



Manuale di istruzioni

PCE-LES 103 / PCE-LES 103UV | Stroboscopio



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: 7. marzo 2024
v1.0

Indice

1	Informazioni di sicurezza	1
2	Specifiche	2
2.1	Specifiche tecniche	2
2.2	Contenuto della spedizione	3
2.3	Accessori	3
3	Descrizione del dispositivo	3
3.1	Dispositivo	3
3.2	Connessioni	4
3.3	Display	4
3.4	Tasti	5
4	Alimentazione	6
5	Modalità di utilizzo	7
5.1	Accensione e spegnimento	7
5.2	Misurazione	8
5.3	Altre funzioni	11
5.4	Impostazioni	15
5.5	Informazione	21
5.6	Software	21
6	Garanzia	22
7	Smaltimento del dispositivo e delle batterie	22

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.
- 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.

Simboli di sicurezza

Le istruzioni relative alla sicurezza e ai fattori di rischio che in caso di mancata osservanza potrebbero causare danni all'apparecchio o lesioni personali, sono etichettate con un simbolo di sicurezza.

Simbolo	Denominazione / Descrizione
	Avviso luminoso LED brillante La mancata osservanza può causare lesioni agli occhi.

2 Specifiche

2.1 Specifiche tecniche

	PCE-LES 103	PCE-LES 103UV
Sorgente luminosa	3 LED bianchi ad alta potenza	3 LED UVA ad alta potenza
Temperatura del colore del flash	Blanco freddo, 6200 K	Luce UVA 380 ... 390 nm
Potenza luminosa	11730 lux @ 20 cm @ 1000 Hz @ 1 %* 6160 lux @ 30 cm @ 1000 Hz @ 1 %* 2650 lux @ 50 cm @ 1000 Hz @ 1 %* * Durata dell'impulso	0,530 mW/cm ² @ 20 cm @ 100 Hz, 1 %* 0,266 mW/cm ² @ 30 cm @ 100 Hz, 1 %* 0,110 mW/cm ² @ 50 cm @ 100 Hz, 1 %* * Durata dell'impulso
Frequenza in FPM		
Campo di misura	60 ... 300.000 FPM	
Risoluzione	0,01 FPM Range: 60 ... 9999,99 FPM 0,1 FPM Range: 10.000 ... 300.000 FPM	
Precisione	0,001 %	
Frequenza in Hz		
Campo di misura	1 ... 5000 Hz	
Risoluzione	0,01 Hz	
Precisione	0,001 %	
Altre specifiche		
Ampiezza impulso	0,01 % ... 1 % della durata dell'impulso / Risoluzione: 0,01 % 0,01 ... 3,60° de 360° / Risoluzione: 0,01°	
Sfasamento	-360° ... 360° / Risoluzione: 1°	
Display	LCD TFT DE 2,8"	
Auto off	2 ... 10 minuti, disattivabile	
Alimentazione	Batteria Li-Ion / 2200 mAh / 7,4 V	
Tempo di ricarica	Circa 2 h 30 min con alimentatore 5 V DC / 2 A	
Autonomia	Circa 4 h 30 min @ frequenza flash 100 Hz, durata impulso 1 %, luminosità del display 70 %	
Alimentatore	Ingresso 100 ... 240 V AC, 50/60 Hz Uscita 5 V DC / 2 A	
Lingue del menù	Italiano/inglese/tedesco/cinese/spagnolo/francese/olandese/polacco/russo/turco	
Protezione	IP52	
Dimensioni	165 x 90 x 35 mm	
Peso	284 g	
Condizioni ambientali:		
- Carica	0 ... +45 °C / 35 ... 85 % U.R. senza condensa	
- Funzionamen.	-20 ... +60 °C / 35 ... 85 % U.R. senza condensa	
- Stoccaggio	-20 ... +60 °C (1 mes) / -20 ... +45 °C (3 mesi) / 35 ... 85 % U.R. senza condensa	

