



Manuale di istruzioni

Microscopio PCE-DHM 30



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: 29. luglio 2020
v1.0



Sommario

1	Indicazioni di sicurezza	1
2	Specifiche	2
2.1	Contenuto della spedizione	2
3	Descrizione del sistema	3
3.1	Primo utilizzo.....	4
3.2	Inserire la scheda micro SD	4
3.3	Montaggio del microscopio.....	4
3.4	On e Off del dispositivo	4
4	Funzioni	4
4.1	Registrazione video.....	4
4.2	Registrazione immagine.....	5
4.3	Visualizzare le registrazioni salvate.....	5
5	Configurazioni	5
5.1	Configurazione video.....	5
5.2	Configurazioni immagine.....	5
5.3	Configurazioni generali.....	5
6	Video camera PC (PC-camera)	6
6.1	Barra del menu principale.....	7
7	Garanzia	8
8	Smaltimento del dispositivo e delle batterie	8

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.

- 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.



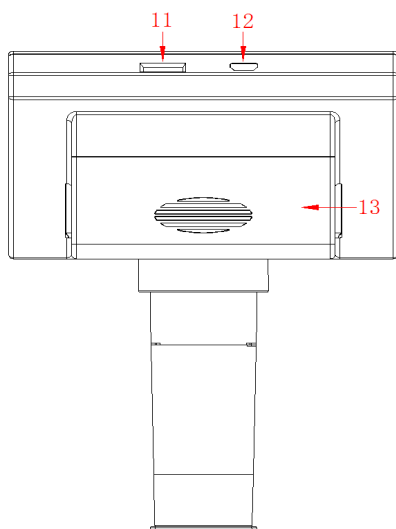
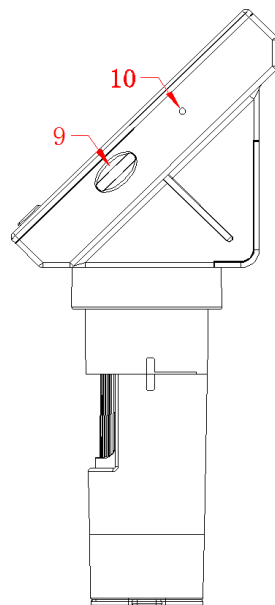
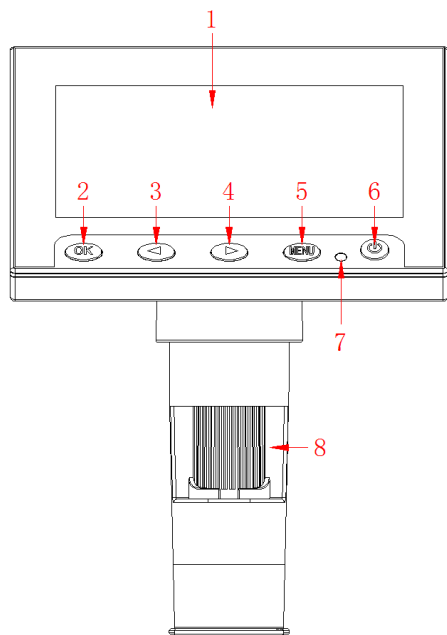
2 Specifiche

Specifiche tecniche	
Formato del file	JPG/BMP/AVI
Dimensioni ottica lente	1 / 6,5"
Risoluzione dell'immagine	VGA 1,3 M, 2 M, 3 M
Risoluzione video	720p
Messa a fuoco	Manuale
Zoom	500/1000
Illuminazione	8 LED (regolabile)
Range messa a fuoco	10 ... 40 mm
Trasferimento immagini al PC	640*480 / 26 fps, 1280 * 720 / 26 fps
Bilanciamento del bianco	Automatico
Illuminazione digitale	Automatica
Sistema operativo	Windows XP o superiore
	Mac OS x 10.5 o superiore
Lingue	Impostazione in 12 lingue
Costruzione della lente	2G + IR
Diaframma	F4,5
Angolo visivo	16°
Memoria	Scheda micro SD
Trasferimento dati	USB 2.0
Temperatura operativa	-20 ... 60 °C / -4 ... 140 °F
Umidità operativa	30 ... 85 % U.R.
Alimentazione	Batteria sostituibile 18650 o collegamento USB
Consumo elettrico	330 mA
Potenza assorbita	1,65 W

