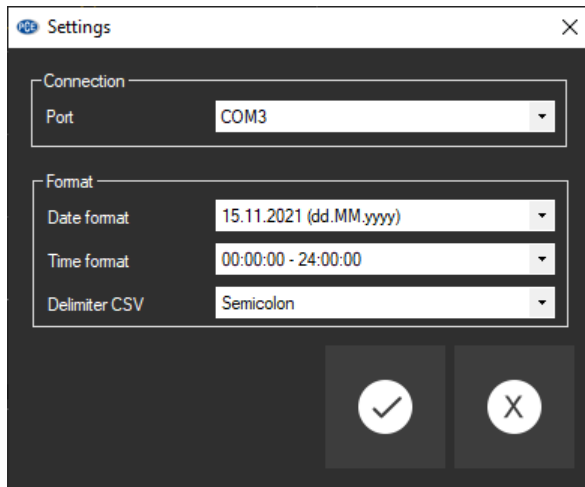


Gruppo "Programme"	
	Visualizza della finestra di dialogo delle informazioni
	Apri il manuale

6 Utilizzo

6.1 Utilizzo del software per la prima volta


Prima di far funzionare il "PCE-LMD 10" con il software, è necessario assegnare la porta COM. Questa operazione si effettua una sola volta. Può essere configurato tramite la finestra di dialogo di configurazione .



Oltre ai dati di connessione qui è possibile effettuare ulteriori impostazioni per il formato di data e ora.

6.2 Collegamento al "PCE-LMD 10"


Dopo aver effettuato le impostazioni desiderate e aver chiuso la finestra di dialogo delle impostazioni facendo clic sul pulsante "Apply", è possibile stabilire la connessione al "PCE-LMD

10" facendo clic sull'icona .

Se la connessione è andata a buon fine, nella barra di stato verrà visualizzata la parola "Connected" in verde.

Tuttavia, se la connessione non viene stabilita, verrà visualizzato il termine "Disconnesso" in rosso e un messaggio di errore.

6.3 Disconnessione del "PCE-LMD 10"

Cliccando sull'icona , finalizza la connessione con il "PCE-LMD 10".

Se si esce dal software mentre la connessione è attiva, anche la connessione verrà interrotta.

6.4 Elenco delle serie di misurazione

Nella parte sinistra della finestra principale sono elencate tutte le serie di misurazioni attualmente presenti nella memoria del PC. Ogni serie è rappresentata nell'elenco con la data di creazione.

2021-10-21_08_22_13
 2021-10-21_08_29_24
 2021-10-12_09_17_35

A seconda della serie di misure selezionata vengono aggiornati il grafico, la tabella ed anche i dati statistici.

Facendo clic con il tasto destro è possibile rinominare o eliminare una serie di misurazioni.

6.5 Rappresentazione numerica

No	Date	Time	Light [Lux]
1	08.11.2021	11:32:00	269.9
2	08.11.2021	11:32:01	268.2
3	08.11.2021	11:32:02	269.7
4	08.11.2021	11:32:03	276.5
5	08.11.2021	11:32:04	280.2
6	08.11.2021	11:32:05	279.1
7	08.11.2021	11:32:06	278.3
8	08.11.2021	11:32:07	279.5
9	08.11.2021	11:32:08	279.5
10	08.11.2021	11:32:09	279.3
11	08.11.2021	11:32:10	279.2
12	08.11.2021	11:32:11	278.5
13	08.11.2021	11:32:12	277.9

Nella parte inferiore della finestra principale sono tabulati tutti i valori di misura.

Il grafico può essere ordinato per colonna facendo clic sull'intestazione della colonna corrispondente ("No.", "Date" or "Time").

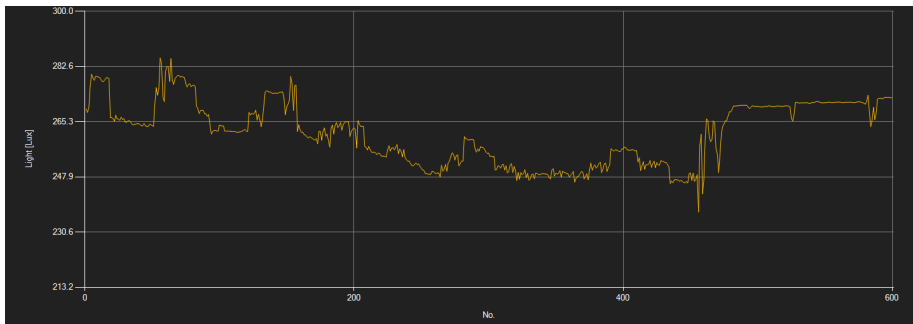
6.6 Dati statistici

Statistics			
Start date	08.11.2021 11:32:00	End date	08.11.2021 11:41:59
Quantity	600	Duration	9min 59s
Minimum	236.9	Maximum	285.3
Average	261.7	Std. Dev.	9.8
Span	48.4	Median	262.3

Le statistiche includono data di inizio e fine, minimo, massimo, media, deviazione standard, intervallo e valore medio.

6.7 Rappresentazione grafica

Nell'area di valutazione grafica, i valori di luce vengono visualizzati in forma numerica.



Info window (Finestra di informazione)


Quando si sposta il cursore del mouse su un punto, una curva o una barra, dopo poco tempo appare una piccola finestra informativa con i dati del valore di misurazione attualmente selezionato.

Date: 11.08.2021 11:33:20
Light: 276.8 [Lux]

Enlargement/zooming (Ingrandimento/Zoom)

È possibile ingrandire una parte liberamente selezionabile del grafico visualizzato.