2.2 Contenuto della spedizione

- 1 x Stroboscopio portatile PCE-LES 103
- 1 x Cavo USB-C
- 1 x Custodia
- 1 x Manuale di istruzioni

2.3 Accessori

NET-USB-EU Alimentatore USB

3 Descrizione del dispositivo

3.1 Dispositivo



- 1. Display
- 2. Tastiera
- 3. Fonte luminosa LED
- 4. Porta di ricarica USB (USB-C)

3.2 Connessioni

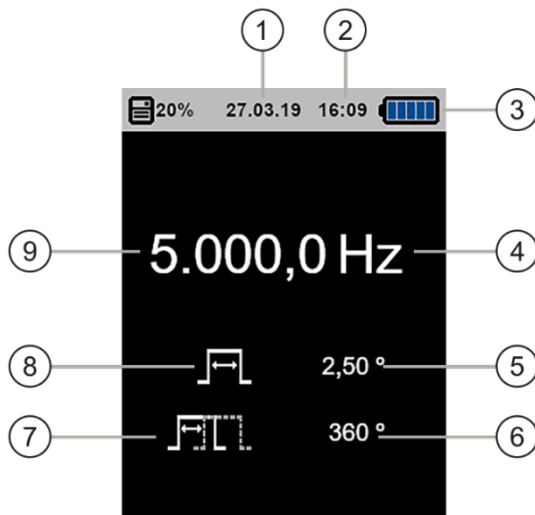


Immagine 1 | Collegamento ricarica USB

C'è una porta USB-C nella parte inferiore del dispositivo. Questa connessione viene utilizzata per caricare la batteria interna del flash. Viene utilizzata anche per aggiornare il firmware. È possibile scaricare il software di aggiornamento qui:











https://www.pce-instruments.com/italiano/download-software-win_4.htm

3.3 Display



1. Data
2. Ora
3. Livello della batteria
4. Unità di frequenza del lampeggio
5. Valore ciclo di lavoro (Duty cycle)
6. Valore Spostamento fase (Phase Shift)
7. Simbolo Spostamento fase (Phase Shift)
8. Simbolo Ciclo di lavoro (Duty cycle)
9. Valore della frequenza di lampeggio

3.4 Tasti

TASTO	NOME	FUNZIONE
	ON/OFF	Accende e spegne il dispositivo
	MENU	Entra nel menù
	OK	Cambia l'unità di misura: Hz o FPM / Conferma la selezione nel menù
	INDIETRO	Torna al menù precedente
	SU	Aumenta il valore / Sale nel menù
	GIÙ	Riduce il valore / Scende nel menù
	SINISTRA / +2	Divide a metà il valore della frequenza
	DESTRA / x2	Duplica il valore della frequenza
	IMPOSTAZIONE RAPIDA	Regolazione fine del valore di frequenza
	LED ON/OFF	Accendere e spegnere i LED

4 Alimentazione

Il PCE-LES 103 / PCE-LES 103UV è uno stroboscopio portatile alimentato da una batteria agli ioni di litio da 7,4 V 2400 mAh e funziona senza connessione alla rete quando la batteria è sufficientemente carica.

Quando la batteria è scarica, utilizzare l'alimentatore USB opzionale e collegarlo alla rete (100...240 V AC) e la spina USB alla porta USB del dispositivo. Il caricabatterie fornisce un'uscita stabile da 5 V CC per caricare la batteria del dispositivo. È possibile inoltre caricare lo stroboscopio tramite la porta USB del computer.

Si può collegare lo stroboscopio alla rete elettrica durante l'uso, ma funziona anche offline quando la batteria è carica. In entrambi i casi il funzionamento è lo stesso descritto nei capitoli successivi del presente manuale di istruzioni.

5 Modalità di utilizzo

5.1 Accensione e spegnimento

Per accendere il dispositivo, tenere premuto il tasto ON/OFF per circa 2 secondi. Per prima cosa verrà visualizzata la schermata iniziale (Immagine 2). Dopo 2 secondi verrà visualizzata la schermata principale (Immagine 3). Ora lo stroboscopio è pronto per funzionare.



