

Manuale d'istruzioni Microscopio PCE-DHM 10



Versione 1.0
Data di creazione: 11.09.2015
Ultima modifica 08.11.2017

Indice

1	Introduzione.....	3
2	Sicurezza.....	3
3	Specifiche	4
4	Descrizione del sistema.....	5
4.1	Descrizione del dispositivo	5
4.2	Messa in funzione.....	7
4.3	Inserire le batterie	7
4.4	Ricarica delle batterie	7
4.5	Stato della batteria / Livello di ricarica	8
4.6	Inserire la scheda micro SD e indicatore dello stato della scheda SD.....	8
4.7	Display	9
4.8	Accensione	9
4.9	Spegnimento	9
4.10	Cattura delle immagini.....	10
4.11	Cattura video	12
4.12	Riproduzione	12
4.13	Menù di riproduzione	13
4.13.1	Navigazione	13
4.13.2	Cancellare	13
4.13.3	Protezione dei file di immagine e video	13
4.13.4	Diashow	14
4.13.5	Presentazione	14
4.13.6	Zoom	14
4.14	Menù principale – Funzione di immagine.....	15
4.14.1	Navigazione	15
4.14.2	Risoluzione.....	15
4.14.3	Temporizzatore	16
4.14.4	Qualità	17
4.14.5	Messa a fuoco.....	18
4.15	Menù principale – Impostazioni di base	18
4.15.1	Lingua	19
4.15.2	Spegnimento automatico	19
4.15.3	Data.....	20
4.15.4	Modalità TV	20
4.15.5	Impostare data e ora	21
4.15.6	Formattare la scheda SD	21
4.16	Impostazioni predefinite e versione.....	22
4.17	Installazione del software	22
4.17.1	Pannello del menù	24
4.17.2	Elaborazione delle immagini	25
4.17.3	Ulteriori informazioni	27
4.17.4	Ingrandimenti	27
4.18	Installazione del supporto.....	28
5	Smaltimento dei residui.....	29
6	Contatti.....	29

1 Introduzione

Grazie per aver acquistato il microscopio PCE-DHM 10 di PCE Instruments.

Il microscopio PCE-DHM 10 è un dispositivo che funziona a batterie ed ha il vantaggio di essere portatile. Il microscopio è dotato di un display TFT di 3" e 8 LED bianchi che garantiscono un'ottima illuminazione.

Con il microscopio è possibile ottenere fino a 500 ingrandimenti, riuscendo così a visualizzare anche i minimi dettagli. Ha una fotocamera di 5 milioni di pixel (12 milioni interpolati). Come funzione in più, è dotato di un tasto zoom per aumentare il formato delle immagini salvate. Le immagini vengono salvate direttamente nella scheda micro SD ed è possibile selezionare immagini e video tramite USB. Il software incluso consente di memorizzare le immagini catturate. Il microscopio PCE-DHM 10 si adatta ai più svariati ambiti di lavoro. Si utilizza nelle scuole, nelle università, nel settore della ricerca e del lavoro come a livello amatoriale e hobbistico.

2 Sicurezza

Leggere attentamente e integralmente le istruzioni contenute in questo manuale prima di mettere in funzione il dispositivo per la prima volta. Solo il personale qualificato di PCE Instruments può usare e riparare lo strumento. Non ci rendiamo responsabili per gli eventuali danni e lesioni provocati dalla mancata osservanza delle istruzioni.

- Per evitare possibili danni da eventuali cadute, non collocare il dispositivo su una superficie instabile.
- Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini. Non è un giocattolo.
- Tenere presenti le informazioni sulla sicurezza e le istruzioni relative ai dispositivi che si collegano allo strumento.
- Negli stabilimenti commerciali devono essere rispettate le normative sulla prevenzione da incidenti sul lavoro nell'ambito degli impianti elettrici.
- L'utilizzo di dispositivi elettronici nelle scuole, nella formazione o nei laboratori, deve essere controllato da personale formato e qualificato.
- Per qualsiasi dubbio relativo all'uso del dispositivo, la sicurezza personale o il corretto collegamento, rivolgersi a PCE Instruments.
- Il venditore non si assume nessuna responsabilità per qualsiasi tipo di danno provocato dall'uso, né reclami da parte di terzi.
- Evitare eccessivi sforzi meccanici e proteggere il dispositivo da vibrazioni, urti, ecc.
- Non esporre il dispositivo ad alte temperature (sopra i 60 °C) e alle oscillazioni eccessive di temperatura. Tenere il microscopio protetto dalla luce diretta del sole e lontano da sorgenti di calore.
- Evitare l'uso del dispositivo in ambienti con elevata umidità, come ad esempio nel bagno.
- Evitare l'uso del dispositivo in ambienti polverosi e proteggerlo dalla polvere.
- Non si può escludere la possibilità che alcune vernici, plastiche o prodotti detergenti per i mobili possano aggredire il materiale della struttura così come degli accessori. Per evitare macchie sui mobili, tenere il dispositivo lontano da superfici sensibili.
- Se all'interno del dispositivo entra qualche tipo di liquido od oggetto, farlo controllare da un tecnico autorizzato prima di utilizzarlo di nuovo. Raccomandiamo di mettersi in contatto con PCE Instruments.
- Non esporre le batterie ad eccessivo calore, come ad esempio la luce diretta del sole, fuoco o altre sorgenti simili.
- Tenere l'imballaggio lontano dalla portata dei bambini poiché esiste il rischio di asfissia!
- Conservare il dispositivo in un ambiente pulito e asciutto.
- Per la pulizia della superficie, usare un panno asciutto e morbido.

PCE Instruments pubblica questo manuale utente senza nessun tipo di garanzia.

Le condizioni generali di garanzia vengono spiegate espressamente nella sezione relativa alle condizioni generali di vendita.

Se ha qualche domanda da fare, si rivolga a PCE Instruments.

3 Specifiche

Display	7,62 cm (3") Display TFT a colori (articolato)
Sensore di immagine	CMOS, 5 megapixel
Velocità di otturazione	1 video ... 1/100 seg.
Messa a fuoco	10 ... 30 mm
Zoom digitale	4 volte
Ingrandimenti	20 volte 200 volte 500 volte
Lente	Dual Axis 27X e 100X
Risoluzione immagine (Pixel)	12 milioni (interpolato) 9 milioni (interpolato) 5 milioni (interpolato) 3 milioni 1,3 milioni VGA
Dimensioni	130 x 112 x 28 mm
Peso	171 g
Alimentazione elettrica	Batteria al litio 3,7 V
Interfaccia	USB 2.0
Memoria	Scheda Micro-SD fino a 32 GB
Risoluzione video	VGA e QVGA

