



Manuale di istruzioni

Software per PC PCE-GM 75



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: 4. febbraio 2021
v1.0



Indice

1	Indicazioni di sicurezza	2
2	Requisiti del sistema	2
3	Installazione.....	2
4	Descrizione dell'interfaccia utente.....	3
5	Significato delle icone della barra degli strumenti.....	4
6	Funzionamento.....	5
6.1	Utilizzo del software per la prima volta	5
6.2	Elenco delle serie di misurazioni	6
6.3	Visualizzazione numerica	6
6.4	Dati statistici.....	7
6.5	Rappresentazione grafica.....	7
6.6	Impostazione dei valori limite	10
6.7	Importazione dei dati	11
6.8	Esportazione di una serie di misurazioni.....	11
6.9	Caricare e salvare delle serie di misurazioni.....	11

1 Indicazioni di sicurezza

Familiarizzare con il funzionamento del dispositivo di misura prima di utilizzarlo in combinazione con il software per PC. A tale scopo, utilizzare il manuale di istruzioni fornito con il prodotto PCE. È necessario osservare tutte le istruzioni di sicurezza del dispositivo, quando si utilizza il dispositivo con questo software.

Il dispositivo e il software possono essere utilizzati solo da personale qualificato. Danni o lesioni causati dalla mancata osservanza del contenuto del presente manuale 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.

Ci riferiamo espressamente alle nostre condizioni generali di garanzia, che si trovano nelle nostre Condizioni Generali.

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

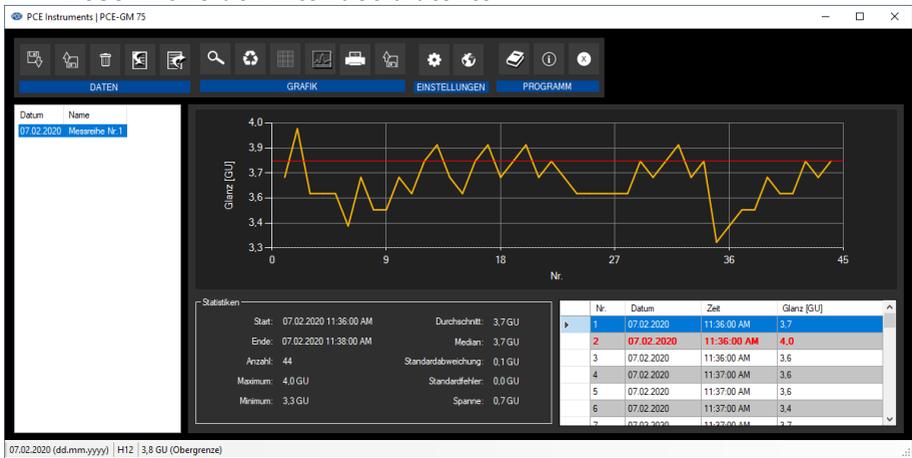
2 Requisiti del sistema

- Sistema operativo Windows 7
- Porta USB (2.0 o superiore)
- Un .NET framework 4.0 installato
- Risoluzione minima 1000x600 pixel
- Opzionale: Stampante
- Processore con 1 GHz
- 4 GB RAM raccomandato

3 Installazione

Si prega di eseguire "Setup PCE-GM 75.exe" e seguire le istruzioni di impostazione.

4 Descrizione dell'interfaccia utente



La finestra principale consta di varie aree:

Sotto la barra del titolo c'è una "barra degli strumenti" le cui icone sono raggruppate a seconda delle loro funzioni.

Sotto la barra degli strumenti, a sinistra, c'è un elenco delle serie di misurazioni disponibili e sulla destra una rappresentazione grafica dei valori misurati di una serie di misurazioni.

Nella parte inferiore della finestra principale, c'è una "barra di stato" che mostra l'impostazione statica realizzabile attraverso una finestra di dialogo di configurazione, così come la impostazione dei valori limite per la serie di misure correnti selezionate.