Immagine 2 | Schermata iniziale



Immagine 3 | Finestra di misurazione

Quando si accende, lo stroboscopio carica le ultime impostazioni, come il valore della frequenza, il duty cycle e lo sfasamento selezionati durante l'ultimo utilizzo.

Per spegnere il dispositivo, tenere premuto il tasto ON/OFF. Mentre si tiene premuto, sullo schermo viene visualizzato un conto alla rovescia. Non appena raggiunge lo 0 il dispositivo si spegne.

5.2 Misurazione

5.2.1 Cambio di unità

Quando si entra nella schermata principale del dispositivo, premere il tasto OK per cambiare l'unità flash. Si può scegliere tra hertz (Hz) e flash al minuto (FPM) (Immagine 4).

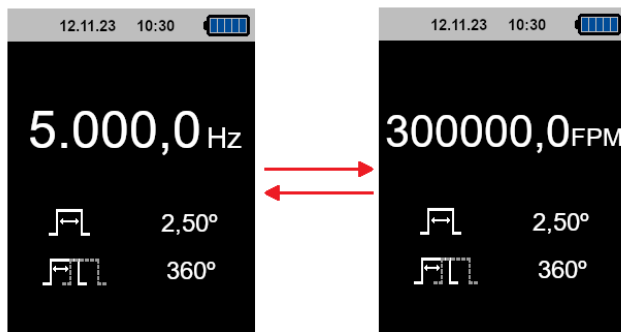





Immagine 4 | Cambio de unidad

Premere di nuovo il tasto OK per passare all'unità precedente.

5.2.2 Impostazione della frequenza flash

La frequenza con cui lampeggiano i LED del dispositivo può essere regolata utilizzando uno dei seguenti tasti:

TASTO	AZIONE
	Moltiplicare il valore della frequenza / FPM per 2
	Dividere il valore della frequenza / FPM per 2
	Una singola pulsazione del tasto aumenta la velocità di lampeggio/FPM di 0,01. Tenere premuto il tasto per aumentare la frequenza più velocemente.
	Una singola pulsazione del tasto riduce la velocità di flash/FPM di 0,01. Tenere premuto il tasto per ridurre la frequenza più velocemente.

5.2.3 Regolazione fine

È possibile ottimizzare la frequenza premendo il tasto IMPOSTAZIONE RAPIDA. Premendo il tasto di selezione si attiva la modalità di regolazione fine della frequenza. Una cifra del valore della frequenza è evidenziata in arancione, come mostrato nella figura sotto. Immagine 5.



Immagine 5 | Modalità rapida

È quindi possibile premere i tasti a freccia su/giù per aumentare o diminuire la cifra di 1. Premere i tasti a freccia destra/sinistra per scorrere ciascuna cifra e regolarla successivamente. Una volta inserito il valore desiderato, premere il tasto OK e lo stroboscopio si regolerà sulla frequenza inserita. Dopo aver premuto il tasto OK è possibile modificare il seguente parametro del duty cycle seguendo la stessa procedura della frequenza.



Immagine 6 | Impostazione rapida: cambio del duty cycle

È quindi possibile modificare il ciclo di lavoro premendo i tasti a freccia su/giù per incrementare/decrementare ogni singola cifra. Utilizzare i tasti a freccia destra/sinistra per spostarsi tra le diverse cifre. Premere OK per confermare il valore inserito per il ciclo di lavoro o premere Indietro per tornare alla modalità di modifica della frequenza. Se si preme OK, è possibile modificare il parametro di sfasamento successivo allo stesso modo dei due parametri precedenti.