4 Descrizione del sistema

4.1 Descrizione del dispositivo

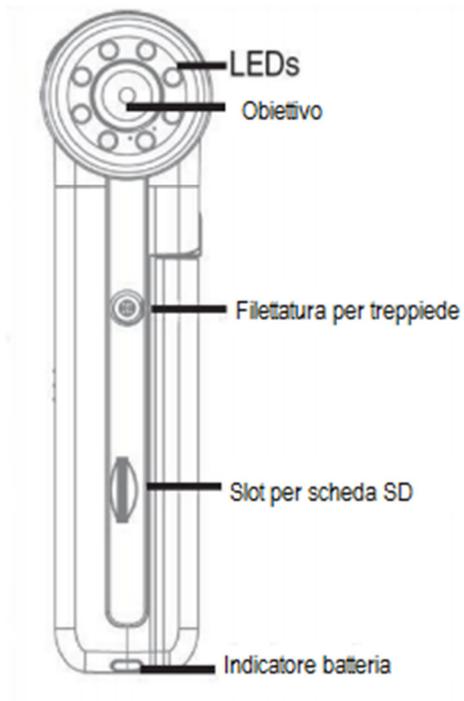


Immagine parte frontale

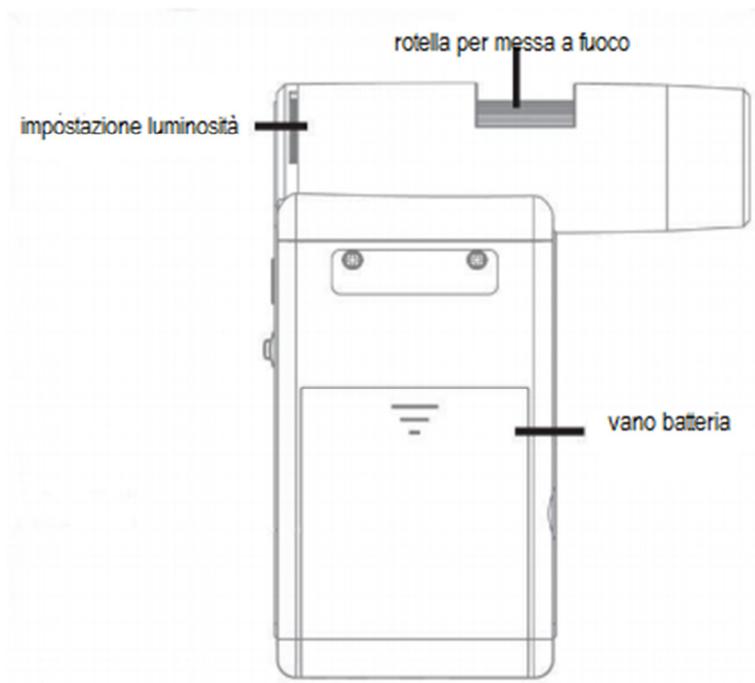


Immagine laterale destro

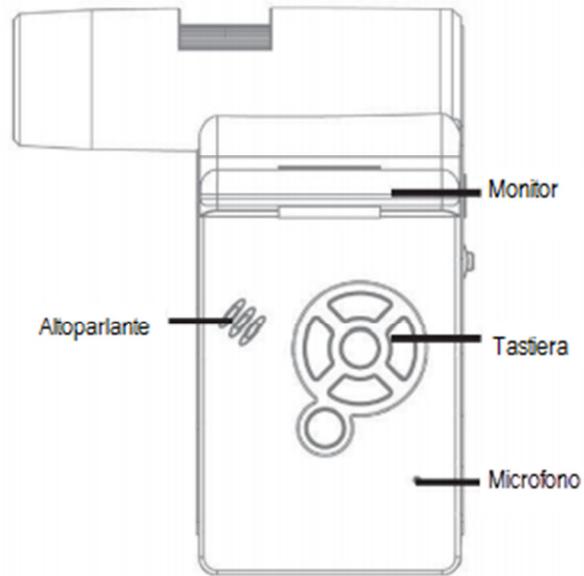


Immagine laterale sinistra

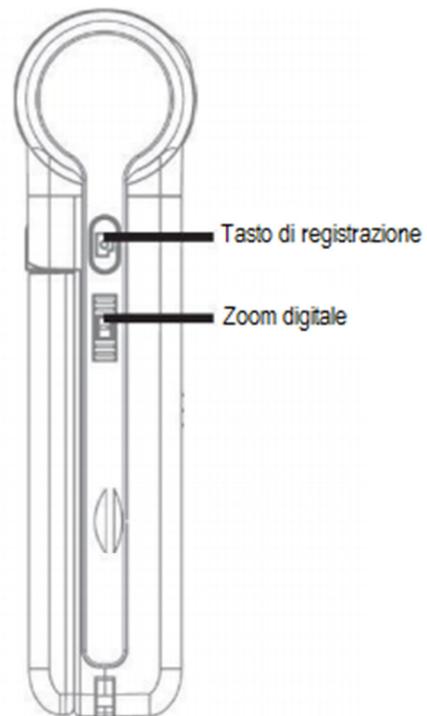
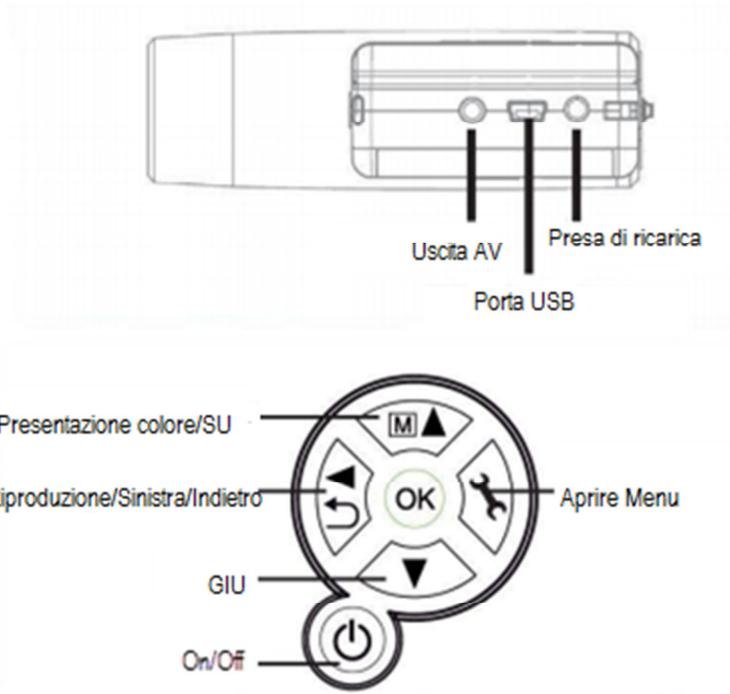
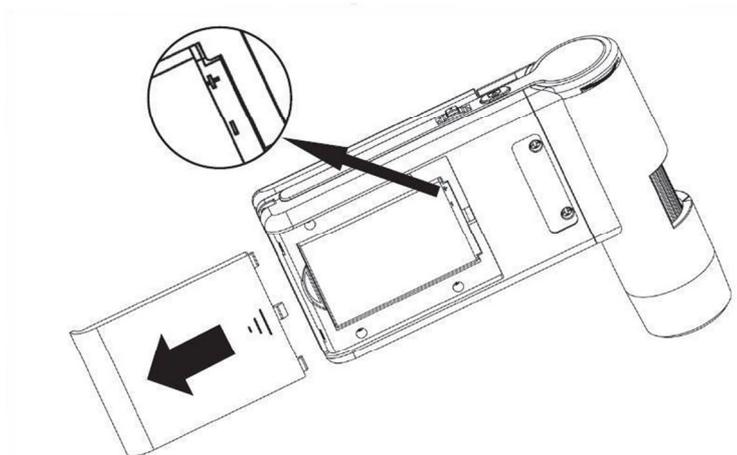


