DISCOVERY DX-3

Manuale utente



veho

introduzione

Cosa c'è nella scatola?

Il microscopio Veho DX-3 ti consente di esplorare il mondo microscopico. Molto utile per studenti, insegnanti, ricerche di laboratorio, analisi mediche, servizi di riparazione o hobbisti.

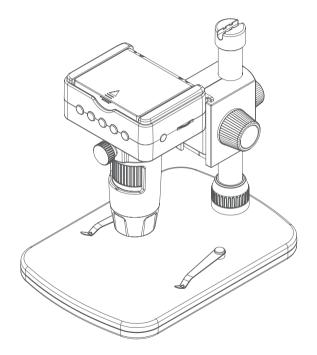
Prenditi un momento per leggere questo manuale per assicurarti di ottenere il massimo dal microscopio. Conservare questo manuale in modo sicuro per riferimenti futuri.

Prima di utilizzare il microscopio, leggere le precauzioni di sicurezza riportate di seguito. Assicurarsi sempre che l'unità funzioni correttamente:

- Il microscopio DX-3 non è impermeabile
- Utilizzare e conservare in un ambiente fresco e asciutto (da -5°C a 50°C), evitare l'utilizzo in condizioni umide
- Non puntare l'obiettivo verso il sole o una fonte di luce intensa, questo potrebbe danneggiare il microscopio
- Evitare di toccare l'obiettivo, a meno che non si utilizzi il panno di pulizia in dotazione
- Non fissare direttamente i LED; possono danneggiare i tuoi occhi

Se hai bisogno di assistenza o hai domande sul microscopio DX-3, ti preghiamo di contattarci attraverso la nostra chat dal vivo sul nostro sito web all'indirizzo:

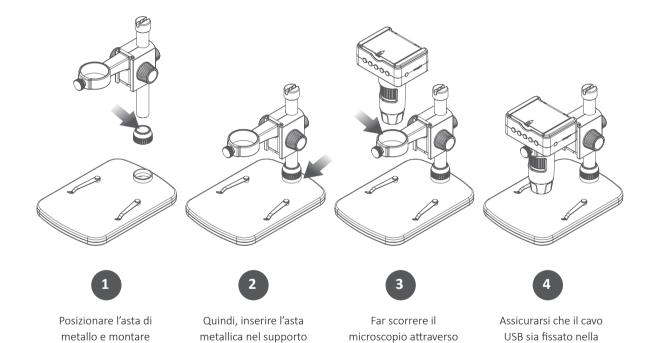
veho-world.com



- Microscopio Veho DX-3
- Supporto regolabile in altezza
- Adattatore CA
- Cattura il telecomando
- Cavo HDMI
- Cavo USB
- Cavo TV
- Scheda microSD
- Righello di calibrazione
- CD del software
- Guida Rapida

e stringere la "Vite 7".

attraverso "Vite 7".



l'anello di montaggio e

stringere la "Vite 5".

Per installare il software PortableCapture HD, utilizzare il CD del software in dotazione o visitare l'area download del nostro sito Web all'indirizzo:

veho-world.com/downloads

Una volta scaricato sul desktop, fare doppio clic sul pulsante di installazione di "PortableCapture HD" e accettare l'installazione del software sul PC: l'installazione inizierà.

Requisiti del sistema operativo

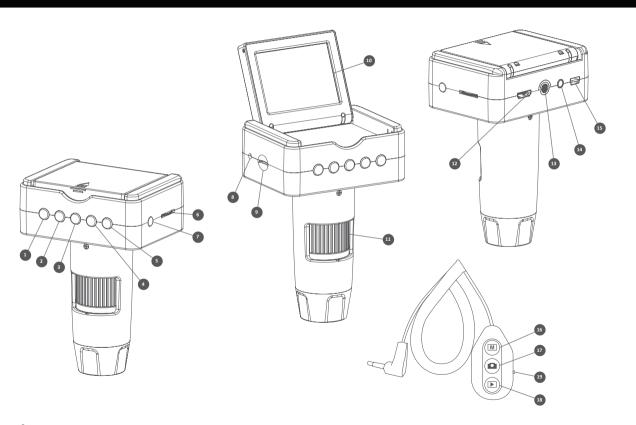
- Windows 7/8/10 Mac OS - 10.9 - 10.13
- P4 1.8 o successivo
- RAM 1GB
- Memoria video 126M
- Porta USB 2.0

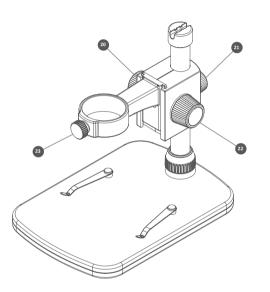
 \mathbf{I}

parte superiore del

palo di metallo.

