

BeaverLAB Microscopio Smart MX

DDL-MX Manuale di istruzioni

Leggere attentamente il manuale prima dell'uso

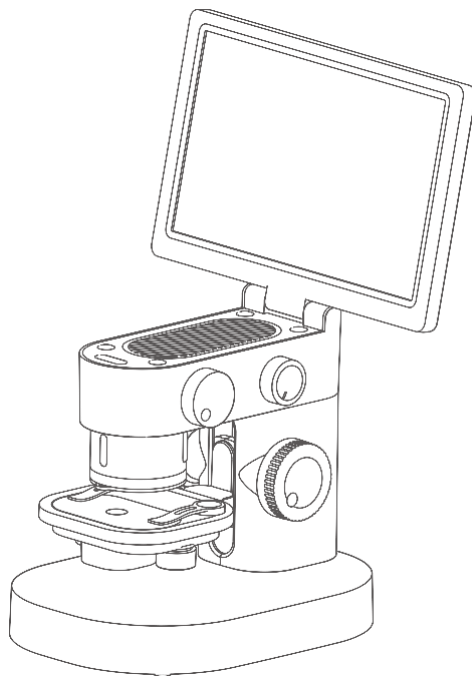


Indice

1. Anteprima Prodotto	01
2. Istruzioni per l'uso	02
3. Istruzioni per l'utilizzo del microscopio	03
4. Istruzioni per i passi operativi del microscopio	06
5. Guida interfaccia utente	11
6. Descrizione delle funzioni dei dispositivi esterni	15
7. Accessori e Strumenti	26
8. Risoluzione dei problemi del microscopio	19
9. Marchi e dichiarazione legale	20
10. Istruzioni per la garanzia del prodotto	20
Parametri generali del microscopio	

1 Anteprima Prodotto

- Grazie per aver acquistato il microscopio smart BeaverLAB, di seguito denominato microscopio.
- Leggete attentamente questo manuale e conservatelo correttamente prima dell'uso. Non utilizzate il microscopio senza aver letto le istruzioni.

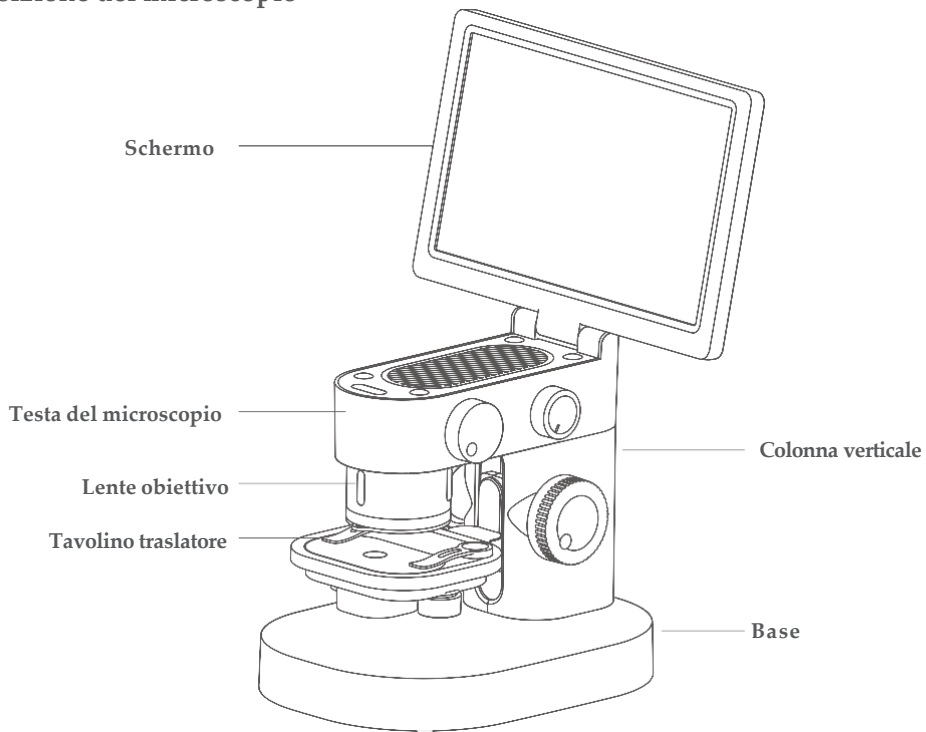


2 Istruzioni per l'uso

- Siete pregati di leggere attentamente questo manuale e di usarlo correttamente.
- Prestate attenzione a proteggere l'obiettivo del microscopio. Assicuratevi di chiudere l'obiettivo dopo l'uso, evitate l'ingresso di polvere o corpi estranei.
- Prestate attenzione a proteggere lo schermo del display. Vi preghiamo di richiudere lo schermo dopo l'uso per evitare di danneggiare il display.
- Il tavolino portacampioni di osservazione di questo microscopio è a traslazione. Si prega di mantenerlo pulito e di non forzarne il movimento.
- Quando posizionate campioni o altri oggetti di osservazione, prestate attenzione alla loro collocazione e a posizzarli accuratamente al centro e il più lontano possibile dall'obiettivo.