Immagine parte posteriore



4.2 Messa in funzione



4.3 Inserire le batterie

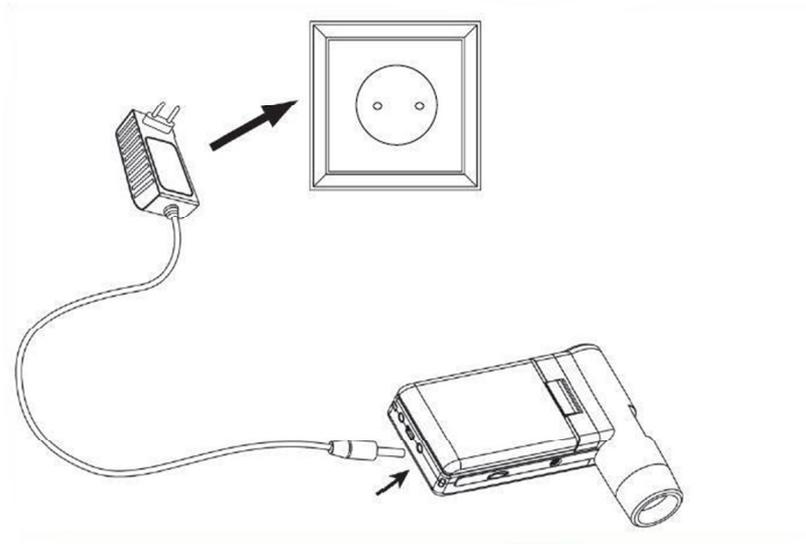
Premere sulla superficie rugosa e far scivolare il coperchio in direzione della freccia; Inserire la batteria in modo corretto nel vano batteria. La polarità è indicata all'interno del vano batteria.

4.4 Ricarica delle batterie

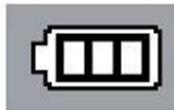
Collegare il dispositivo con il caricabatteria. Il periodo di funzionamento con la batteria completamente carica è di ca. di 3 ore.

- Durante la ricarica, l'indicatore è rosso.
- Quando la ricarica è terminata, l'indicatore si spegne.

Nota: Il dispositivo si ricarica anche quando è collegato tramite la porta USB al PC.



4.5 Stato della batteria / Livello di ricarica



Nel display si visualizza il livello di carica della batteria nella parte inferiore destra. Quando la batteria è scarica, diminuisce l'intensità luminosa e la qualità dell'immagine.

4.6 Inserire la scheda micro SD e indicatore dello stato della scheda SD

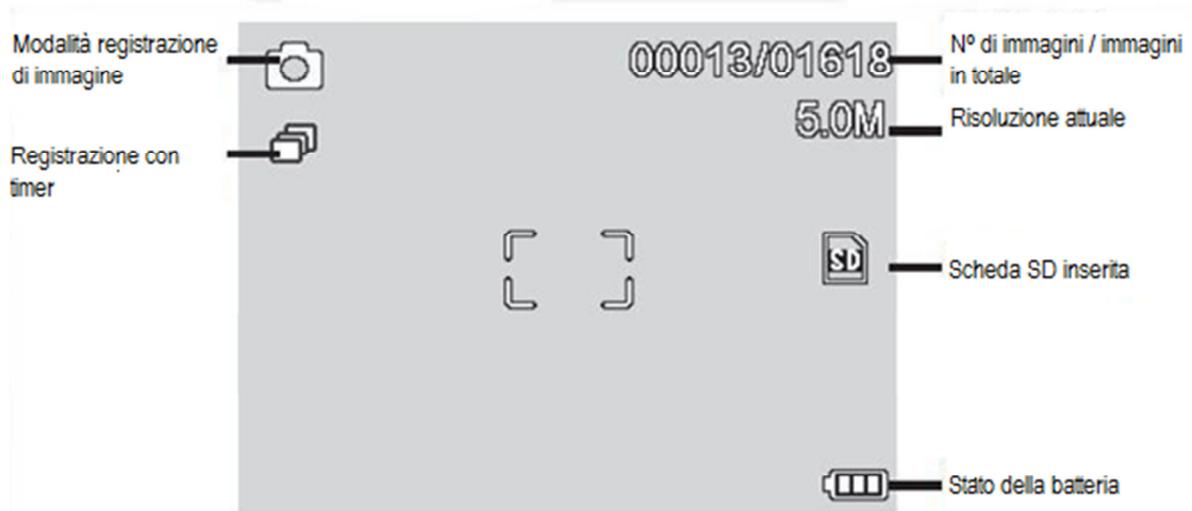


Spegnere il microscopio digitale. La slot per le schede micro SD ha un meccanismo a molla. Quando si inserisce la scheda, questa si incastra nella slot. Appare sul lato destro del display il simbolo della scheda SD.

Prima di catturare le immagini, la scheda deve essere formattata (vedere Format SD).

Non esercitare forza per inserire la scheda.

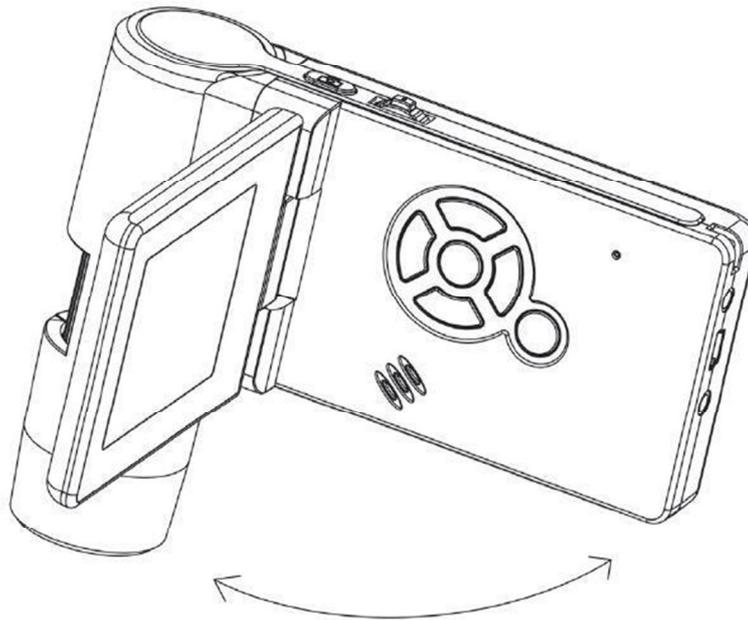
4.7 Display



Gli indicatori si possono spegnere. Premere brevemente il tasto zoom.

4.8 Accensione

- Per accendere il dispositivo, aprire il display.
- Per accendere dalla modalità Standby, premere il tasto On/Off.

