

Microscopio Smart M2

DDL-M2 - Manual de uso

Leggere attentamente este manual de uso y conservarlo en un luogo sicuro

Escanee el código QR para instalar la aplicación



Androide



iOS

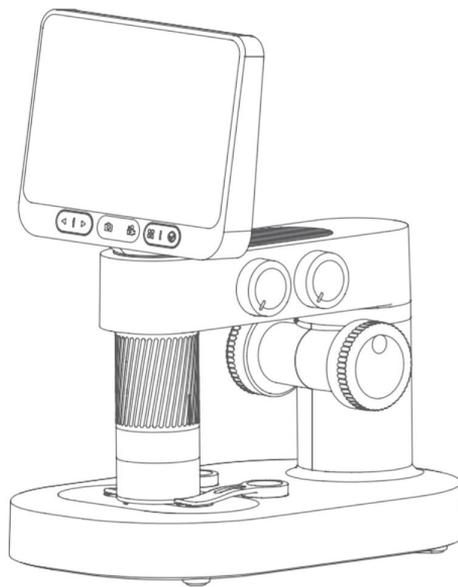


1. Introducción	01
2. Advertencias sobre el uso.....	02
3. Montaje del microscopio	03
4. Utilizar microscopio	07
5. Utilizzo passo -passo con stativo	12
6. Accesorios	16
7. Instrucciones de interfaz	17
8. Solución de problemas	23
9. Características generales	26
10.Garantía	27

1 Introduzione

Grazie per aver scelto il microscopio smart M2. Estos instrumentos permiten que la computadora mantenga observaciones sia di oggetti tridimensionali a basso ingrandimento (minerali, insetti, fiori, parti meccaniche ed elettroniche....) che di tessuti e vetrini, grazie al fatto di avere sia illuminazione incidente che trasmessa. Inoltre potrete scattare foto e riprendere filmati di ciò che state osservando.

Puede utilizar el microscopio también en el teléfono inteligente/tableta o en la PC (descargando la aplicación y el software correspondientes).

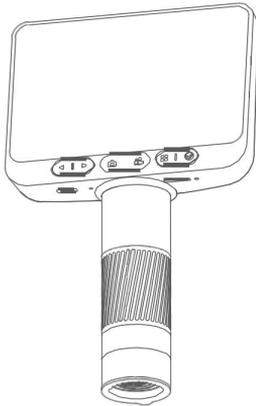


2 Advertencias sobre el uso

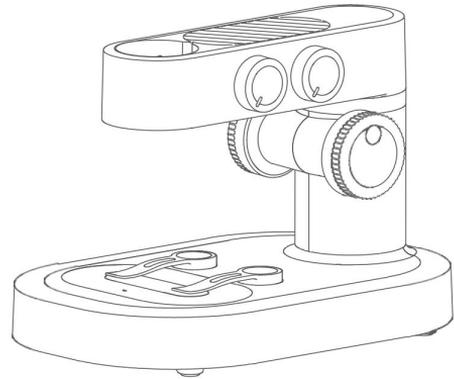
- Lea atentamente el manual para un correcto uso.
- Fate attenzione a proteggere le lenti, assicuratevi di posizionare il tappo dopo l'uso, per evitare il deposito di polvere o di rovinare le lenti del microscopio.
- El microscopio puede usarse en modo portátil o insertarse en su base para un uso de la mesa. Fate attenzione a non applicare troppa forza quando lo inserite nella base, per non danneggiare i componenti.
- Posizione il preparato direttamente debajo del centro dell'obiettivo para evitare di non riuscire a ver correctamente la imagen.
- Assicuratevi di proteggere lo schermo durante el uso, evitate di graffiarlo e mantenetelo pulito dopo l'utilizzo

3 Montaje del microscopio

Composición del microscopio



Optica e LCD microscopio
(prueba)



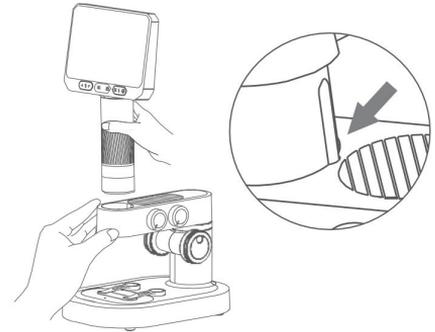
Microscopio estático

Montaje del microscopio sobre el estativo

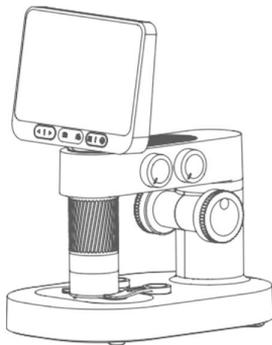
1. Togliete il tappo dall'obiettivo del microscopio.