Guida al microscopio DX-3 e supporto

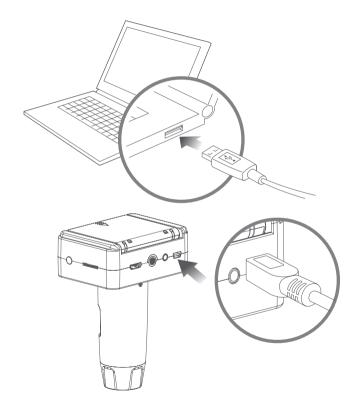




- Su
- 2 Giù
- Menu di configurazione
- 4 Ok
- Pulsante di accensione
- Dimmer LED
- Ingresso di controllo remoto
- Indicatore di carica
- Slot microSD
- 10 LCD da 2,4 "
- Ruota di messa a fuoco
- Uscita HDMI
- ¹³ Vite del treppiede

- Uscita TV
- Ingresso alimentazione
- Selettore di modalità
- Catturare
- Riproduzione
- Funzione di zoom
- Bloccare / sbloccare la ruota
- 21 Vite a testa cilindrica
- Rotella di regolazione dell'altezza
- 23 Morsetto a vite

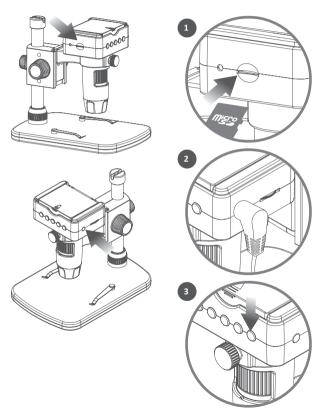
Ricarica il microscopio



Si consiglia di caricare completamente il microscopio prima del suo primo utilizzo.

Per caricare il microscopio, inserire il cavo di ricarica USB in dotazione nella porta DC / USB, collegando l'estremità USB a una porta USB del computer o una spina adatta. L'indicatore di ricarica a LED diventa rosso fisso, spegnendosi quando è completamente carico.

SUGGERIMENTO: utilizzare Veho Portable Pebble (https://bit.ly/2lJLEoQ) per caricare il dispositivo mentre si usa lontano da una presa.



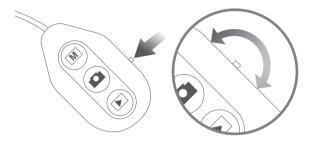
Con il microscopio spento, inserire la scheda microSD (1), potrebbe essere necessario riformattare la scheda eseguita all'interno delle impostazioni del microscopio.

Iniziare

Quindi, collegare il telecomando alla porta corretta (2) e accendere il microscopio. Premere e tenere premuto il pulsante di accensione (3) per circa 1 secondo.

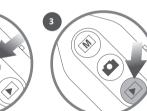
Per spegnere il microscopio premere e tenere premuto nuovamente il pulsante di accensione, anche per circa 1 secondo.

Mettere a fuoco il microscopio



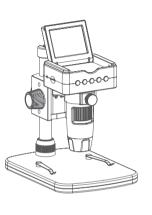
Utilizzando lo zoom

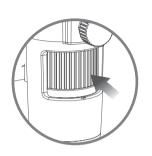
Per ingrandire e rimpicciolire utilizzare l'interruttore della funzione Zoom situato sul lato del telecomando. Questa funzione funziona in modalità anteprima, prima di catturare un'immagine, e anche durante la riproduzione di immagini.



Cattura e riproduzione

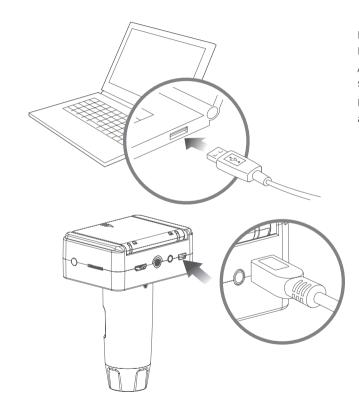
Sul telecomando, selezionare la modalità foto o video (1). Per catturare un'immagine o un filmato premi il pulsante 'Cattura' (2). È possibile riprodurre immagini e video registrati premendo il pulsante "Riproduzione" (3), utilizzando i tasti freccia per scorrere l'elenco.