Immagine 7 | Regolazione rapida dello sfasamento

È possibile modificare lo sfasamento allo stesso modo del ciclo di lavoro e della frequenza. Utilizzare i test a freccia su/giù per incrementare/diminuire la cifra e i test a freccia sinistra/destra per spostarsi tra le diverse cifre all'interno del parametro. Premere OK per confermare lo spostamento di fase inserito e riportare il dispositivo alla schermata principale, oppure premere Indietro per passare alla modalità di modifica del ciclo di lavoro.

5.2.4 On / Off dei LED

È possibile accendere/spegnere i LED da qualsiasi menù/schermata premendo il tasto LED ON/OFF. Quando si visualizza la schermata principale e si preme il tasto LED ON/OFF, il colore dell'indicatore della velocità di lampeggiamento cambia da bianco (LED spento) ad arancione



(LED acceso).

Immagine 8 | Schermata principale: LED acceso



Precauzione:

Evitare il contatto visivo diretto con la luce LED! Non guardare i LED mentre sono accesi.

5.3.1 Visione generale del menù (Menù)

È possibile accedere al menù principale dalla schermata principale premendo il tasto MENU. È possibile visualizzare sullo schermo i diversi menù a cui accedere (Immagine 9).

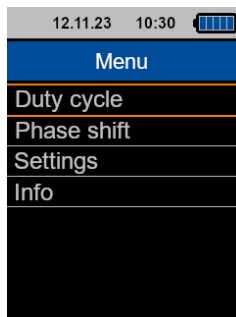


Immagine 9 | Menù principale

- Menù Duty cycle: Qui è possibile regolare i parametri per il ciclo di lavoro.
- Menù Phase shift: Qui è possibile regolare i parametri per lo sfasamento.
- Menù Settings: Qui è possibile effettuare varie impostazioni come spegnimento automatico, lingua, luminosità dello schermo, selezione dell'unità, ecc.
- Menù Info: Questo menù fornisce informazioni sulla versione del dispositivo e degli strumenti PCE.

È possibile selezionare qualsiasi menù utilizzando i tasti a freccia su/giù. Il menù selezionato è evidenziato con una cornice arancione. Una volta selezionato il menù desiderato, premere OK per aprirlo. Per tornare alla schermata principale, premere il tasto Indietro. Premere il tasto Impostazione rapida per tornare alla schermata principale.

5.3.2 Ciclo di lavoro (Duty cycle)

È possibile accedere al menù Duty Cycle dal menù principale selezionandolo con i test a freccia su/giù e premendo il tasto OK una volta selezionato. Per tornare al menù principale, premere il tasto Indietro. Premere il tasto Impostazione rapida per tornare alla schermata principale.

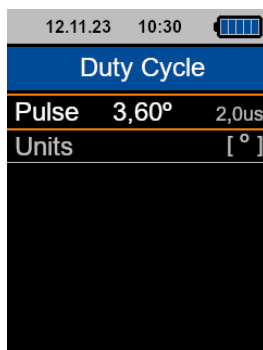


Immagine 10 | Menù Ciclo di lavoro

Nel menù Duty cycle è possibile regolare il valore e le unità del ciclo di lavoro. Per regolare il valore del fattore di lavoro impulso, selezionare "Pulse" con i test a freccia su/giù e premere OK. È quindi possibile modificare ciascuna cifra.

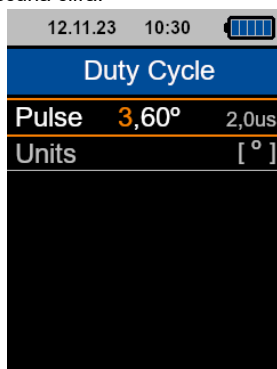


Immagine 11 | Impostazione del valore del ciclo di lavoro

Per incrementare/decrementare la cifra evidenziata, utilizzare i test a freccia su/giù e per modificare le cifre utilizzare i test a freccia destra/sinistra. Una volta inserito il valore desiderato premere il tasto OK. Una durata del flash più lunga ne aumenta l'intensità luminosa.