2. Tenere con una mano la base, inserite verticalmente la prueba del microscopio en la sede de la base, facendo attenzione di inserire correctamente la hendidura en la sede



3. Inserirlo fino in fondo (il cilindro di messa a fuoco deve sporgere).



Ambiente de uso



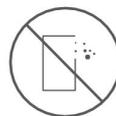
Temperatura de uso -10
~ 45



Evite dañar el microscopio
con agua, líquidos o líquidos
corrosivos



No coloque el
microscopio cerca de fuentes de
calor, llama o gas.



Evite la entrada de polvo
en las ópticas o en el cuerpo del
microscopio

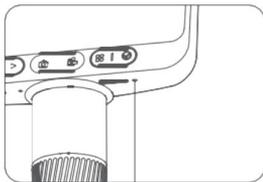


Evitar urti o forti
vibraciones

La temperatura baja de la batería puede variar notablemente según su autonomía.

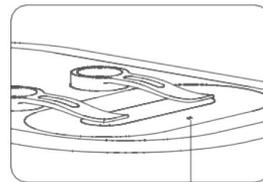
Si nota una anomalía, comuníquese con el centro de asistencia o rivenditore. Lo smontaggio o il non corretto utilizzo del microscopio, faranno decadere la garanzia.

Instrucciones de ricarica



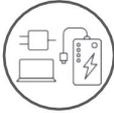
Indicador LED

- Batería microscopio descargada: la lámpara LED roja velozmente;
- LED fiso quando in carica, Led gastado quando carico.



Indicador LED

- Base de la batería descargada: la lámpara LED roja velozmente;
- LED fiso quando in carica, Led gastado quando carico.



Es posible cargar el microscopio con una batería para smartphone, powerbank o PC (USB)



Non caricare per più di 12 ore per non rovinare la batteria.

- Durante la carga, el cuerpo del microscopio y la batería pueden quemarse, è del todo normal.

Cómo guardar el microscopio

- Custodire in luogo asciutto e fresco, lontano dalla luce diretta del sole.
- Evitare luoghi dove possono esserci gocciolamenti o umidità, che potrebbero causare danneggiamenti al microscopio e comprometterne la funzionalità.

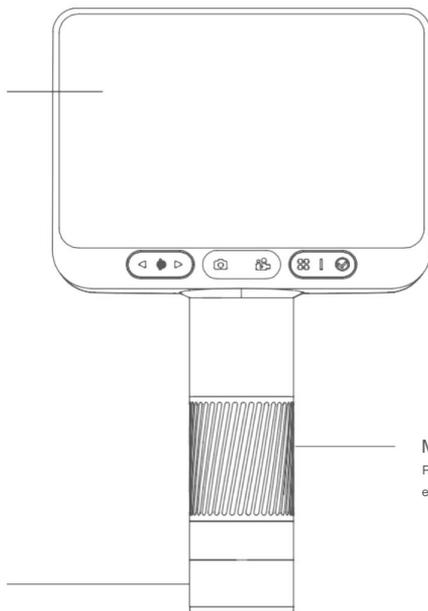
4. Utilizar microscopio

Instrumentos utilizados del microscopio de prueba.

Antes de usar el microscopio, asegúrese de tenerlo saldamente en la mano o colocarlo en el plano de un tavolo.