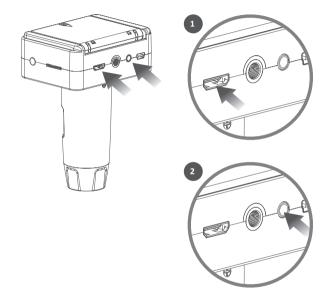
Innanzitutto assicurati che lo schermo LCD sia aperto. Per mettere a fuoco il microscopio, ruotare la rotella di messa a fuoco sulla parte anteriore del microscopio; in senso orario per ingrandire o in senso antiorario per ridurre. Sarai in grado di vedere sullo schermo LCD ribaltabile se il DX-3 è focalizzato.

Download di file Uscita HDMI e TV



Per scaricare immagini e video sul tuo computer dal DX-3 usa il cavo USB in dotazione, usando la porta DC / USB. Questo ti permetterà di accedere ai tuoi file sulla scheda microSD.

È inoltre possibile utilizzare un lettore di schede per accedere ai file sulla scheda microSD.



Il DX-3 è dotato di uscite HDMI (1) e TV (2) in modo da poter provare una diretta direttamente sullo schermo della TV o sul monitor del computer.

Utilizzare uno dei cavi HDMI o TV in dotazione per collegare il microscopio alla TV o al monitor. Durante la visualizzazione tramite TV, la visualizzazione live dovrebbe apparire una volta regolate le impostazioni Source. Se si guarda attraverso un monitor del computer, il monitor deve essere impostato di default sull'oscilloscopio, oppure potrebbe essere necessario regolare le impostazioni della sorgente sul monitor.

Guida ai menu e alle impostazioni

Usando come un telescopio



Per visualizzare le impostazioni, premere il tasto \spadesuit (impostazioni). Utilizzare le frecce \blacktriangle (su) e \blacktriangledown (giù) per navigare tra le opzioni, quando si trova l'impostazione che si desidera visualizzare, premere OK.

Per modificare un'impostazione, utilizzare le frecce ▲(su) e ▼(giù) per selezionare la scelta e confermare premendo OK. Uscire dall'impostazione premendo ancora una volta il tasto ♣ (impostazioni).

Di seguito è riportato un elenco di opzioni di menu:

Le lingue Il timbro della data

Modalità Microscopio / Telescopio Uscita TV

Risoluzione fotografica Registrazione in loop

Cattura Time-lapse Spegnimento automatico

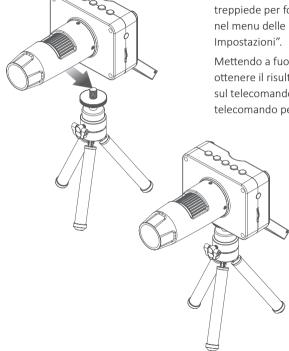
Risoluzione video Formatta la scheda microSD

Esposizione Impostazioni predefinite

Appuntamento Versione

Quando si utilizza il DX-3 in modalità Telescope, si consiglia di utilizzare un treppiede per fotocamera per evitare vibrazioni. Seleziona Modalità Telescopio nel menu delle impostazioni, come descritto nella sezione "Guida di Menu & Impostazioni".

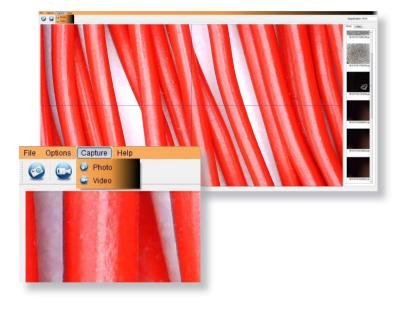
Mettendo a fuoco il telescopio usando la 'Focus Wheel', regolare fino ad ottenere il risultato desiderato. È possibile utilizzare la "Funzione zoom" sul telecomando per ingrandire o ridurre, utilizzare il pulsante "Cattura" sul telecomando per registrare un'immagine.



Cattura una foto o un filmato in qualsiasi momento quando si utilizza il microscopio, utilizzare le icone o il menu a discesa all'interno del software PortableCapture HD.