Per modificare l'unità del ciclo di lavoro, utilizzare i test a freccia su/giù per selezionare Unità (Units). Non appena la riga viene evidenziata, premere OK e verrà visualizzato un sottomenù.

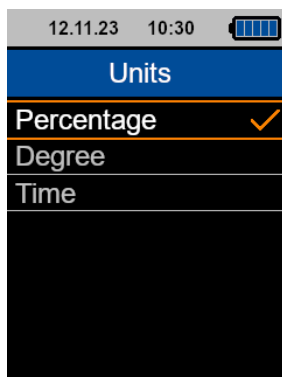


Immagine 12 | Unità del ciclo di lavoro

C'è un segno di spunta arancione accanto all'unità del ciclo di lavoro attualmente utilizzata dal dispositivo. Utilizzare i tasti a freccia su/giù per selezionare l'unità desiderata (percentuale, gradi o tempo) e premere OK per confermare la selezione.

È possibile tornare al menù Ciclo di lavoro premendo il tasto Indietro. Per andare direttamente alla schermata principale, premere il tasto Impostazioni rapide.

5.3.3 Spostamento di fase (Phase Shift)

Si può accedere al menù Spostamento di fase (Phase Shift) selezionandolo con i tasti a freccia su/giù e premendo il tasto OK. Per tornare al menù principale, premere il tasto Indietro. Premere il tasto Impostazione rapida per tornare alla schermata principale.

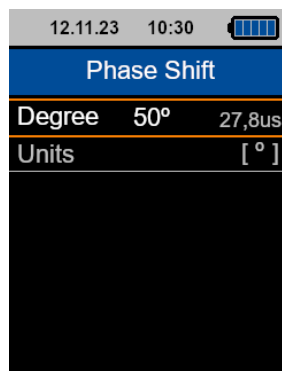


Immagine 13 | Menù Spostamento di fase

In questa voce del menù è possibile regolare il valore dello sfasamento e la sua unità. Per regolare il valore di sfasamento, utilizzare i testi a freccia su/giù per selezionare “Gradi” e premere OK. È quindi possibile modificare il valore di ciascuna cifra.

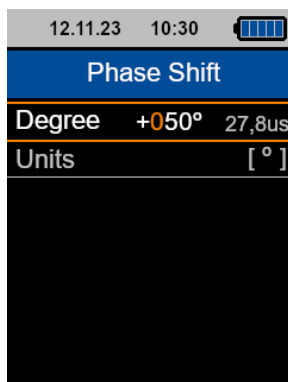


Immagine 14 | Impostazione dello spostamento di fase

Per incrementare/decrementare la cifra evidenziata, utilizzare i testi a freccia su/giù e per spostarsi alla cifra successiva o precedente, utilizzare i testi a freccia destra/sinistra. Una volta inserito il valore desiderato premere OK e verrà impostato il valore di sfasamento lampeggiante.

L'impostazione dello spostamento di fase consente di "spostare" il flash nel tempo senza modificare l'intervallo tra ciascun flash.

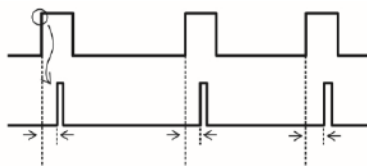


Immagine 15 | Spiegazione dello spostamento di fase

Per modificare l'unità di sfasamento, utilizzare i testi a freccia su/giù per selezionare Unità. Non appena la riga viene evidenziata, premere OK e verrà visualizzato un sottomenu.

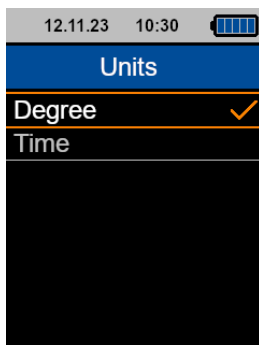


Immagine 16 | Unità dello spostamento di fase

È presente un segno di spunta arancione accanto all'unità di Spostamento di fase attualmente utilizzata dal dispositivo. Utilizzare i tasti a freccia su/giù per selezionare l'unità desiderata (gradi o tempo) e premere OK per confermare la selezione.