Pantalla LCD

Observaciones y visualizaciones de
impuestos

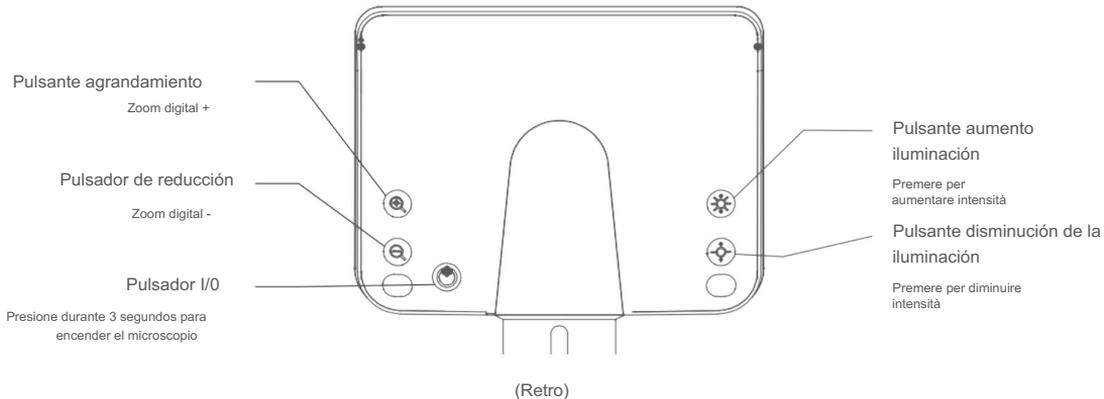
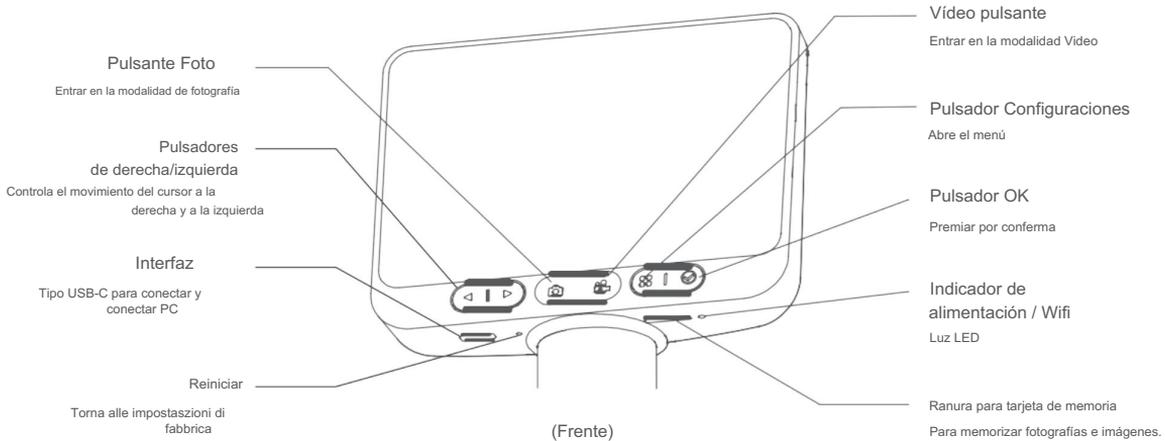


Manopola de mesa en fuego

Permette la messa a fuoco e la selezione
engrandimento

Tappo

Objetivo de protección





Tecla de acceso al
microscopio

Presione durante 3 segundos
para abrir el microscopio.
Premere per 3 seg per
spegnere il microscopio



Acercar +

Premere para aumentar lo zgom
Imagina



Zoom -

Premere per
diminuire zoom
immagine



Interfaz USB-C

Para rica o interfaz para
utilizar con PC



Luminosidad +

Premere per aumentare
intensità luce superiore



Luminosidad -

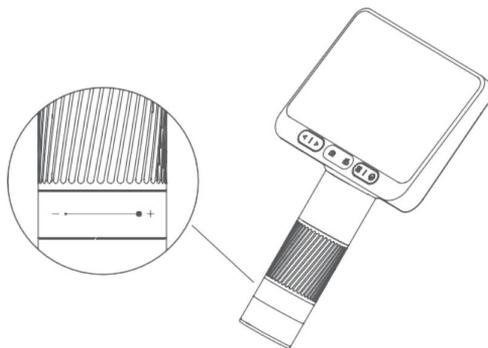
Premere per diminuire
intensità luce superiore

Accensione e spegnimento microscopio

- Tenga premuto el botón de encendido posterior cada 3 segundos, si la luz LED se enciende en la parte inferior si se enciende o se enciende, significa que el microscopio es un accesorio.
- Para escanear el microscopio, antes de 3 segundos el tacto posterior de la apertura. La luz LED en la parte inferior y la iluminación se activan.

(Nota: posizionare il tappo sull'ottica dopo l'utilizzo.)