Per fare ciò, l'icona corrispondente nella barra degli strumenti ("Ingrandire l'area del grafico



("Zoom") o spostare il grafico ingrandito) deve essere una lente di ingrandimento .

È possibile disegnare un rettangolo su una porzione del grafico tenendo premuto il pulsante del mouse. Quando si rilascia il mouse, l'area selezionata appare come un nuovo grafico.


Una volta effettuato almeno un ingrandimento è possibile passare dalla modalità ingrandimento alla modalità scorrimento cliccando sull'icona ("Zoom avanti" o scorrimento del grafico ingrandito) con la lente di ingrandimento.

La modalità Shift è rappresentata dal simbolo .


Se ora si posiziona il mouse sull'area del grafico e si preme il tasto sinistro del mouse è possibile scorrere la sezione visualizzata tenendo premuto il tasto del mouse.

Con un altro clic sul simbolo  si passa di nuovo alla modalità di ingrandimento, riconoscibile con il simbolo .

Restore complete view (Restaura vista completa)

Il grafico originale può essere ripristinato in qualsiasi momento facendo clic sull'icona  situata vicino alla lente.


Activate background (Attivare sfondo)

Lo sfondo del grafico e la sua rappresentazione possono essere modificati utilizzando l'icona  della destra. Facendo clic sull'icona funziona come un interruttore:


L'esecuzione di un singolo clic rende la divisione dello sfondo più precisa e aggiunge qualche punto in più al grafico. Cliccando nuovamente sull'icona è possibile tornare alla visualizzazione standard.

Print graph (Stampa grafico)

È inoltre possibile stampare il grafico attualmente visualizzato.


Cliccando sul simbolo  si apre la finestra di dialogo "Print".

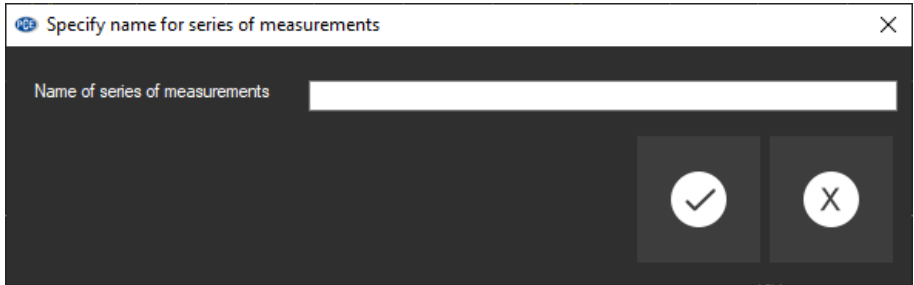
Save graph (Salva grafico)


Per salvare il grafico visualizzato, fare clic sull'icona . Sono possibili i seguenti formati di grafico: BMP, JPEG, PNG, GIF, TIFF e WMF.




6.8 Effettuare una misurazione

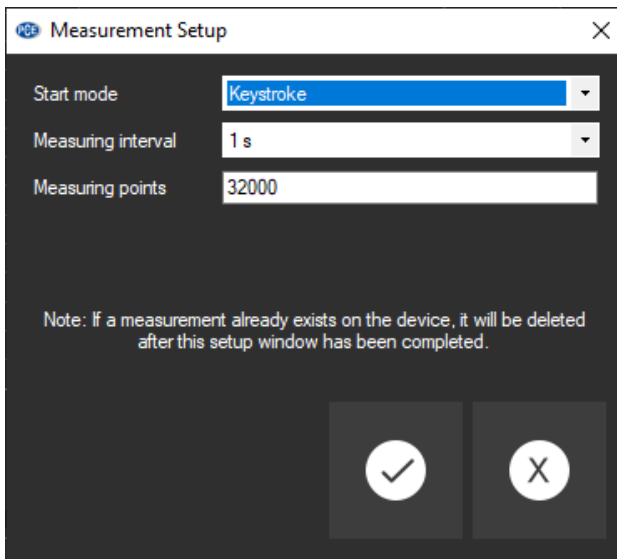
Una volta stabilita la connessione al "PCE-LMD 10", la misurazione può essere avviata cliccando sull'icona .



Una misurazione in corso può essere interrotta anticipatamente facendo clic sull'icona  della barra degli strumenti.

6.9 Configurazione della misurazione


Fare clic sul simbolo  per aprire la successiva finestra di configurazione:




Attraverso questa finestra è possibile avviare misurazioni specifiche indipendentemente dal software. I dati misurati possono quindi essere importati nel software utilizzando a "data import".

6.10 Importazione dei dati



La memoria interna del dispositivo può essere letta dal software e, in questo modo, le serie di misure registrate possono essere rese disponibili tramite un'importazione.

Fare clic sul simbolo  della barra degli strumenti e la serie completa di misurazione viene salvata dalla memoria.

6.11 Esportare serie di misurazioni

È anche possibile esportare le serie di misurazioni. Il contenuto completo di una serie di misurazioni può essere esportato in formato CSV utilizzando l'icona  la barra degli strumenti.

6.12 Caricare e salvare le serie di misurazioni

Utilizzando l'icona  è possibile caricare e salvare una serie di misurazioni  della barra degli strumenti.



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

Regno Unito

PCE Instruments UK Ltd
Unit 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@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Paesi Bassi

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

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

Italia

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

Stati Uniti

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

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

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-ctihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Danimarca

PCE Instruments Denmark ApS
Brik Centepark 40
7400 Herning
Denmark

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

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.