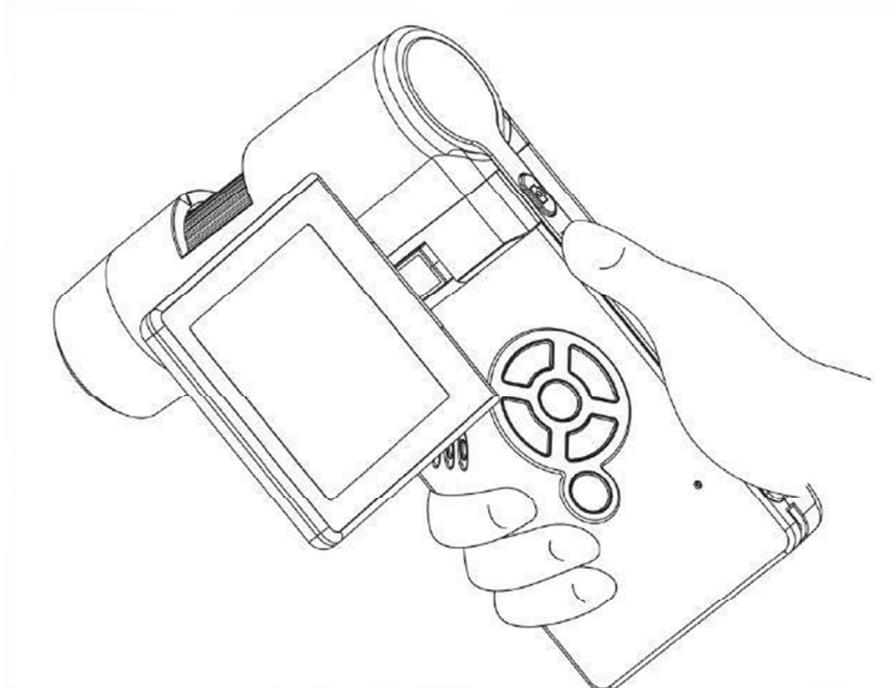


4.9 Spegnimento

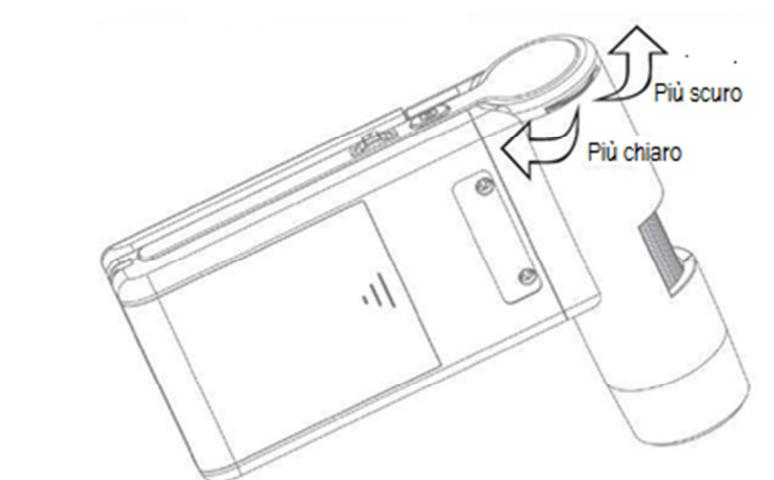
Per spegnere il dispositivo, chiudere il display o premere il tasto On/Off.

4.10 Cattura delle immagini

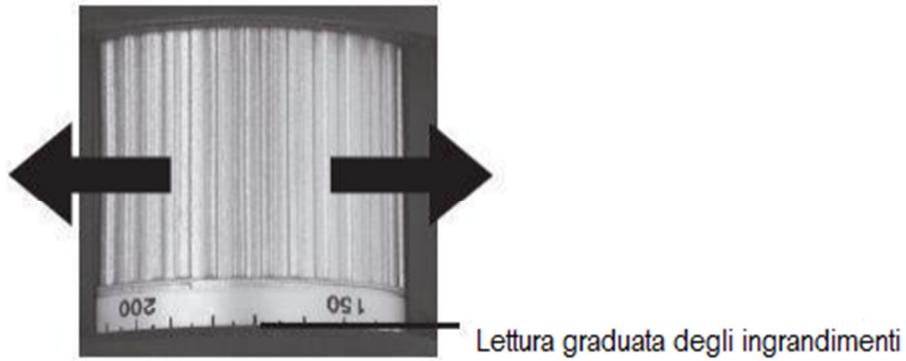
Accendere il dispositivo come è stato descritto precedentemente. Girare il display a un angolo in cui si può vedere comodamente.



- Collocare il dispositivo in direzione dell'oggetto.
- Impostare un'illuminazione LED adeguata.



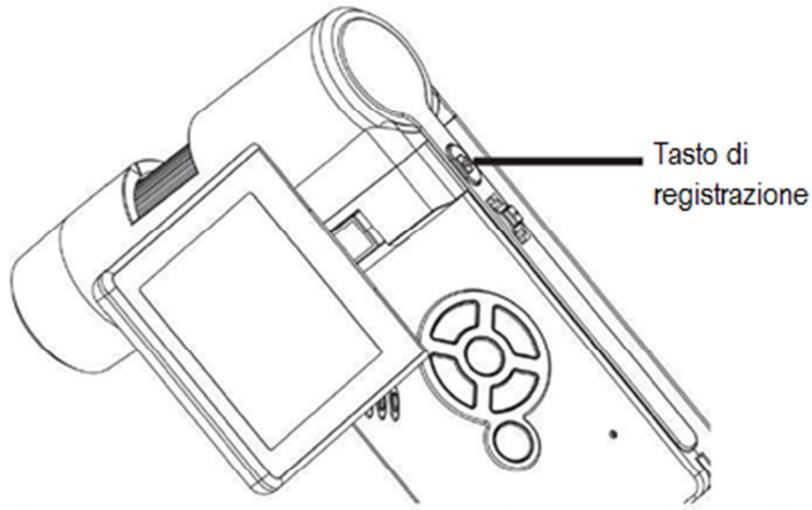
- Impostare l'ingrandimento desiderato. Controllare di nuovo la messa a fuoco.



Impostare la messa a fuoco e leggere il valore dell'ingrandimento sulla scala. È importante quando si vogliono effettuare le misure.

Nota: Se c'è poca distanza dall'oggetto, ci sono 2 punti con differente ingrandimento per mettere a fuoco la fotocamera.

- Premere il tasto di registrazione



Mantenere stabile il dispositivo mentre si preme il tasto di registrazione, affinché le foto non vengano sfocate. Consultare al riguardo Temporizzatore a pagina 16. Per misure successive nel PC, ricordare l'ingrandimento selezionato.

4.11 Cattura video

Per passare alla modalità video, premere più volte il tasto  fino a quando non compare l'indicatore dei video sulla parte superiore sinistra del display.

- Per cominciare la registrazione, premere il tasto di registrazione.
- Per terminare la registrazione, premere di nuovo il tasto di registrazione.



- In modalità "video" Sono disponibili 2 tipi di risoluzione: VGA (640x480 Pixel) e QVGA (320x240 Pixel).
- Per modificare la risoluzione premere il tasto  e selezionare tra VGA e QVGA. Uscire dal menù con il tasto .

4.12 Riproduzione

Per tornare alla modalità di riproduzione, premere più volte il tasto  fino a quando appare l'indicatore di riproduzione sulla parte superiore sinistra del display. Se ci sono soltanto video registrati nella scheda, appare il simbolo .

- Per visualizzare le immagini o video, usare i tasti .

Navigazione:

- Iniziare la riproduzione con il tasto OK.
- Per la pausa, premere di nuovo il tasto OK.

Durante la riproduzione, il tasto  serve per il riavvolgimento o avanzamento rapido. Per tornare alla riproduzione normale premere il tasto OK. Se era stata selezionata la funzione di riavvolgimento rapido, la riproduzione continuerà a velocità normale all'indietro. Per passare alla riproduzione in avanti, usare il tasto di avanzamento e OK per confermare. Premendo il tasto OK termina il riavvolgimento o avanzamento.

4.13 Menù di riproduzione

Durante la riproduzione, si accede al menù con le seguenti funzioni:

Cancellare, protezione dati, diashow. Per tornare al menù di riproduzione, premere il tasto 

4.13.1 Navigazione



: Selezionare la funzione del menù.



: Uscire dal menù.



: Conferma selezione, effettuare azione.



4.13.2 Cancellare

Le seguenti funzioni possono cancellare l'immagine attuale dal display o tutte le immagini.