Regulación de ampliación



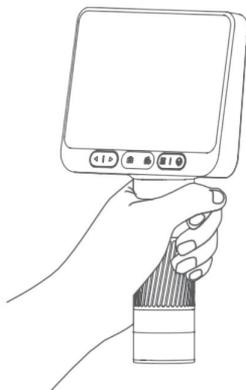
Regulación de ampliación

-  Rotazione antioraria: aumento ingrandimento
-  Rotazione oraria: disminución del ingrandimento

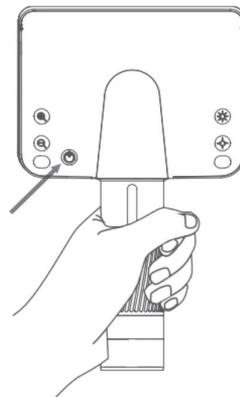
Nota: sono possibili due diversi tipi di ingrandimento ad una determinata distanza. Coloque el microscopio a la distancia deseada, poi gire su manopola di zoom por metro a fuoco. Cuando el instrumento está trabajando en el contacto, es posible usar el máximo aumento y utilizar también el zoom digital para llegar a un máximo de 400x.

Instrucciones de uso paso-paso:

1. Tenere la parte inferiore dello strumento con una mano.
2. Premere il tasto posteriore di accensione cada 3 segundos.

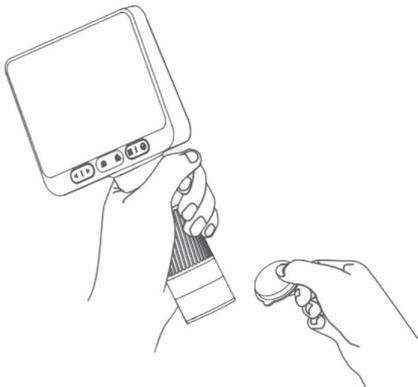


(Frente)

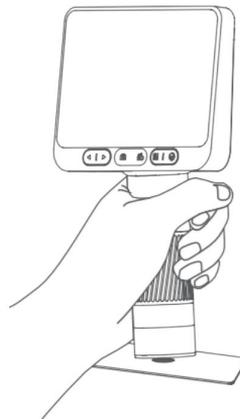


(Retro)

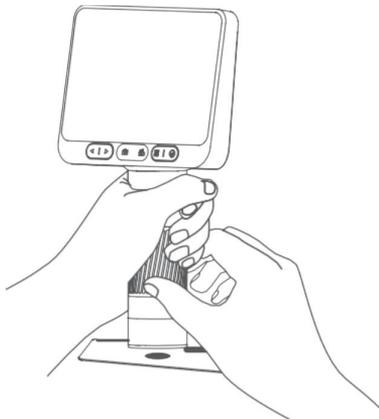
3. Tapar el grifo.



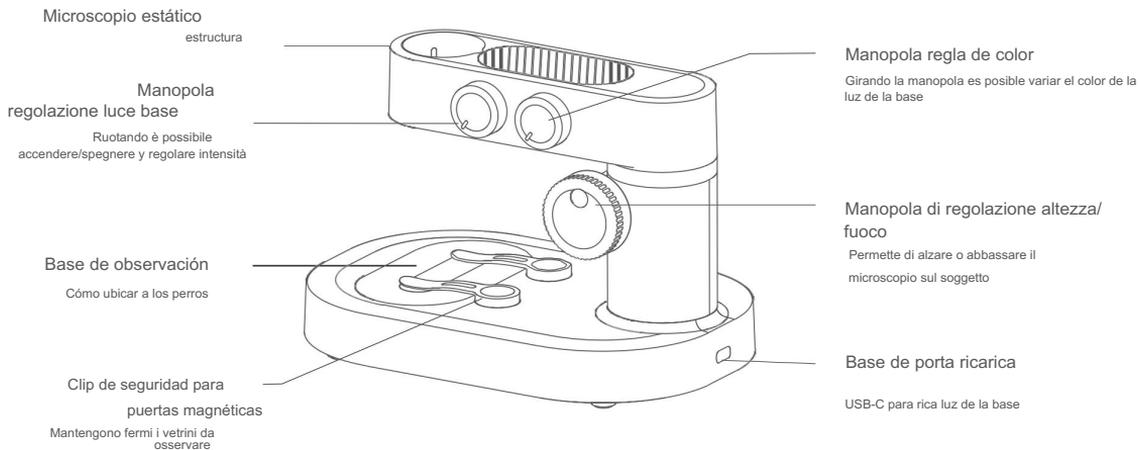
4. Coloque el microscopio sobre el soporte del servidor.