È possibile tornare al menù di Spostamento di fase premendo il tasto Indietro. Per andare direttamente alla schermata principale, premere il tasto Impostazioni rapide.

5.4 Impostazioni

Si può accedere alle Impostazioni (Settings) dal menù principale selezionandolo con i tasti a freccia su/giù e premendo il tasto OK. Per tornare al menù principale, premere il tasto Indietro. Premere il tasto Impostazione rapida per tornare alla schermata principale.

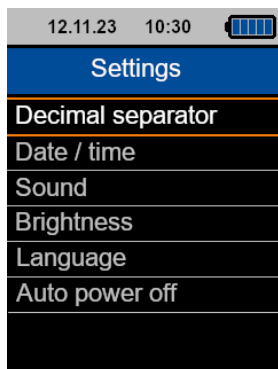


Immagine 17 | Menù impostazioni

5.4.1 Separatore decimale

È possibile accedere al menù Separatore decimale dal menù Impostazioni selezionandolo con i tasti a freccia su/giù e premendo il tasto OK. Per tornare al menù delle impostazioni, premere il tasto Indietro. Premere il tasto di Impostazioni rapide per tornare alla schermata principale.

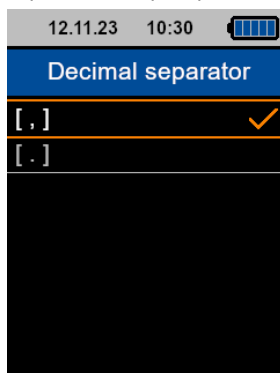


Immagine 18 | Menù del Separatore decimale

In questo menù è possibile selezionare un punto o una virgola come separatore decimale. È presente un segno di spunta arancione accanto al separatore decimale attualmente utilizzato dal dispositivo. Utilizzare i tasti a freccia su/giù per selezionare l'unità desiderata e premere OK per confermare la selezione.

5.4.2 Data e ora

Si può accedere al menù Data e ora (Date/Time) dal menù Impostazioni selezionandolo con i tasti a freccia su/giù premendo il tasto OK. Per tornare al menù impostazioni, premere il tasto Indietro. Premere il tasto Impostazione rapida per tornare alla schermata principale.

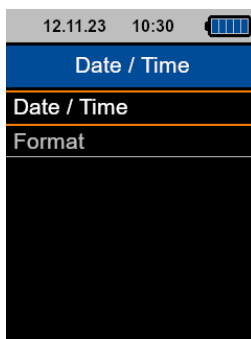


Immagine 19 | Menù Data e ora

In questo menù è possibile modificare le impostazioni di data e ora del dispositivo e selezionare il formato che il dispositivo dovrà utilizzare per visualizzare la data nella parte superiore dello schermo.

Per modificare l'impostazione, selezionare Data e ora (Date/Time) con i tasti a freccia su/giù e premere il tasto OK per accedere al sottomenu.



Immagine 20 | Impostazioni di data e ora

Qui è possibile impostare anno, mese, giorno, ora, minuti e secondi. Per selezionare il parametro che si vuole regolare, utilizzare i tasti a freccia su/giù. Non appena il parametro da regolare viene evidenziato in arancione, premere il tasto OK per modificare il valore.

Utilizzare i tasti a freccia su/giù per regolare il numero e i tasti destra/sinistra per spostarsi tra le cifre. Quindi premere OK e il valore verrà salvato sul dispositivo. Ripetere questa procedura per modificare gli altri parametri.

Premere il tasto Indietro per tornare al menù Data e ora. Premere il tasto Impostazione rapida per tornare alla schermata principale.

Per modificare il formato in cui il dispositivo visualizza la data nella parte superiore dello schermo, selezionare Format utilizzando i tasti a freccia su/giù, quindi premere OK per accedere al menù di impostazione del formato.