2.1 Contenuto della spedizione

1 x Microscopio PCE-DHM 30
1 x Treppiede
1 x Cavo USB
1 x Software
1 x Batteria 18650

3 Descrizione del sistema



1. Display LCD
2. Tasto OK
3. Tasto ◀
4. Tasto ▶
5. Tasto Menu
6. Tasto On/Off
7. Indicatore LED
8. Rotella di messa a fuoco
9. Controllo luminosità
10. Tasto reset
11. Slot scheda SD
12. Porta micro USB
13. Vano batteria

3.1 Primo utilizzo

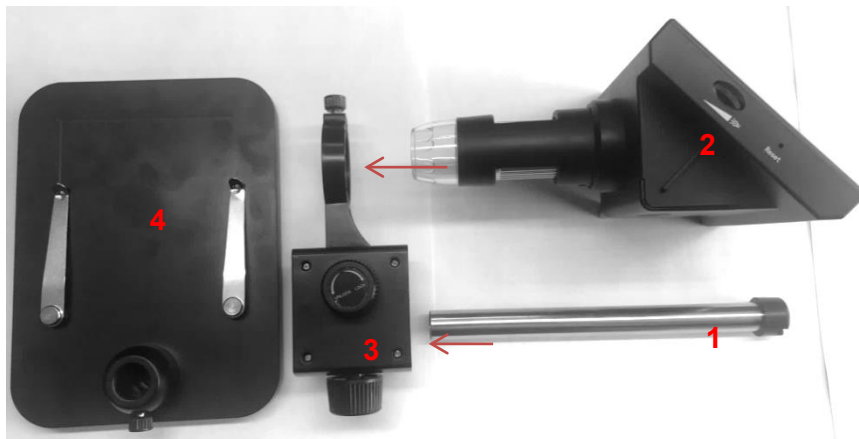
Se il dispositivo non si accende o mostra l'icona di batteria scarica, caricare la batteria utilizzando il cavo USB incluso nella fornitura. Durante la ricarica, il LED rosso accanto al tasto On / Off si accende.

3.2 Inserire la scheda micro SD

Con il microscopio spento, inserire la scheda micro SD nella slot, dotata di un meccanismo a molla affinché la scheda si incastrì nel suo vano quando si spinge.

3.3 Montaggio del microscopio

Il microscopio viene consegnato smontato in 4 parti separate. Guidare l'asta di supporto (1) e il microscopio (2) attraverso il supporto del microscopio (3). Fissare i componenti al supporto del microscopio utilizzando le viti di bloccaggio. Inserire l'asta nella base (4) e serrarla usando le viti di bloccaggio sull'asta.



3.4 On e Off del dispositivo

Per accendere il dispositivo, premere il tasto **On/Off** per ca. 2 sec.
Per spegnere il dispositivo, premere il tasto **On/Off** per ca. 2 sec.

4 Funzioni

Dopo aver acceso il microscopio, accedere automaticamente alla modalità video. La modalità può essere cambiata tenendo premuto il tasto **Menu**.

4.1 Registrazione video

- In modalità video, viene visualizzata un'icona video sul bordo superiore sinistro dello schermo.
- Regolare lo zoom e la messa a fuoco ruotando la rotella di messa a fuoco.
- Impostare la luminosità desiderata utilizzando il controllo della luminosità.
- Premere il tasto OK per avviare la registrazione del video. Il tempo di registrazione verrà visualizzato sul bordo superiore destro dello schermo LCD.
- Per interrompere la registrazione, premere di nuovo il tasto OK. La registrazione verrà salvata automaticamente.

4.2 Registrazione immagine

- In modalità immagine, appare un'icona della fotocamera sul bordo superiore sinistro dello schermo LCD.
- Regolare l'ingrandimento e la messa a fuoco desiderati ruotando la rotella di messa a fuoco.
- Regola la luminosità desiderata usando il cursore della luminosità.
- Premere brevemente il tasto **OK** per scattare una foto. L'immagine verrà salvata automaticamente.