5. Con la otra mano ruotare la manopola di messa a fuoco, osservare e regolare fino a quando la visione è ottimale.

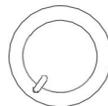


5 Utilizzo passo-passo con lo stativo



Manopola regolazione luce base

Ruotare in senso orario per accendere e incrementare intensità.
Ruotare in senso antiorario per diminuire intensità e spegnere la luce.



Manopola regla de color

Regola il colore della luce della base nell'ordine bianco, rosso, arancio, giallo, verde, blu, indaco, y viola.



Base de observación

Posizionare qui il soggetto da conservar



Clip de seguridad para puertas magnéticas

Posizionarli sulla finestra di osservazione para mantenere fermi i vetrini o il soggetto da conservar



Manopola regulación altura

Regola la distancia dal soggetto per avere la giusta messa a fuoco o ingrandimento



Porta ricarica

USB-C para recarga de la luz de la base

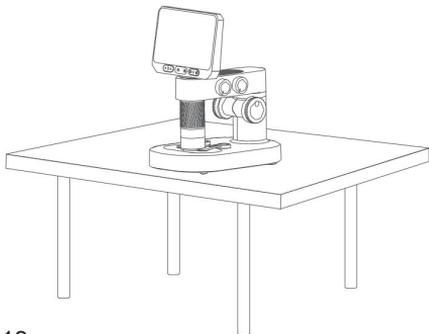
Accensione / Spegnimento della base

- Ruotare in senso orario la manopola della regolazione luminosità per accendere la luce (si sente un «click»), continúe ruotarla para aumentar la intensidad.
- Ruotare in senso antiorario la manopola della regolazione luminosità per diminuire l'intensità, continuare a ruotarla fino a fondo corsa per lo spegnimento (si sentirà un «click»)

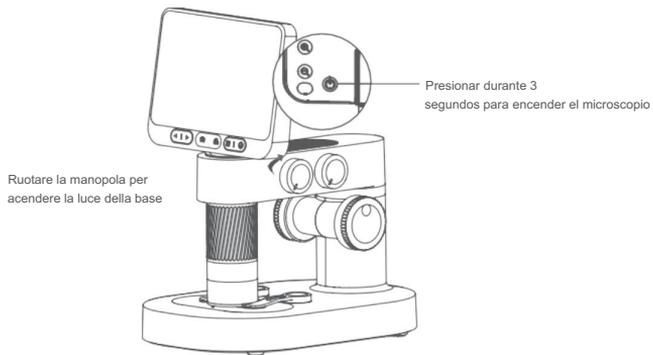
(Nota: dopo l'utilizzo ricordarsi di spegnere le luci del microscopio e di rimettere il tappo.)

Instrucciones paso a paso:

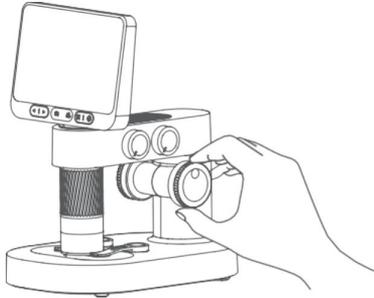
1. Coloque el microscopio en una mesa para evitar vibraciones o caídas.



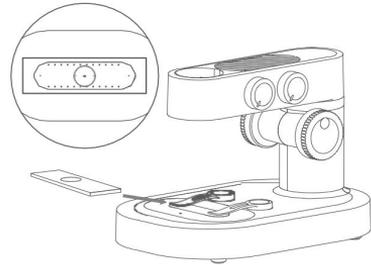
2. Accendere il microscopio con il tasto posteriore di accensione e accendere la luce della base.