Questa immagine: Cancella l'immagine dal display

Tutte: Cancella tutte le immagini

Per cancellare, selezionare nel seguente messaggio di conferma OK (Execute).

4.13.3 Protezione dei file di immagine e video

Le seguenti funzioni possono proteggere l'immagine del display o tutte le immagini, o rimuovere la protezione selezionata.

Protezione una: Proteggere l'immagine del display

Disattivare una: Disattivare la protezione dell'immagine del display

Protezione tutte.: Proteggere tutte le immagini

Disattivare tutte: Disattivare la protezione in tutte le immagini

Nelle immagini protette appare sulla parte superiore del display il simbolo di una chiave.

4.13.4 Diashow

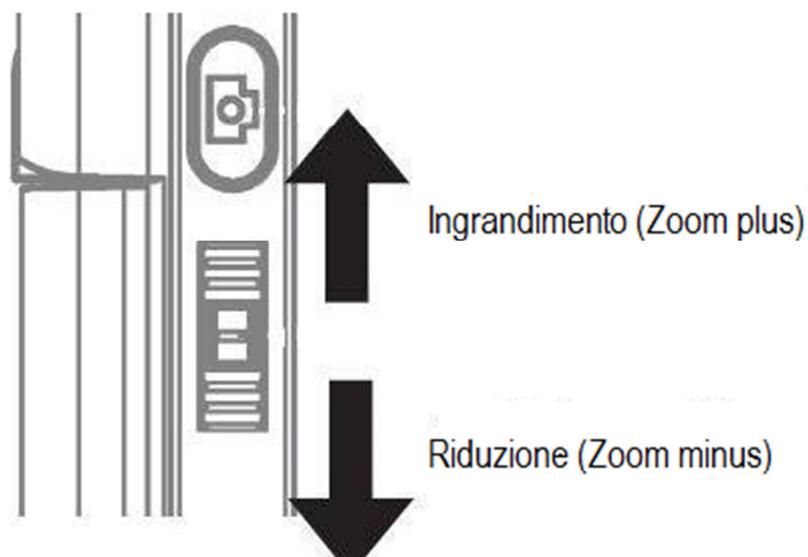
Con la selezione si inizia un diashow. La frequenza di modifica dell'immagine può essere impostata in un sotto menù: 2, 5 o 8 secondi. Per terminare premere il tasto OK.

4.13.5 Presentazione

Per le modifiche tra colore e scala di grigi premere il tasto **M ▲-Taste**. La modifica si effettua nell'ordine seguente: Colore, scala di grigi in presentazione positiva e scala di grigi in presentazione inversa.

4.13.6 Zoom

Nella parte posteriore si trova il tasto dello zoom che serve all'ingrandimento dell'immagine.



Il range dello zoom è di 1.0-4.0 volte. Il fattore viene indicato sul lato sinistro del display.

In modalità di riproduzione si possono visualizzare le miniature delle immagini quando si preme il tasto dello zoom in direzione Zoom minus.

Registrazione video: Se la riproduzione è terminata con anticipo (Pause) H o si vuole interrompere direttamente la riproduzione, usare il tasto „Zoom minus“. Si ritorna al menù generale di visualizzazione delle foto e video Registrati. Al termine di una riproduzione, si può selezionare il successivo o il precedente file con il tasto ▼/▲.

4.14 Menù principale – Funzione di immagine

Per tornare al menù principale premere il tasto .

4.14.1 Navigazione

: Selezionare la funzione del menù.

: Uscire dal menù.

: Confermare la selezione, effettuare azione.

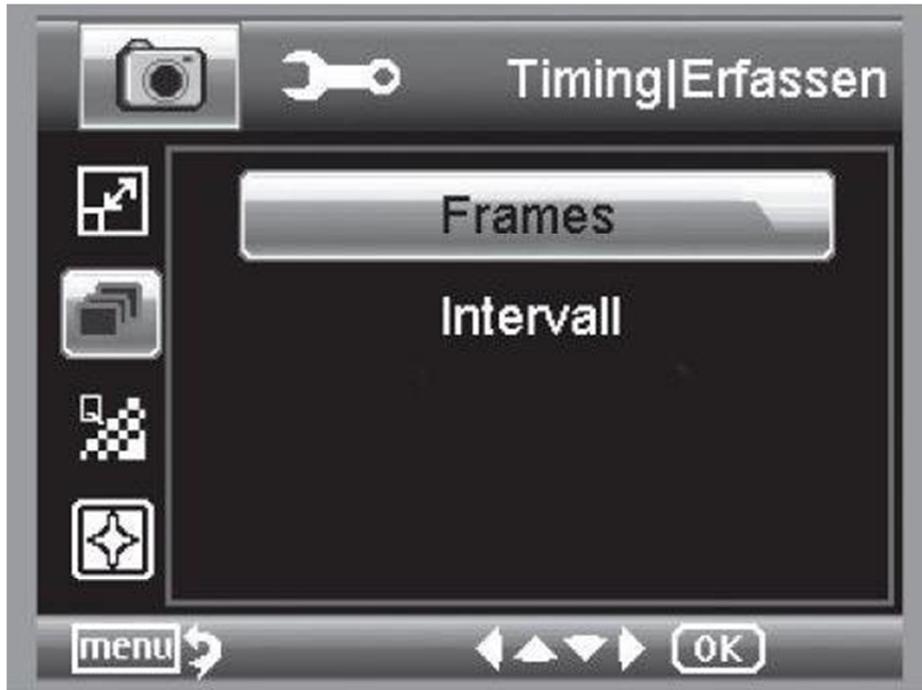


4.14.2 Risoluzione



Si può selezionare VGA, 1.3, 3.0, 5.0, 9.0 e 12 megapixel.

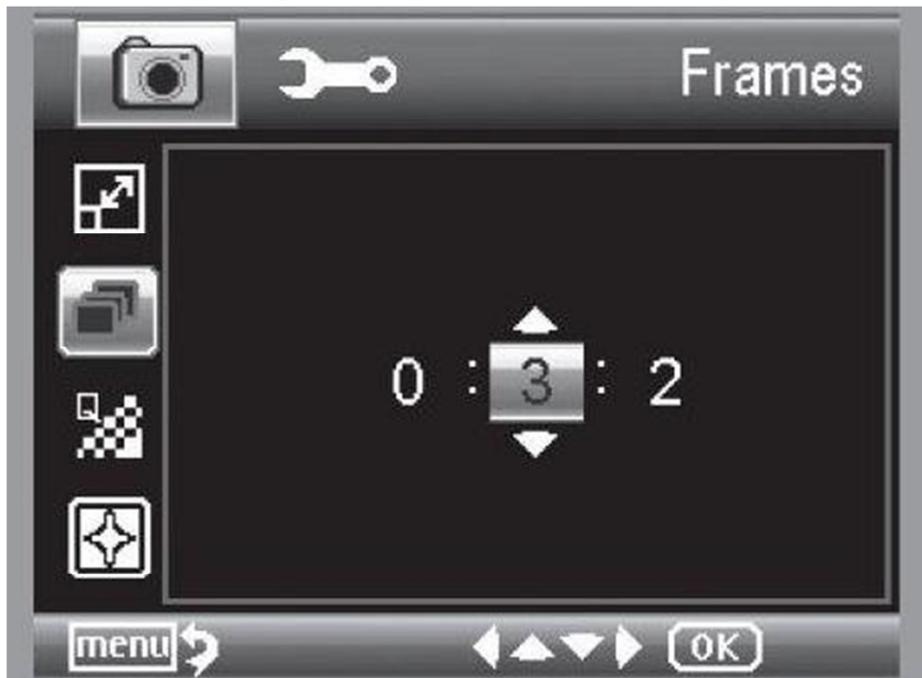
4.14.3 Temporizzatore



Con il temporizzatore si può impostare il numero di immagini (frame) o catture a intervalli. Le successive informazioni riguardano sia il numero di immagini (frame) come per la cattura a intervalli. Intervallo:

Abbandonare il menù con il simbolo , con il tasto di registrazione si effettuano le catture con timer precedentemente impostato. La funzione si disattiva dopo l'ultima cattura. Per usare di nuovo la funzione, si deve selezionare la funzione nel menù. Se si vuole interrompere prima la funzione, premere un tasto qualsiasi. (Nota: Anche la modifica dello zoom digitale interrompe la funzione!).