5 Significato delle icone della barra degli strumenti

Gruppo "Data"		
		Caricare i valori di misura da un archivio
		Salvare i valori di misura in un archivio
		Cancellare l'elenco dei valori
		Importare i valori di misura dal PCE-GM 75
		Esportare i valori di misura
Gruppo "Graphics"		
		Ampliare l'area del grafico ("Zoom") o muovere i grafici ingranditi
		Ripristinare i grafici originali
		Cambiare il fondo e la rappresentazione dei grafici
		Cambiare tra visualizzazione di una progressione lineare e un istogramma
		Stampare i grafici visibili in quel momento
		Salvare i grafici visibili in quel momento
Gruppo "Settings"		
		Aprire la finestra di dialogo della configurazione
		Selezionare una lingua tra quelle disponibili nel programma

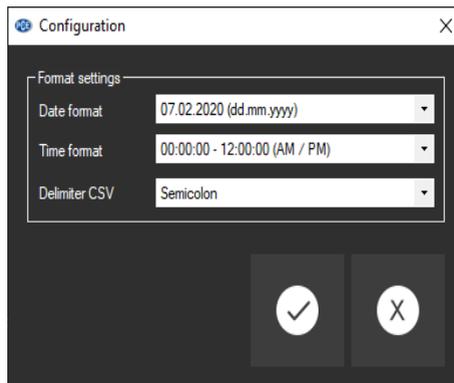


Gruppo "Program"		
		Visualizzazione della finestra di dialogo di informazione
		Aprire il manuale di istruzioni del software
		Uscire dal programma

6 Funzionamento

6.1 Utilizzo del software per la prima volta

È possibile aprire la finestra di dialogo di impostazione facendo clic sull'icona . Qui è possibile effettuare l'impostazione del formato di data e ora. È possibile inoltre selezionare un separatore che si impiega al momento di esportare una serie di misurazioni in un file csv.



6.2 Elenco delle serie di misurazioni

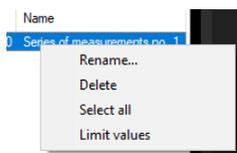
Nella parte sinistra della finestra principale vengono enumerate tutte le serie di misure disponibili in quel momento nel software.

Nella colonna "Date", si trova la data e la prima misurazione, e nella colonna "Name", si può vedere il nome dato in quel momento alla serie di misurazioni.

Date	Name
07.02.2020	Series of measurements no. 1

A seconda delle serie di misurazioni che sono state selezionate, si aggiornano i grafici, la finestra e anche i dati statistici. La barra di stato mostra anche i valori limite correnti predefiniti per le rispettive serie di misurazioni.

Facendo un clic con il tasto destro del mouse è possibile rinominare una serie di misurazioni, selezionare tutte le serie di misurazioni dell'elenco, cancellare una serie di misurazioni o stabilire i valori limite della serie di misurazioni.



6.3 Visualizzazione numerica

No.	Date	Time	Gloss [GU]
1	07.02.2020	11:36:00 AM	3.7
2	07.02.2020	11:36:00 AM	4.0
3	07.02.2020	11:36:00 AM	3.6
4	07.02.2020	11:37:00 AM	3.6
5	07.02.2020	11:37:00 AM	3.6
6	07.02.2020	11:37:00 AM	3.4
7	07.02.2020	11:37:00 AM	3.7

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

Il grafico può essere ordinato in colonne facendo clic sul corrispondente titolo della colonna ("No.", "Date", "Time" e "Gloss [GU]").

Se il carattere di una linea è evidenziato in rosso e in grassetto, ci indica una deviazione del valore di luminosità del range del limite predefinito.

6.4 Dati statistici

Statistics	
Start: 07.02.2020 11:36:00 AM	Average: 3.7 GU
End: 07.02.2020 11:38:00 AM	Median: 3.7 GU
Quantity: 44	Standard deviation: 0.1 GU
Maximum: 4.0 GU	Standard error: 0.0 GU
Minimum: 3.3 GU	Span: 0.7 GU

Le statistiche includono l'ora di inizio e fine delle misurazioni registrate, il numero dei punti misurati, le statistiche più piccole e le statistiche aggiuntive sui dati della luminosità. Questi includono il valore massimo e il valore minimo della brillantezza, il valore medio, la mediana, la deviazione standard, il coefficiente di errore standard e l'intervallo.