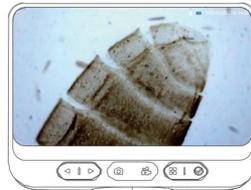
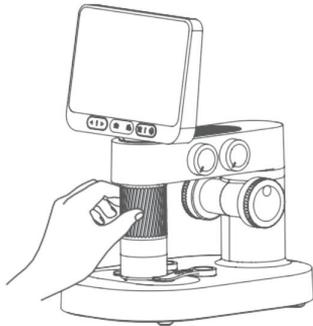
3. Regolare la distanza dal soggetto del microscopio, ruotando la manopola apposita, fino ad avere un'altezza adeguata per posizionare il soggetto.



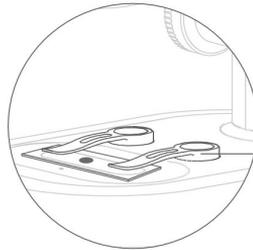
4. Posizionare il soggetto sulla finestra di osservazione, nel centro del crocicchio.



5. Ruotare la manopola di messa a fuoco osservando lo schermo fino a quando l'immagine non sarà a fuoco. Potrete diminuire la distanza dal soggetto e rimettere a fuoco per ottenere maggior ingrandimento. Ruotando completamente in senso antiorario la manopola, potrete ottenere l'ingrandimento massimo.



Utilizzo delle clip ferma vetri

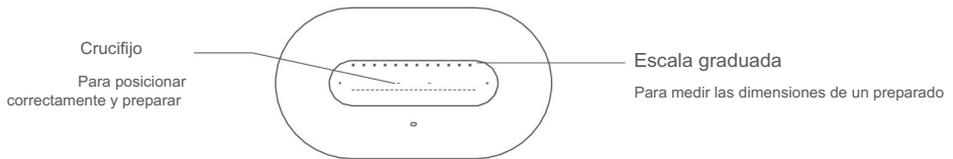


Clip de seguridad para puertas magnéticas

Atención:

- Le clip sono ad aggancio magnetico, quindi sono utilizzabili unicamente quando sono avvicinate agli appositi spazi sulla base del microscopio.
- Mantenere puliti i magneti situati sulle clip e sulla base

Utilizzo della finestra di osservazione



Crucifijo
Para posicionar
correctamente y preparar

Escala graduada
Para medir las dimensiones de un preparado

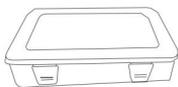
Atención:

- Pulire costantemente la finestra di osservazione con un panno per mantenerla pulita.

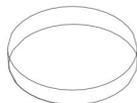
Función de regulación de la luminosidad de la finura de observación

- La intensidad de la luz influye en los detalles y en el contraste de los preparativos de la observación.
- Regular correctamente la intensidad y el color para mantener una conservación óptima.

6 Accesorios



Contenedor de instrumentos



Disco de Petri x2



Pinza



Contagio



Contenedor de objetos de conservar



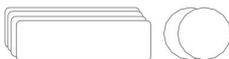
Contenedores líquidos x3



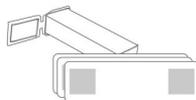
Libro «Divulgación científica»



Observaciones del programa



Vetrini vuoti y
coprivetrini x10



Vetrini pronti x10



Cable USB para
datos/archivos de referencia

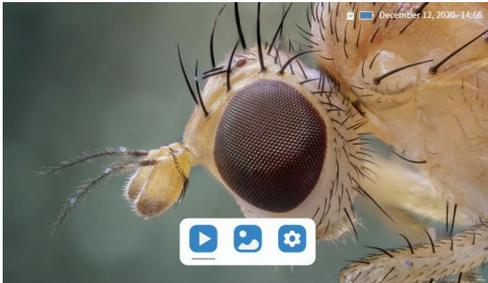


Clip de puerta de garaje x2

7 Instrucciones de interfaz

- Accentuar instrumento

Premere il tasto di accensione cada 3 segundos. para acceder al microscopio



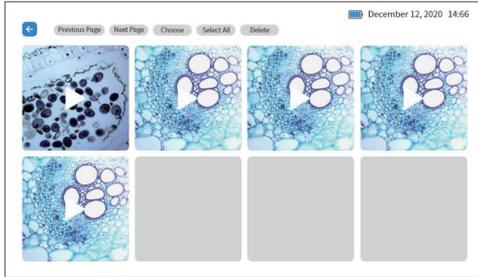
- Fotografía y video

Presione la tecla FOTO para guardar la imagen o la tecla VIDEO para iniciar/terminar un video.