4.14.3.1 Frame / Numero di immagini



Selezionare il numero di immagini. Nell'esempio qui sopra si registrano 32 immagini.

4.14.3.2 Intervallo



Stabilire l'intervallo di cattura delle immagini. Nell'esempio qui sopra, si cattura un'immagine ogni 15 secondi. Per evitare vibrazioni, impostare l'intervallo su 0:0:0 e poi premere il tasto di registrazione. La cattura si effettua con un ritardo di 2 secondi.

4.14.4 Qualità



Nel punto Qualität, si può impostare il livello di compressione del file di immagine JPG.

4.14.5 Messa a fuoco



Messa a fuoco per oggetti appuntiti nell'immagine.

4.15 Menù principale – Impostazioni di base

Per accedere al menù principale, premere il tasto . Con il tasto  si accede al menù con le impostazioni iniziali.

: Selezionare la funzione del menù.

: Retrocedere nel menù.

: Uscire dal menù.

: Confermare selezionare.



4.15.1 Lingua



Selezionare la lingua desiderata dal menù.

4.15.2 Spegnimento automatico



Quando è attiva la modalità di risparmio energetico „Auto Off“, il dispositivo si spegne una volta trascorso il tempo previamente impostato per prolungare la durata della batteria. Per disattivare la modalità di risparmio energetico, selezionare Off.

4.15.3 Data



Qui è possibile stabilire se visualizzare nell'immagine data e ora. Se si seleziona „off“ non si visualizza nulla nell'immagine. La visualizzazione della data si effettua nelle immagini registrate.

4.15.4 Modalità TV



Il dispositivo è dotato di un'uscita AV a cui collegare un televisore. Quando si collega il dispositivo al televisore tramite cavo AV, il PCE-DHM 10 si spegne in modo automatico. Quando si scollega il cavo AV, il monitor si riaccende di nuovo.

4.15.5 Impostare data e ora



Selezionare questa opzione per impostare data e ora. Per prima cosa selezionare il formato data. Per l'Italia si usa il formato DD/MM/YY giorno, mese e anno. Per accedere alle impostazioni del formato premere il tasto ◀/↻. Quindi impostare data e ora. La visualizzazione della data si effettua nelle immagini memorizzate.

4.15.6 Formattare la scheda SD



Prima di usare la scheda SD, questa deve essere formattata. Durante la formattazione si cancellano tutti i dati. Appare di nuovo un avviso sul display e si deve confermare con OK/Execute. Se si è selezionato questo punto per errore, selezionare "elimina".

4.16 Impostazioni predefinite e versione



Ristabilisce tutte le impostazioni del menù alle impostazioni predefinite. L'icona „Version“ visualizza la versione corrente del software sul display.

4.17 Installazione del software

Installare il driver prima di collegare il dispositivo alla porta USB.



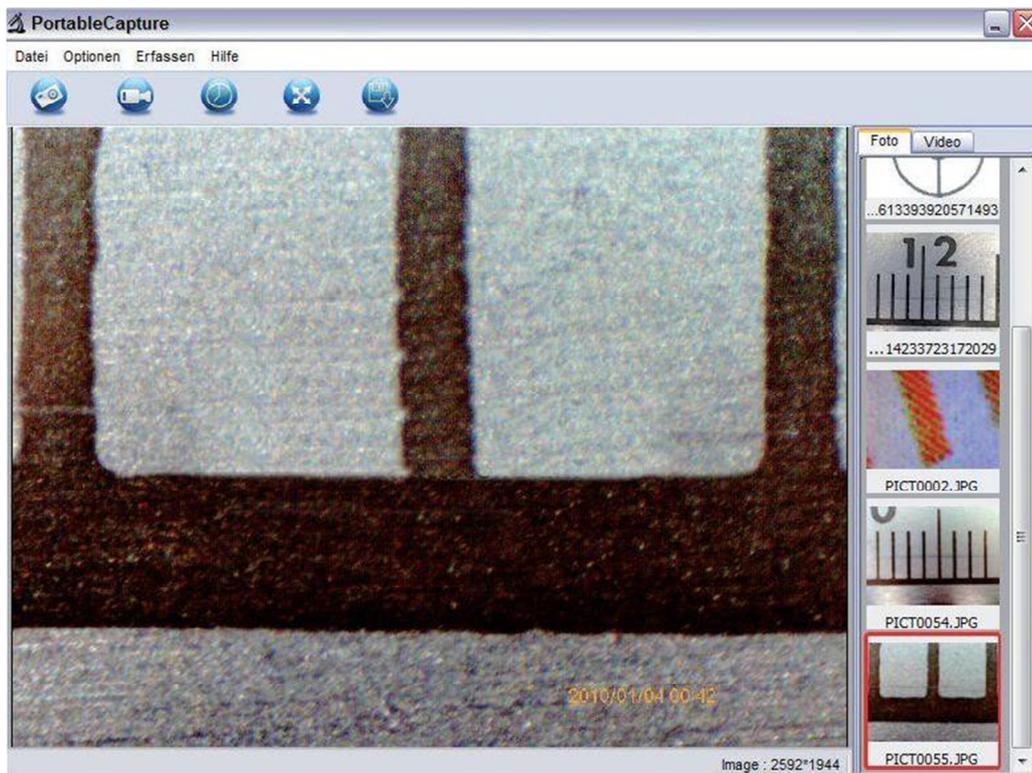
- Introdurre nel PC il cd incluso nella spedizione.
- Selezionare Install PortableCapture, per installare il software nel PC.
- L'installazione si effettua in modo autonomo.
- Seguire le istruzioni dell'installazione guidata.
- Per MAC OS si trova una cartella MAC nel CD.

Collegare il PCE-DHM 10 al PC. Il display si accende e appaiono le funzioni da selezionare.



Per il funzionamento con il PC il display deve essere aperto.

- Selezionare „Fotocamera del PC“ per visualizzare un’immagine dal vivo con il software PortableCapture.
- Selezionare „Memorizzazione massiva“ per spostare immagini e video dalla scheda SD a una base dei dati o importarli a una lista di foto e video del software PortableCapture.
- Il PC richiede qualche secondo per configurare il dispositivo.
- Avviare il software dal desktop.