Le impostazioni e le preferenze possono anche essere regolate all'interno del software, tra cui:

- Risoluzione
- Data e ora
- Linguaggio dell'interfaccia
- Modalità schermo intero
- Timer per acquisizione di foto / video



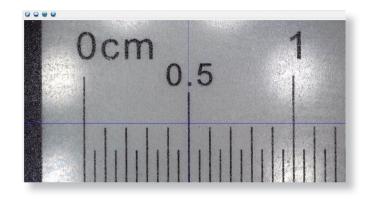
Calibrazione

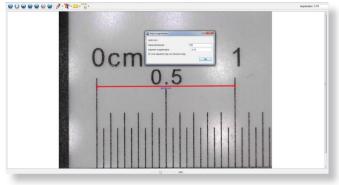
Assicurati che 'Display Crossing' sia acceso, vai a 'Opzioni > Guida XY > On / Off'.

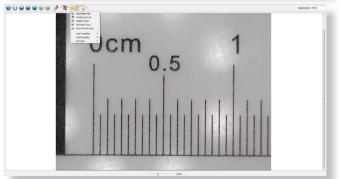
Per impostazione predefinita, il microscopio passa su "On", si consiglia di lasciarlo acceso.

Passaggio 1 Mettere a fuoco il microscopio sul righello di calibrazione in dotazione, regolare la rotella di ingrandimento fino a quando l'immagine non è chiara. Scatta una foto dell'area selezionata quando le linee del righello sono parallele alle guide XY blu, come mostrato nell'immagine.

Passaggio 2 Fare doppio clic sull'immagine acquisita per accedere all'interfaccia di misurazione.







Passaggio 3 Una volta che l'immagine è aperta, fare clic sull'icona di calibrazione. Usando il mouse, clicca sui punti di inizio e di fine; devi conoscere la distanza tra i punti (usando il righello). Apparirà una finestra di dialogo, inserire il valore esatto della misurazione in "Dimensione reale". Il software calibrerà automaticamente la velocità di ingrandimento. Fai clic su "OK" e la velocità di ingrandimento regolata verrà visualizzata nell'angolo in alto a destra.

Passaggio 4 Ora usando 'Any Angle Line', sotto l'icona di misurazione, misura di nuovo la stessa distanza. Se il valore misurato è approssimativamente uguale al valore effettivo, la calibrazione ha avuto esito positivo.

Misure

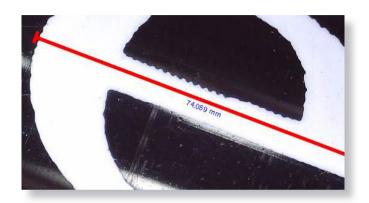
Fare doppio clic sull'immagine per accedere all'interfaccia di misurazione. Sotto l'icona 'Misura', scegli una delle seguenti opzioni da misurare.

Qualsiasi misura della linea dell'angoloFare clic e tenere premuto da un punto e trascinare fino al punto successivo, quindi rilasciare.

Misura linea continua onsente di misurare qualsiasi lunghezza continua. Fare clic, tenere premuto e trascinare da un punto ad altri punti, quindi rilasciare.

Misurazione del raggio di raggio Fare clic, tenere premuto ed estendere fino al raggio scelto. Il raggio, la circonferenza e l'area del cerchio saranno calcolati.





Misura del diametro del cerchio Fare clic, tenere premuto ed estendere fino al diametro scelto. Il diametro, la circonferenza e l'area del cerchio saranno calcolati.

Misurazione dell'angolo a tre punti Selezionare tre punti qualsiasi, i valori dell'angolo saranno calcolati e visualizzati.

Modifica della calibrazione

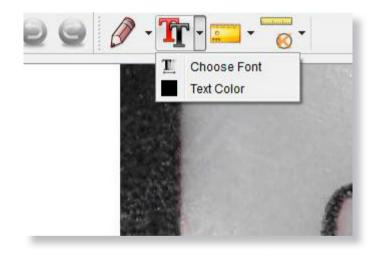
Utilizzare i seguenti passaggi per modificare le impostazioni di calibrazione.

- Fare doppio clic per aprire l'immagine, fare clic sull'icona 'Calibration' e selezionare 'Reset Magnification' e quindi 'Reset Picture Magnification'. Quindi avviare nuovamente la calibrazione.
- 2. Modificare la velocità di ingrandimento e catturare diverse immagini, fare clic sull'immagine per accedere all'interfaccia di misurazione. Seleziona "Imposta ingrandimento" e poi "Imposta ingrandimento immagine", apparirà una finestra di dialogo; inserisci il tasso di ingrandimento scelto e fai clic su "OK".
- Se si desidera utilizzare la stessa velocità di ingrandimento per acquisire immagini, fare clic su "Imposta ingrandimento", quindi su "Imposta ingrandimento cattura" per salvare le impostazioni.
 Tutte le immagini useranno lo stesso ingrandimento.