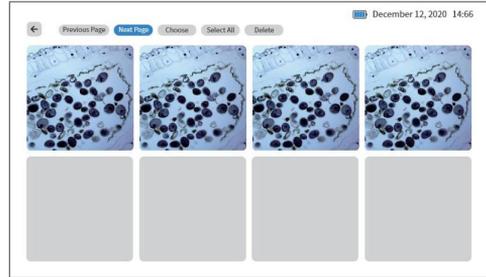


- Álbum

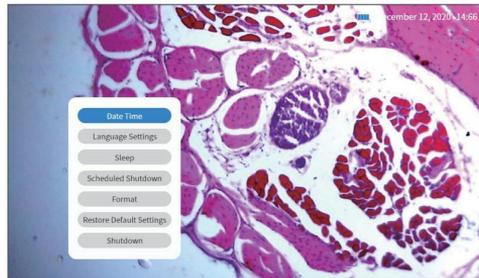
Premere il pulsante MENU' per visualizzare le tre icone video album / photo album / preferenze, spostarsi con i tasti freccia e scegliere premendo il tasto di conferma.



Álbum de vídeo



Álbum de fotos



Configuraciones

Guía de uso de la aplicación «Beaver Point»:

Descargar e instalar:

- Escanee el código QR debajo para descargar la aplicación (o busque "Beaver Point" en App Store o Google Play para descargar)



Androide

Escanear el código QR para
descargar la APP



iOS

Instale la aplicación según las indicaciones.

- Acceder al microscopio

Premere il pulsante di accensione per 3 seg, la luce di indicazione mostrerà che lo strumento si acceso.

- Conecte el microscopio al dispositivo Android o iOS

Después de acceder, abra la aplicación. Abra el menú WIFI y busque el hotspot de red "DDL-M2-XXXXXX";

Haga clic en el punto de acceso de la red. Si compara un mensaje de confirmación rete, haga clic en "rimani connesso" (Android)/ haga clic en "Aceptar".

La aplicación indica que la conexión ha ocurrido exitosamente, el microscopio y la conexión entre cada dispositivo.



Haga clic en el botón WIFI



Seleccione la red hotspot del microscopio



Dispositivo de conexión

Contraseña WIFI: 12345678

- Haga clic en LIVE VIEW: entrete nell'osservazione in tempo reale. (Nota: Si la aplicación viene aquí, desconecte manualmente el WiFi para continuar con la conservación).



Haga clic para ver en tiempo real



Visiones en tiempo real

Uso de la computadora

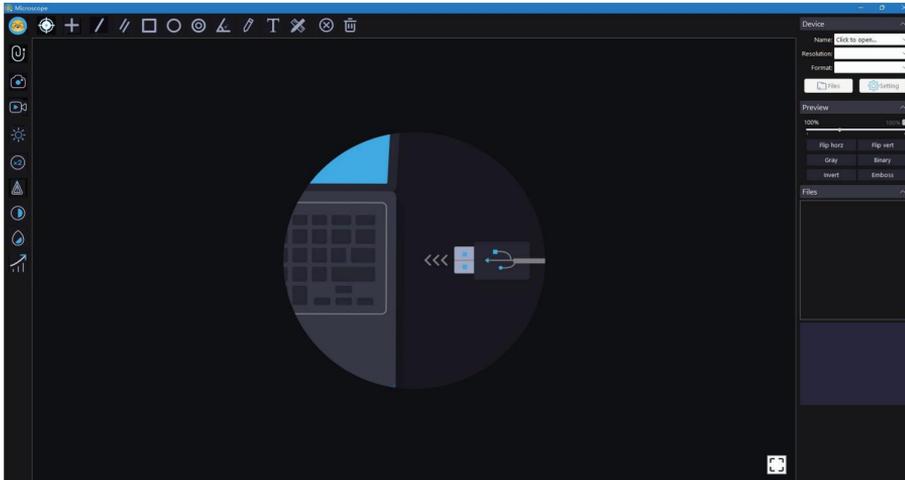
Inicie sesión en www.beaverlabtech.com o www.dangdangli.com Para descargar e instalar el software.

Seguire le istruzioni per l'installazione

Utilice el cable USB para colocarlo en el microscopio para conectar la prueba del microscopio al PC;

Abra el software para seleccionar el instrumento.

Haga clic en el panel en alto y siniestra para seleccionar el microscopio conectado y la solución deseada.