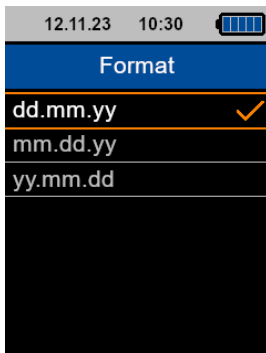


Immagine 21 | Formato di data e ora

Qui è possibile selezionare uno dei seguenti formati di data: gg.mm. aa (giorno, mese, anno), mm.aa. gg. (mese, anno, giorno) e aa.mm.gg (anno, mese, giorno). C'è un segno di spunta arancione accanto al formato corrente. Utilizzare i tasti a freccia su/giù per selezionare il formato desiderato e premere OK per confermare la selezione.

È possibile tornare al menù Ciclo di lavoro premendo il tasto Indietro. Per andare direttamente alla schermata principale, premere il tasto Impostazioni rapide.

5.4.3 Suono della tastiera

Si può accedere al menù Sound tramite il menù Impostazioni selezionandolo con i tasti a freccia su/giù e premendo il tasto OK. Per tornare al menù Impostazioni, premere il tasto Indietro. Premere il tasto Impostazione rapida per tornare alla schermata principale.

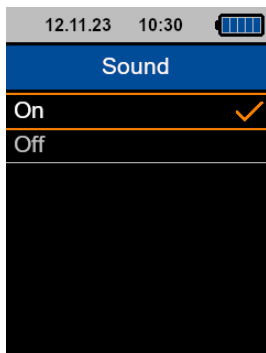


Immagine 22 | Menù Sound

Nel menù Sound è possibile attivare/disattivare il segnale acustico quando viene premuto un tasto. L'opzione selezionata è contrassegnata in arancione. Per modificare l'impostazione, utilizzare i tasti a freccia su e giù per attivarla o disattivarla. Premere il tasto OK per confermare la selezione.

5.4.4 Luminosità del display

Si può accedere al menù Brightness attraverso il menù delle impostazioni selezionandolo con i tasti a freccia su/giù e premendo il tasto OK. Per tornare al menù delle impostazioni, premere il tasto Indietro. Premere il tasto Impostazione rapida per tornare alla schermata principale.

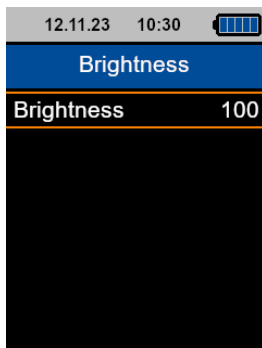


Immagine 23 | Menù Luminosità del display

In questo menù si può impostare la luminosità dello schermo. Premere il tasto OK e i tasti a freccia su/giù per aumentare/diminuire la luminosità con incrementi del 10%. Una volta selezionato il valore desiderato, premere OK per salvare il valore. La luminosità dello schermo TFT cambierà ogni volta che si preme il tasto a freccia su/giù.

5.4.5 Lingue del menù

Si può accedere al menù Lingue del menù (Language) del menù selezionandolo con i tasti a freccia su/giù e premendo il tasto OK. Per tornare al menù delle impostazioni, premere il tasto Indietro. Premere il tasto Impostazione rapida per tornare alla schermata principale.

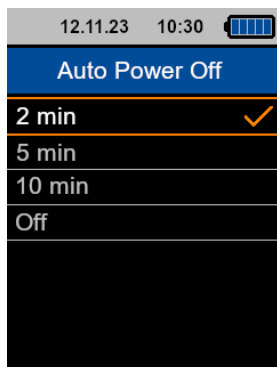


Immagine 24 | Lingue del menù

C'è un segno di spunta arancione accanto alla lingua corrente. Utilizzare i tasti a freccia su/giù per selezionare la lingua desiderata e premere OK per confermare la selezione.