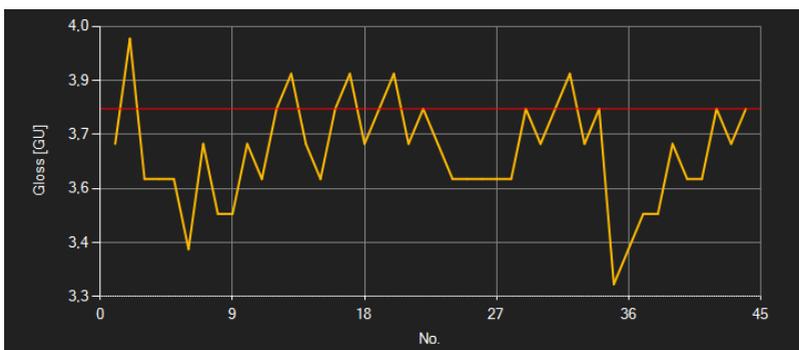
6.5 Rappresentazione grafica

Il software del PCE-GM 75 offre due tipi diversi di rappresentazione grafica.

Il tipo di rappresentazione grafica si può cambiare facendo clic sull'icona  o .

6.5.1 Tipo 1: corso lineare

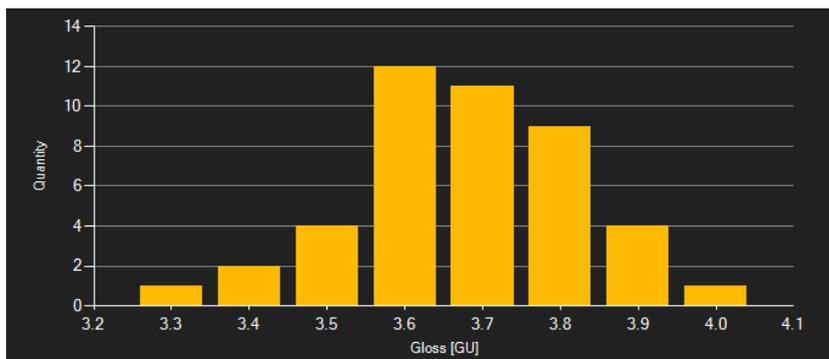
Il grafico visualizza il valore della brillantezza sull'asse Y e la numerazione consecutiva di seguito sull'asse X.



La linea rossa visualizza i valori limite stabiliti nel software.

6.5.2 Tipo 2: istogramma

L'istogramma visualizza la distribuzione dei valori di brillantezza misurati. L'asse X indica i livelli di brillantezza con una risoluzione di 0,1 GU. Ogni livello è rappresentato da una barra la cui altezza corrisponde al valore della brillantezza.



Facendo doppio click su di una barra del grafico vengono enumerati solo i valori che si riferiscono a tale barra. Quando si clicca sull'icona , tutte le registrazioni della serie di misure vengono visualizzate di nuovo nel grafico.

6.5.3 Funzioni

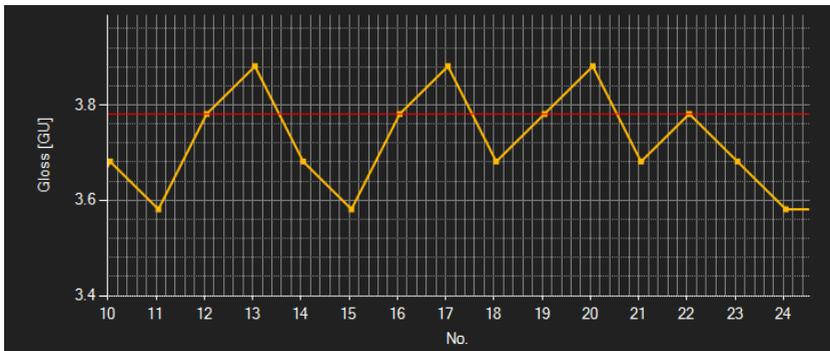
Finestra di informazione

Muovendo il cursore del mouse sopra un punto della curva o della barra verrà visualizzata una piccola finestra informativa con i dati dei valori di misura selezionati in quel momento.



Ingrandimento / Zoom

Si può ingrandire una parte dei grafici visualizzati liberamente selezionabile.



L'icona che corrisponde alla barra degli strumenti ("Enlarge the graphics area ("Zooming") or move the enlarged graphics) deve essere una lente di ingrandimento .

Quindi si marca un rettangolo su una parte del grafico tenendo premuto il tasto del mouse, e quando si rilascia il tasto l'area selezionata verrà visualizzata come un nuovo grafico.