Los usuarios de computadoras pueden descargar la versión para Windows del software desde el [sitio web oficial \(www.beaverlabtech.com\)](http://www.beaverlabtech.com) o www.dangdang li.com)

8 Solución de problemas

Problema	Causa posible	Solución
Durante la carga lo strumento si scalda	Normale riscaldamento de la batería a causa della tensione di carica	Normal, niente es necesario
La APP no está conectada	Distancia elevada Instrumento Scarico Mal funcionamiento	Riprovare nelle vicinanze Ricaricare lo strumento Spegner e riavviare strumento e APP Contar con el centro de asistencia
La App si se desconecta saltuariamente	Distancia elevada Instrumento Scarico Mal funcionamiento	Riprovare nelle vicinanze Ricaricare lo strumento Spegner e riavviare strumento e APP Contar con el centro de asistencia
El instrumento no se carga	Il cavo non è inserito bene Mancanza corrente Malfunzionamento	Reinserire cavo Collegare alimentatore Contar con el centro de asistencia
Lo strumento non funziona correttamente	Possibile guasto interno dovuto a urto o uso improprio	Contacte con el centro de asistencia En caso de rotura causada por un uso maldestro, la garantía decenio.
Lo strumento non si connette al ordenador	Interfaz no correctamente insertada Cavo dañado No hay ningún tipo de «datos»	Ricollegare cavo Sostituire cavo Sustituire con un cavo di tipo «dati»
Imagen escurridiza o no nítida	condensa sulla lente causata da repentino sbalzo temperatura (dentro casa / fuori casa)	Attendere che la temperatura si stabilizzi
Vetrini con immagini piene di macchie o corpi estranei	Sporco su vetriini o piano di appoggio microscopio	Pulire vetriini o piano appoggio
Cuerpo crepato o dañado	Daneggiamento causato da urto o errato utilizzo	In caso di rottura causata da uso maldestro, la garantía década.

Il microscopio non si spegne / il tasto di spegnimento non funziona	Bloque del sistema	Presione el botón de reinicio
Schermo nero, mancata presenza di immagini	Mal funcionamiento, danneggiamento	Provare ad effettuare reset Sostituire/verificare tarjeta de memoria Contáctanos para obtener ayuda
Tarjeta de memoria ilegible	Error de contacto o agenda corrompida	Reinsertar la tarjeta de memoria Reemplazar la tarjeta de memoria

9 Características generales

Marchio	Laboratorio de castores
Nombre del instrumento	Microscopio Smart M2
Modelo	DDL-M2
Colorear	Blanco/gris
Batería testa microscopio	Batería 1800 mAh Iones de Litio
Base de batería para microscopio	Batería 2500 mAh Iones de Litio
Material	ABSPCLámpara de aluminioLCDComponentes electrónicos

Garantía

Duración de la garantía

AURIGA otorga 24 meses de garantía (12 meses en caso de venta con factura a cliente no privado) por diferentes materiales/lavorazione/función del uso normal del producto. La durata della garanzia ha decorrenza dalla data indica sulla prova di acquisto.

Servicio de Asistencia Técnica

Per domande sul funzionamento dei prodotti siete pregati di contacta il nuestro servizio di Assistenza Tecnica all'indirizzo tecnico.optica@auriga.it.

Límites de garantía

Manutenzione non autorizzata, uso improprio, cadute, negligenza, abusi, inclusione di liquidi, incidenti, altre operazioni improprie, alterazione di etichette/segni anticontraffazione, termine el periodo di garanzia, danni causati da forza maggiore, decadenza delle prestazioni del prodotto e dei suoi accessori a causa di motivi umani.

Microscopio Smart M2

Nombre: Microscopio inteligente M2

Modelo: DDL-M2

Dimensiones: 182x122x216mm

Identificador de FCC: 2A6VMDDL-M2

Peso neto: 0,65 kg

Entrada: DC5V -1A

Conexión inalámbrica: Wi-Fi IEEE802.11b/g/n2.4Ghz

Temperatura de ejercicio: -10 ~ 45

Certificación: FCC CE

Fabricante: Beaver Technology(Shenzhen) Co.,Ltd Correo electrónico: service@dangdangli.com

Dirección: Changxing Science and Technology Industrial Park, Changzhen Community, Yutang Street, Guangming District, Shenzhen, China Fabricado en China