5.4.6 Auto Power off

Si può accedere al menù di Spegnimento automatico (Auto Power Off) dal menù Impostazioni selezionandolo con i tasti freccia su/giù e premendo il tasto OK. Per tornare al menù delle impostazioni, premere il tasto Indietro. Premere il tasto Impostazioni rapide per tornare alla



schermata principale.

Immagine 25 | Menù Auto Power Off

Nel menù Auto Power Off è possibile impostare un tempo trascorso il quale il dispositivo si spegne automaticamente. È possibile scegliere tra 2 minuti, 5 minuti, 10 minuti o Disattivato. L'opzione selezionata è contrassegnata in arancione. Per modificare l'impostazione, utilizzare i tasti a freccia su/giù per attivarla o disattivarla. Premere il tasto OK per confermare la selezione.

5.4.7 Auto Display Off

Si può accedere al menù di Spegnimento del display (Auto Display Off) dal menù delle impostazioni selezionandolo con i tasti a freccia su/giù e premendo il tasto OK. Per tornare al menù delle impostazioni, premere il tasto Indietro. Premere il tasto Impostazione rapida per tornare alla schermata principale.

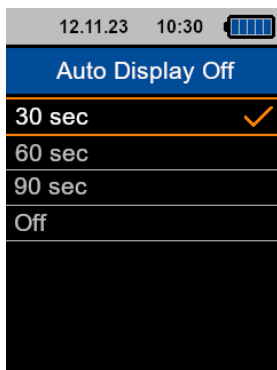


Immagine 26 | Menù di Auto display Off

In questo menù è possibile selezionare il tempo dopo il quale il dispositivo riduce la luminosità dello schermo per garantire autonomia riducendo il consumo energetico. È possibile selezionare tra 30 secondi, 60 secondi, 90 secondi e Disattivato. L'opzione selezionata è contrassegnata in arancione. Per modificare l'impostazione, utilizzare i tasti a freccia su/giù per attivarla o disattivarla. Premere il tasto OK per confermare la selezione.

5.5 Informazione

Sì, accederai al menù Informazioni (Info) dal menù principale selezionandolo con i tasti a freccia su/giù e premendo il tasto OK. Per tornare al menù principale, premere il tasto Indietro. Premere il tasto Impostazione rapida per tornare alla schermata principale.

Il menù Informazioni visualizza il nome del dispositivo, la versione firmware e i dettagli di contatto di PCE Instruments.

5.6 Software

Il software degli aggiornamenti è disponibile qui:

https://www.pce-instruments.com/deutsch/download-win_4.htm.

Si può usare per aggiornare il firmware del dispositivo quando viene rilasciata una nuova versione. Per fare ciò, collegare il dispositivo attraverso la porta USB a un PC su cui è in esecuzione il software e accendere il dispositivo in modalità di avvio/aggiornamento. Ciò significa che quando il dispositivo è acceso in modalità normale, è necessario premere contemporaneamente i tasti ON/OFF e MENU. Rilasciare quindi il tasto ON/OFF e successivamente il tasto MENU. Il dispositivo verrà eseguito in modalità di avvio affinché il firmware trovi il dispositivo e si aggiorni con un file *.hex, fornito da PCE Instruments.

6 Garanzia

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

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

7 Smaltimento del dispositivo e delle batterie

Per lo smaltimento delle batterie nell'UE si applica la direttiva 2006/66/CE del Parlamento europeo. A causa delle sostanze inquinanti contenute, le batterie non devono essere smaltite come rifiuti domestici. Devono essere conferite ai centri di raccolta previsti a tale scopo.

Al fine di rispettare la direttiva 2012/19/UE, ritiriamo i nostri dispositivi. Li riutilizziamo o li consegniamo a un'azienda di riciclaggio che li smaltisce in conformità alla legge.

Per i Paesi al di fuori dell'UE, le batterie e i dispositivi devono essere smaltiti in conformità alle normative locali sui rifiuti.

Per qualsiasi domanda, contattare PCE Instruments.

RAEE-Reg.-Nr.DE69278128



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

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-cihazlari.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.



PCE Instruments