4.3 Visualizzare le registrazioni salvate

Per visualizzare le immagini e i video salvati, è necessario accedere alla modalità dati. Quando si entra in questa modalità, si visualizza il nome del file sul bordo superiore del display LCD. Per spostarsi tra le registrazioni, utilizzare i tasti a freccia. Per interrompere la riproduzione, premere di nuovo il tasto **OK**.

5 Configurazioni

La configurazione si può fare in qualsiasi modalità. A questo scopo, premere per poco tempo il tasto **Menu**. Ripetere il passaggio per aprire la configurazione generale. Troverà ulteriori informazioni sulla configurazione nel capitolo 5.3.

- Navigare nel menu di configurazione con i tasti a freccia.
- Accedere alla configurazione premendo il tasto **OK** e confermare la configurazione desiderata con il tasto **OK**.

5.1 Configurazione video

5.1.1 Risoluzione

Come risoluzione, è possibile selezionare tra 720p o VGA.

5.1.2 Icona dell'ora

Sotto l'etichetta dell'ora, è possibile attivare o disattivare l'ora che deve apparire nel video.

5.1.3 Compensazione dell'esposizione

Stabilire il valore di esposizione desiderato.

5.2 Configurazioni immagine

Nella configurazione immagine, è possibile configurare la qualità dell'immagine. È possibile selezionare tra VGA, 1,3M, 2M o 3M.

5.3 Configurazioni generali

Premere il tasto **Menu** due volte per accedere alla configurazione generale del dispositivo.

5.3.1 Formato

In questo paragrafo è possibile formattare la scheda micro SD inserita.



5.3.2 Lingua

È possibile selezionare tra 12 lingue diverse.

5.3.3 Linea ausiliare

Se si abilita la linea ausiliaria, sullo schermo verrà visualizzato un segno a forma di croce per aiutare a centrare l'oggetto.

5.3.4 Spegnimento automatico

Con questa funzione è possibile configurare che, dopo alcuni minuti di inattività, l'apparecchiatura si spenga automaticamente. È possibile selezionare tra 1, 2 o 3 minuti.

5.3.5 Resetare il sistema

Con questa funzione si può ristabilire la configurazione di default.

5.3.6 Frequenza ottica

È possibile selezionare tra 50 Hz o 60 Hz.

5.3.7 Impostazione Data / ora

Qui è possibile impostare la data e l'ora, nonché il formato della data.

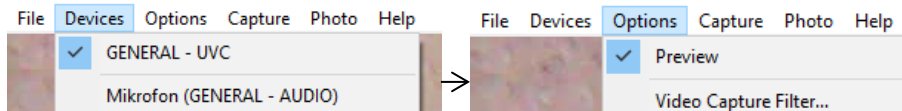
5.3.8 USB

Nella configurazione USB, è possibile selezionare "PC-camera" o disco rigido. In modalità "PC-camera", è possibile visualizzare l'immagine visualizzata nel software. D'altra parte, se si seleziona il disco rigido, i dati sulla scheda SD verranno visualizzati sul computer dopo aver collegato il dispositivo al computer utilizzando il cavo USB incluso.

6 Video camera PC (PC-camera)

Installare il software incluso nel PC.

Quando si seleziona la videocamera per PC nella configurazione "USB", collegare il microscopio al computer. Lo schermo del microscopio si illuminerà di blu e mostrerà "PC-camera". Aprire il software. Se non viene visualizzata alcuna immagine, andare su "Dispositivi", selezionare l'opzione "GENERAL-UVC" e assicurarsi che anche "Anteprima" sia selezionato in "Opzioni".



6.1 Barra del menu principale

6.1.1 File

Set Capture Directory	Directory dove salvare i video
Set Photo Directory	Directory dove salvare le immagini
Save Captured Video as	Salvare cattura video
Exit	Uscire dal programma

6.1.2 Capture / Cattura

Start Capture	Inizio registrazione video
Stop Capture	Interrompere registrazione video
Set Frame Rate	Fissa la velocità dei fotogrammi
Set Time Limit	Stabilisce un limite di tempo per registrazione video

6.1.3 Photo / Immagine

Start Photo	Cattura di una sola foto
Set Photo Format	Imposta il formato dell'immagine

Le nostre condizioni di garanzia le può trovare a questo indirizzo:
<https://www.pce-instruments.com/italiano/stampa>.

8 **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-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
34303 Küçükçekmece
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