3 Istruzioni per l'utilizzo del microscopio

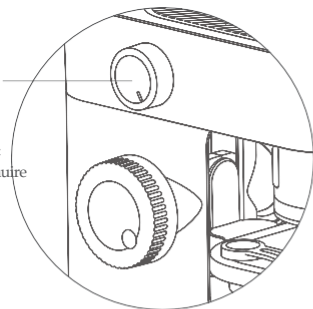
Composizione del microscopio



Descrizione vite di messa a fuoco

Manopola di illuminazione obiettivo

Ruotatela in senso orario per accendere ed aumentare la luminosità; ruotatela in senso antiorario per diminuire la luminosità e spegnere.



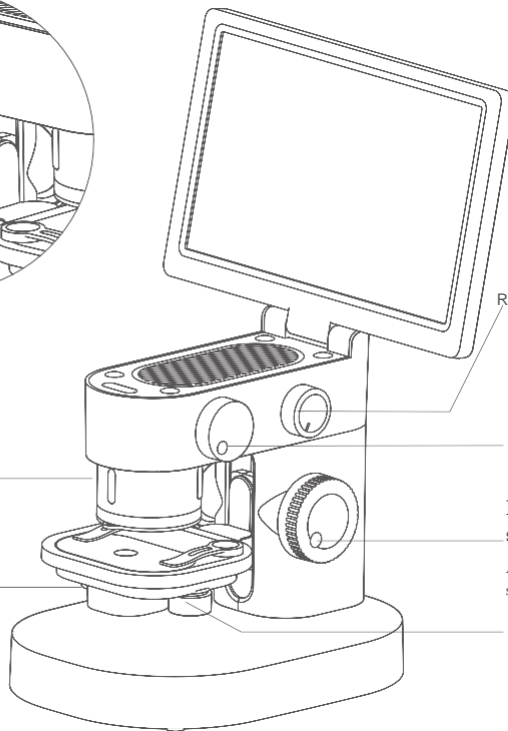
Vite di regolazione ingrandimento

Ingrandimenti 100X/600X/1200X

Manopole di regolazione movimento piattaforma

Ruotate in senso antiorario per spostare la piattaforma indietro

Ruotate in senso orario per spostare la piattaforma in avanti



Manopola di regolazione intensità illuminatore inferiore

Ruotate in senso orario per accendere, in senso antiorario per spegnere.

Manopola di messa a fuoco micrometrica

Zoom indietro in senso orario/zoom avanti in senso antiorario

Manopola di regolazione sollevamento piattaforma

Abbassa in senso antiorario, alza in senso orario

Manopole di regolazione movimento piattaforma

Ruotate in senso antiorario per spostare la piattaforma a sinistra

Ruotate in senso orario per spostare la piattaforma a destra

Guida utente per l'interfaccia



Ambiente operativo



Utilizzate il microscopio in ambienti con temperature tra 10° e 45°C



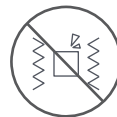
Evitate di bagnare il microscopio con acqua, bevande o liquidi corrosivi



Tenete il microscopio lontano da fonti di calore, fiamme libere, gas esplosivi od infiammabili.



Evitate che la polvere entri all'interno del microscopio o sulla lente.

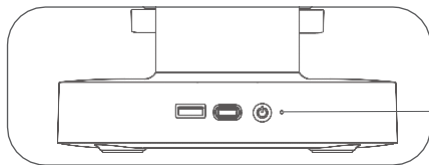


Evitate che il microscopio venga urtato o colpito.

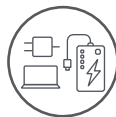
•A basse temperature la capacità operativa della batteria potrebbe risultare ridotta.

• **In caso di comportamento anomalo del microscopio contattate il servizio di assistenza tecnica. Lo smontaggio del microscopio senza autorizzazione potrebbe causare danni irreversibili e comprometterà la garanzia.**

Istruzioni di carica



La luce rossa è sempre accesa durante la ricarica e la luce verde è sempre accesa dopo la ricarica.



E' possibile utilizzare il caricatore del proprio smartphone per ricaricare il microscopio.



Non caricare per più di 12 ore per evitare di compromettere la durata della batteria.