Subito dopo aver effettuato almeno un ingrandimento, si può passare dalla modalità di ingrandimento alla modalità di cambio facendo clic sull'icona della lente di ingrandimento ("Enlarge the graphics area ("Zooming") or move the enlarged graphics).

La modalità di modifica si rappresenta con l'icona della mano .

Si posiziona il cursore del mouse sull'area del grafico e quindi si preme il tasto sinistro del mouse. A quel punto la sezione rappresentata si può muovere tenendo premuto il tasto del mouse.

Facendo di nuovo clic sull'icona della mano , si ritorna alla modalità di ingrandimento, riconoscibile dall'icona della lente di ingrandimento .

Ripristino dei grafici originali

I grafici originali si possono ripristinare in qualsiasi momento facendo clic sull'icona , situata vicino all'icona della lente di ingrandimento o all'icona della mano.

Attivare sfondo

Lo sfondo dei grafici e la loro rappresentazione può essere cambiata usando l'icona a destra .

Facendo un clic sull'icona, funziona come un interruttore: Un solo clic fa sì che la divisione dello sfondo sia più fine e aggiunge alcuni punti in più ai grafici. Un ulteriore clic sull'icona cambia di nuovo alla visione standard.

Stampare grafici

Anche i grafici correnti possono essere stampati..

Basta fare clic sull'icona della stampante  e si aprirà una finestra di dialogo "Print".

Salvare grafici

Per salvare il grafico corrente, fare clic sull'icona .

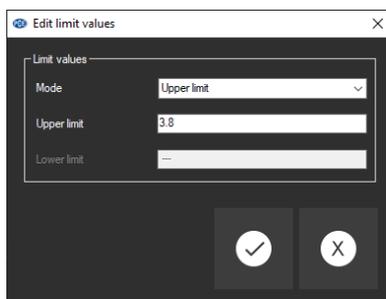
6.6 Impostazione dei valori limite

Per ogni sessione, si può impostare una modalità di valore limite, e i rispettivi valori limite verranno tenuti presenti quando si salva una nuova serie di misurazione mediante l'icona .

Utilizzando i valori limite, le misurazioni non conformi ai valori limite si evidenzieranno nel grafico con i caratteri in rosso e in grassetto, e nel grafico con linee orizzontali rosse.

Per impostare i valori limite, fare clic con il tasto destro sulla lista nella parte inferiore della finestra e selezionare "Limit values". A quel punto si apre una finestra di dialogo dove è possibile definire le modalità e i valori limite. Si possono selezionare le seguenti modalità:

1. **"Off"**
La funzione dei valori limite della serie di misurazioni sono disattivata.
2. **"Upper limit"**
È possibile definire un limite superiore. I valori di brillantezza superiori al "limite superiore" sono fuori del range valido.
3. **"Lower limit"**
È possibile definire un limite inferiore. I valori di brillantezza inferiori al "limite inferiore" sono fuori del range valido.
4. **"Outside"**
È possibile definire un limite superiore e inferiore. I valori di brillantezza fuori del range stabilito sono fuori del range valido.
5. **"Within"**
È possibile definire un limite superiore e inferiore. I valori di brillantezza dentro del range stabilito sono fuori del range valido.





6.7 Importazione dei dati

Per importare le serie di misurazioni dal PCE-GM 75 al software, il dispositivo deve essere in primo luogo collegato alla porta USB del PC. Windows riconosce il PCE-GM come un dispositivo di memoria estraibile.

Fare clic sull'icona  per aprire la finestra di dialogo per selezionare l'ubicazione della memoria. Quindi selezionare il file di testo nel PCE-GM 75.

Confermare successivamente la selezione facendo clic sul tasto "Open". I dati della misurazione verranno scaricati nel software.

6.8 Esportazione di una serie di misurazioni

Attraverso l'icona  della barra degli strumenti, è possibile esportare tutto il contenuto di una singola serie di misurazioni in formato CSV.

Se necessario, il separatore può essere cambiato attraverso la finestra di dialogo di configurazione .

6.9 Caricare e salvare delle serie di misurazioni

È possibile caricare una serie di misurazioni facendo clic sull'icona  o trascinando e rilasciando con il mouse, ad esempio trascinando il file PCE desiderato sulla lista sinistra.

È possibile salvare la serie di misurazioni facendo clic sull'icona .

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

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