- L'interfaccia del programma è multilingue. Se fosse necessario cambiare la lingua, selezionare opzioni>lingua>italiano.
- L'immagine catturata o importata si visualizza sul lato destro come miniatura.
- Quando il mouse si trova su una miniatura, l'immagine si apre sulla finestra di pre-visualizzazione. Con il tasto destro del mouse si apre un sottomenu attraverso il quale è possibile scegliere una di queste opzioni: Con „Apri“ si ottiene un'anteprima dell'immagine, con „Salva“ si può memorizzare l'immagine, con „Copia“ l'immagine si salva per il suo utilizzo successivo, e con „Elimina“ l'immagine viene cancellata. Con l'opzione “salva” si apre una finestra dove è possibile scegliere il nome del file e il sito.
- In modalità Fotocamera del PC il formato di immagine si riduce a 320x240 e 640x480 pixel.
- Per salvare fotogrammi, premere sulla parte superiore della finestra, sul simbolo della fotocamera, o premere il tasto F11. Le foto vengono salvate nella cartella Photos.
- L'immagine catturata viene visualizzata sul lato destro in formato miniatura.
- Si effettua una cattura di una sequenza video semplicemente cliccando sul simbolo della videocamera sulla parte superiore della finestra o si inizia la cattura con Cattura>Video. La cattura si interrompe quando si clicca di nuovo sul simbolo. Le sequenze video si salvano nella cartella Video.

4.17.1 Pannello del menù

4.17.1.1 File

Photos Directory:	Cartella in cui si salvano le immagini.
Video Directory:	Cartella in cui si salvano i video.
Import:	Per importare immagini dalla scheda SD.
Exit:	Chiudere il programma.

4.17.1.2 Opzioni / Options

Anteprima formato /Preview size:	Imposta il formato dell'immagine dell'anteprima
Ruotare/Rotate:	Ruota a 90°/ in senso antiorario
Data/Ora/Date/Time:	Indica data e ora
Language:	Imposta la lingua del menù
Visualizzazione schermo intero/Toggle Fullscreen:	Cambia tra visualizzazione normale o schermo intero.
Impostazioni/Preferences:	Differenti impostazioni per visualizzazione dell'immagine.

4.17.1.3 Cattura / Capture

Foto/Photo:	Cattura del fotogramma
Video:	Inizia registrazione video.

Cliccare di nuovo per interrompere la cattura.

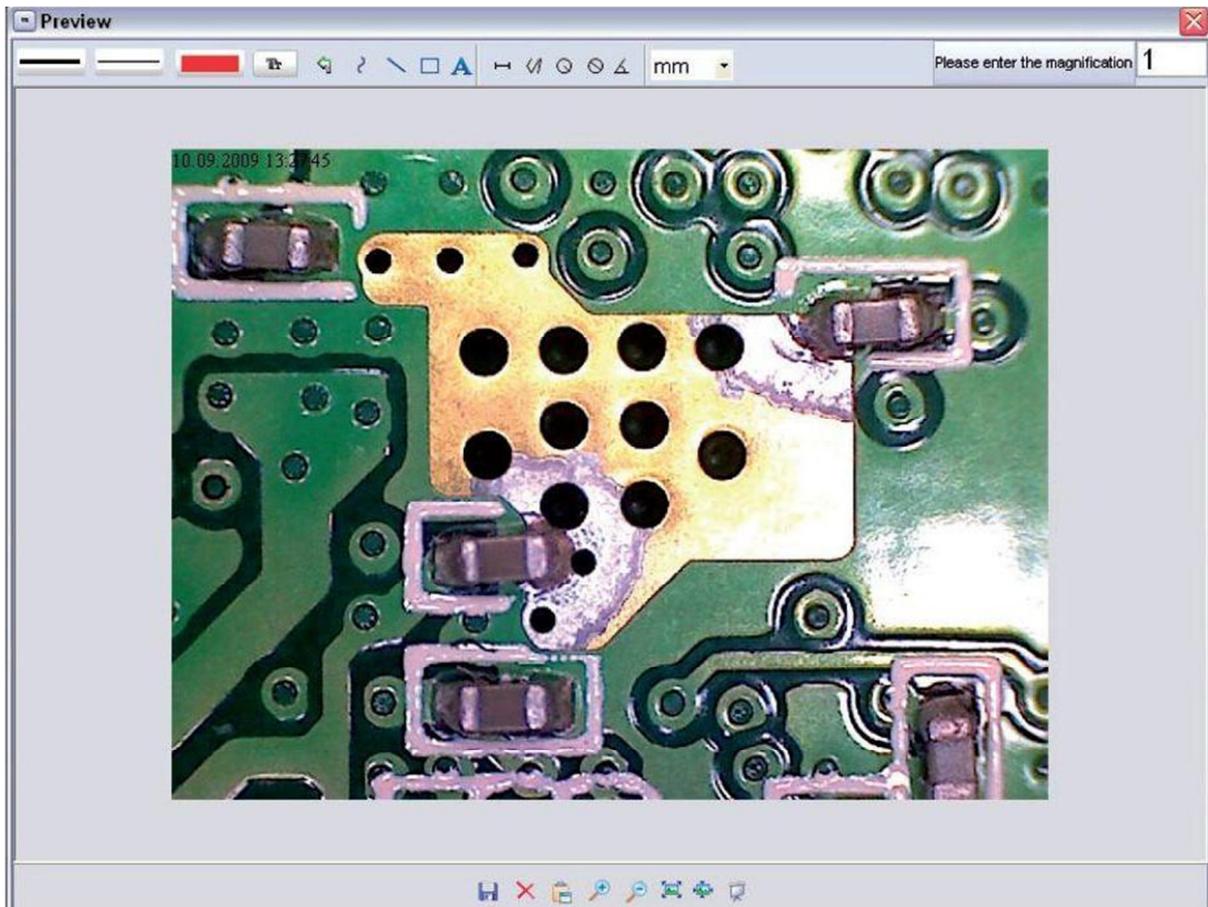
Avviso: Appena iniziato il programma, se il programma non è collegato si produce un messaggio di errore:

„Non è stato rilevato nessun dispositivo. Collegare il microscopio con l'interfaccia USB al PC.“
o „No Device detected, please connect your Microscope directly to your USB Port.“

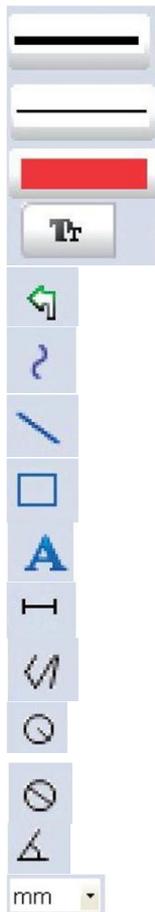
Se il PC non ha interfaccia USB 2.0, diminuisce la risoluzione di immagine.

4.17.2 Elaborazione delle immagini

Con il programma principale si installa anche un software per l'elaborazione delle immagini. Per avviare il software fare doppio clic su un'immagine della galleria sul lato destro. Sulla parte inferiore della finestra si vedono alcuni simboli riconosciuto dal visualizzatore di Windows. È possibile salvare, cancellare, copiare, ampliare, ridurre, ecc. l'immagine elaborata.



Please enter the magnification **1**



Impostare per prima cosa l'ingrandimento che si può leggere sulla scala del tasto zigrinato. Sulla struttura si trova un piccolo marcatore. Si può leggere il valore indicato.