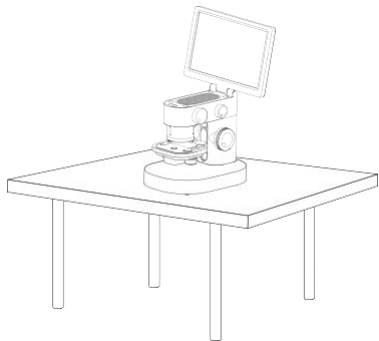
- Durante la ricarica è possibile notare un leggero calore nel corpo e nella batteria del microscopio; questo comportamento è del tutto normale.

Condizioni di conservazione

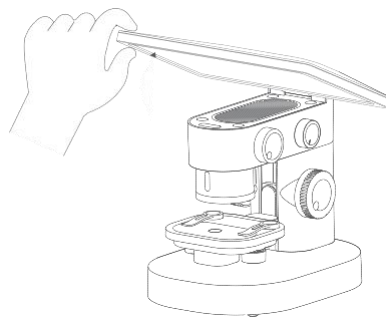
- Riponete il microscopio in un luogo fresco ed asciutto per l'uso quotidiano, evitate l'esposizione alla luce solare.
- Evitate di riporre il microscopio in luoghi in cui vi è rischio di caduta, che possano causare danni all'obiettivo o al microscopio, nonché altri danni irreparabili.

4 Istruzioni per l'utilizzo del microscopio

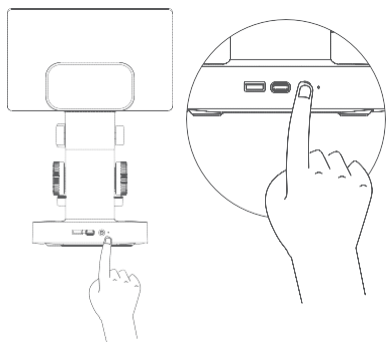
1. Posizionate il microscopio su una superficie stabile



2. Aprite lo schermo



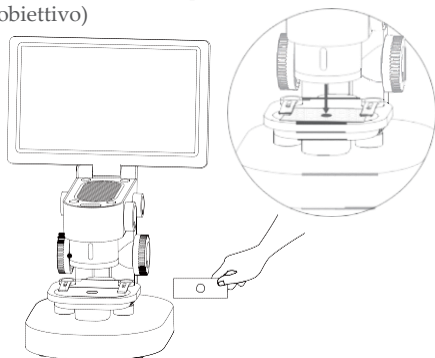
3. Premete il tasto di accensione per accendere il microscopio



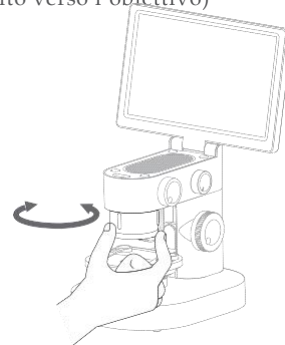
4. Regolate la posizione della piattaforma



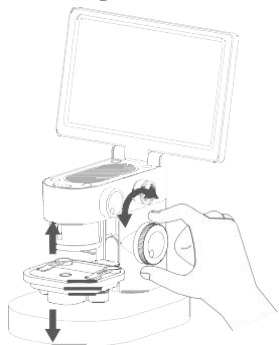
5. Rimuovete il copriobiettivo e inserite i campioni per l'osservazione (il campione deve essere rivolto verso l'obiettivo)



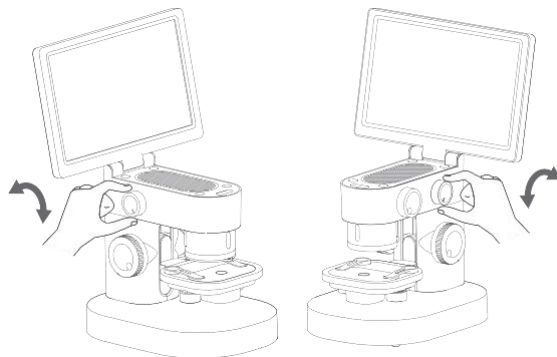
6. Selezionate l'ingrandimento al quale osservare (il campione deve essere rivolto verso l'obiettivo)



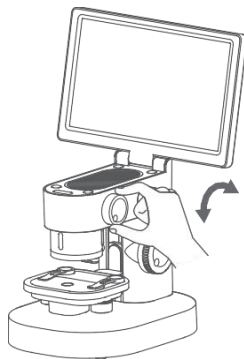
7. Posizionate la piattaforma ad un'altezza adeguata



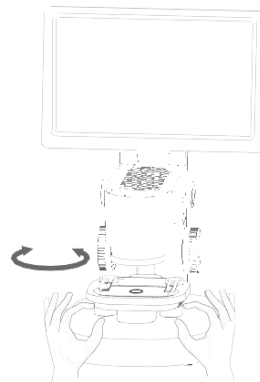
8. Regolate l'intensità dell'illuminazione inferiore e superiore