Aggiunta di disegni e testo

Specificazioni



È possibile annotare le immagini acquisite utilizzando il disegno o aggiungere funzionalità di testo; questo è utile quando si usa per analisi successive.

- Fai clic sull'icona a forma di matita per visualizzare l'elenco a discesa dei disegni. Seleziona il tuo strumento preferito e inizia a disegnare sull'immagine.
- 2. Fare clic sull'icona del testo per aggiungere la scrittura all'immagine acquisita. Dal menu a discesa seleziona il tuo font preferito, la dimensione e il colore del testo.

Sensore di immagine	3,5 Mega Pixel	
Risoluzione foto	3MP, 5MP, 8MP, 12MP	
Risoluzione video	Full HD 1080P	
Gamma di messa a fuoco	da 10 mm a 50 mm	
Rapporto di ingrandimento	10x o 220x (zoom digitale 2000x)	
Formato video	AVI	
Formato foto	JPEG	
Sorgente luminosa	8 LED (luminosità regolabile)	
Schermo LCD	LCD da 2,4 "	
Memoria	scheda microSD (fino a 128 GB)	
Uscita video	HDMI / TV / USB	
Alimentazione	Batteria integrata da 800 mAh o 5 V CC dalla porta USB	
Tempo di lavoro della batteria	1,5 ore	
Tempo di ricarica della batteria	3 ore	
Requisiti di sistema	Windows 7/8/10, Mac OS 10.5-10.13	
Lingu	Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Russo, Italiano, Portoghese, Olandese, Polacco, Giapponese, Coreano, Cinese	
Software bundle	PortableCapture HD (con misurazione per Win / Mac)	

Risoluzione dei problemi

Problema	Soluzione
L'acquisizione o il video della foto è sfocato o tremolante	L'immagine non è a fuoco, correggere questo girando la rotella di messa a fuoco. Utilizzare il supporto del microscopio quando si catturano le immagini per evitare il tremolio.
Il microscopio non si accende	Caricare la batteria, assicurarsi che l'adattatore di alimentazione sia collegato correttamente.
Le immagini catturate dal telescopio sono invertite quando si guarda dalla modalità HDMI o TV	Usa la modalità microscopio per guardare immagini HDMI o TV. La modalità Telescope invertirà le immagini su HDMI o TV.
Il microscopio si è bloccato o non si spegnerà	Premere il pulsante di accensione per 3 secondi, questo costringerà il microscopio a spegnersi. È ora possibile riavviare il microscopio.
Come ottenere i migliori risultati di messa a fuoco	Ingrandisci digitalmente l'immagine di anteprima con la funzione zoom in, ora regola la rotella di messa a fuoco.
Lo schermo è vuoto	Assicurarsi che l'alimentazione sia accesa o che la batteria sia carica. Verificare che l'elemento che si desidera visualizzare sia posizionato correttamente sotto l'obiettivo.

Lo schermo si illumina senza immagini	Verifica che l'obiettivo sia a fuoco.
L'immagine appare macchiata o sfocata	Pulire accuratamente lo schermo e l'obiettivo con il panno in dotazione.
Il microscopio è collegato a un televisore ma sullo schermo non appare alcuna immagine	Assicurarsi che il televisore sia acceso. Passa al canale di input appropriato sulla tua TV. Assicurarsi che il cavo video sia collegato correttamente alla porta di uscita video del microscopio e collegato all'ingresso video corretto sul televisore.
Impossibile registrare video tramite HDMI o TV	L'unità non supporta la registrazione video con TV.
Le spie LED lampeggiano	La carica della batteria è troppo bassa, carica con l'alimentatore.

Se questi non risolvono il tuo problema, ti preghiamo di contattarci tramite la nostra Live Chat sul nostro sito web all'indirizzo:

veho-world.com

Supporto

Nel caso in cui sia necessario contattare Veho per assistenza o risoluzione dei problemi relativi al proprio microscopio Veho DX-3, si prega di contattarci tramite la nostra Live Chat sul nostro sito Web all'indirizzo:

veho-world.com