Tipo di linea - Selezionare il tipo di linea desiderato

Larghezza della linea - Selezionare la larghezza della linea

Colore della linea

Tipo di carattere

Annulla

Disegno manuale

Linea (senza misura)

Rettangolo

Introdurre testo

Misura lunghezza specificando la distanza tra 2 punti

Misura multiple lunghezze

Radius Circle, misura la distanza tra il centro del circolo e il suo raggio
Diametro

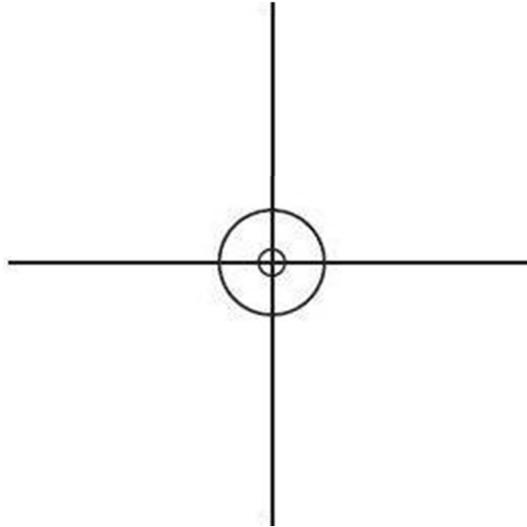
Misura dell'angolo

Unità di misura

4.17.3 Ulteriori informazioni

Il cerchio ha la funzione di spiegare le impostazioni di ampliamento. Le informazioni fornite non si riferiscono al display TFT ma a un display del PC.

- Per il perfetto funzionamento del software bisogna tenere presenti 2 cose:
 1. I necessari diritti di amministratore sul PC; in caso contrario si riceveranno messaggi di errore.
 2. La necessità di installare DirectX9c o maggiore nel PC. Per stabilire se DirectX9c è stato installato, introdurre in Start > Eseguire comando „dxdiag“.
- Il PCE-DHM 10 ha due funzioni Fixfocus. Girare la vite nel giusto modo. Vicino al punto sinistro si ottiene l'ingrandimento più piccolo, vicino a punto sinistro si ottiene l'ingrandimento più grande.



Girare la vite verso destra.

Selezionare nelle impostazioni una risoluzione di 5 M.

Posizionare il PCE-DHM 10 con il frontale illuminato al centro del disegno superiore. Attendere 2 secondi perché si realizzi il bilanciamento dei bianchi.

Adesso girare lentamente la vite verso sinistra.

All'inizio si vede il cerchio esterno che occupa tutto il display. È l'ingrandimento basso. Ha un diametro di 6mm.

Se si gira la vite verso sinistra, si può vedere il cerchio interno che occupa tutto il display. È l'ingrandimento più grande. Ha un diametro di 1,5mm.

4.17.4 Ingrandimenti

Le indicazioni sull'ingrandimento sono relative solo alla rappresentazione in un monitor e non è possibile stampare.

La scala sulla vite serve per l'introduzione nel software incluso. Nella pratica si generano imprecisioni di ca. 2-5%.

4.17.4.1 20x

È l'ingrandimento minimo che si può ottenere nel margine del punto destro (visto da dietro) della vite. In contatto diretto con la punta illuminata del microscopio, si generano nella pratica ingrandimenti di ca. 80 a 90 volte, quando si visualizza l'immagine su schermo intero (100%) in un monitor di 17".

4.17.4.2 200x

È l'ingrandimento minimo che si può ottenere sul margine del punto sinistro (visto da dietro) della vite. In contatto diretto con la punta illuminata del microscopio, si generano nella pratica ingrandimenti di ca. 290 a 300 volte, quando si visualizza l'immagine su schermo intero in un monitor di 17".

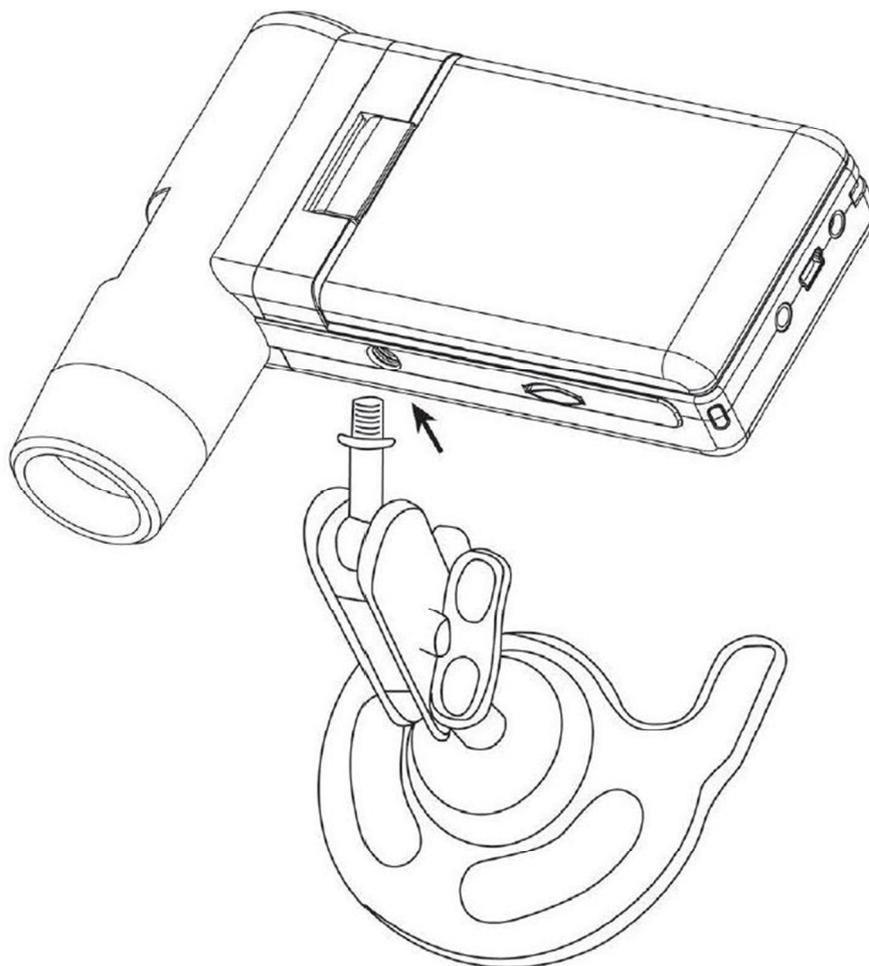
4.17.4.3 500x

È l'ingrandimento minimo che si può ottenere sul margine del punto sinistro (visto da dietro) della vite con uno zoom digitale di 2x-4x. In contatto diretto con la punta illuminata del microscopio, si generano nella pratica ingrandimenti di ca. 500 a 700 volte, quando si visualizza l'immagine su schermo intero e in un monitor di 17".

Per ottenere una visualizzazione del 100% (1:1) dell'immagine sul monitor ci sono programmi gratuiti come ad esempio XnViewe (xnView) o Irfanview (irfanview.de) che si può scaricare e utilizzare gratuitamente.

4.18 Installazione del supporto

Prima di fissare il supporto al monitor, stringere la vite laterale. Inserire il supporto in modo retto (senza forzare!) nella filettatura che si trova nella posteriore del dispositivo. Sistemare il supporto nella posizione corretta girandolo in senso orario.



5 Smaltimento dei residui

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

6 Contatti

Se ha bisogno di ulteriori informazioni relative al nostro catalogo di prodotti o sui nostri prodotti di misura, si metta in contatto con PCE Instruments.

Per posta:
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina, 878-B int. 6
55012 Gragnano (LU)
Italia

Per telefono:
Italia: +39 0583 975 114

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.