9. Mettete a fuoco attraverso la manopola di messa a fuoco ed osservate lo schermo del microscopio

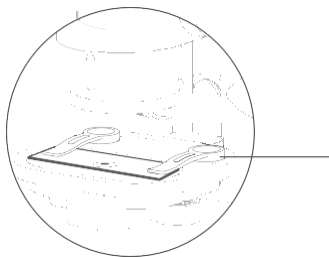


10. La posizione di osservazione può essere variata regolando le manopole mobili sotto la piattaforma.



Formula concisa per l'uso del Microscopio: Ingrandimenti elevati richiedono che il campione sia molto vicino all'obiettivo del microscopio, gli ingrandimenti minori richiedono una certa distanza da esso. La messa a fuoco macrometrica dipende dal sollevamento del carrello, la regolazione fine dipende dalla manopola anteriore.

Uso del ferma vetrini



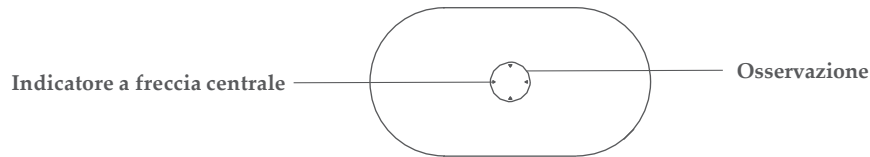
Clip di fissaggio vetrini

Campione fisso o obiettivo dell'osservazione

Questioni che richiedono attenzione:

- Le clip fornite sono di tipo magnetico e funzionano solo se correttamente posizionate sui relativi alloggi.
- Il fondo e la base delle clip di fissaggio del campione devono essere puliti regolarmente per evitare l'assorbimento di altre sostanze metalliche.

Uso del pannello di osservazione



Questioni che richiedono attenzione:

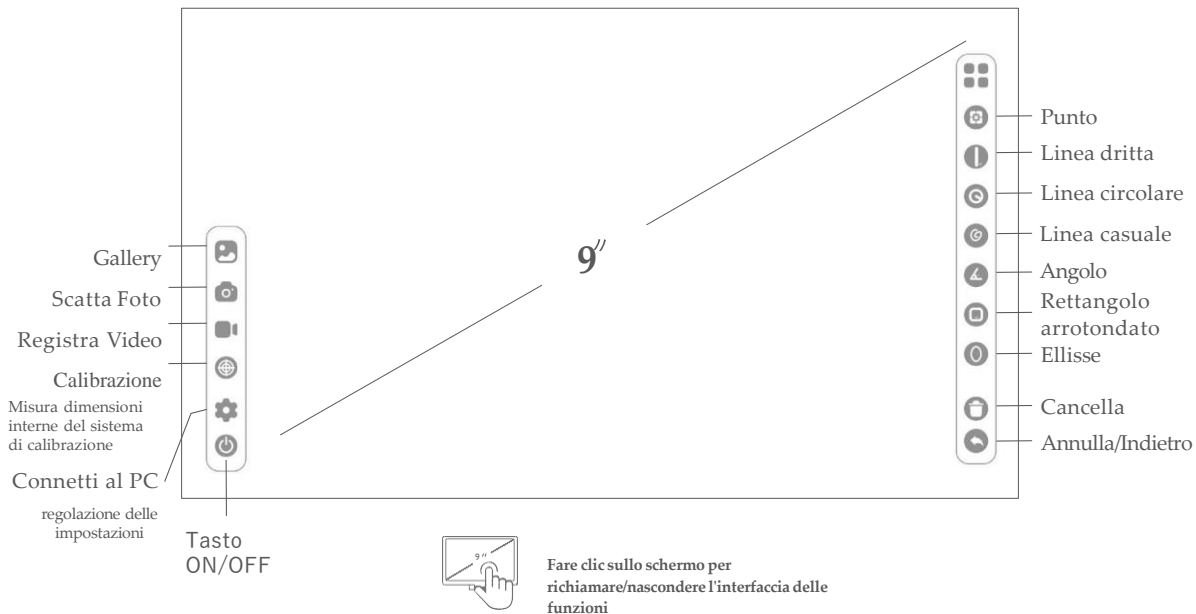
Il pannello di osservazione deve essere pulito regolarmente per evitare macchie d'olio o altre macchie che influiscano sull'esperienza di osservazione.

Description of light adjustment function of observation window

La luce di colore diverso può comportare una resa cromatica diversa al campione; una resa cromatica appropriata avrà un migliore effetto sulle osservazioni.

5. Guida interfaccia utente

Introduzione alla funzione dell'interfaccia software:



Gallery

Osserva, sfoglia e modifica le immagini e video.



Scatta Foto

Scatta foto del campione attualmente osservato



Registra Video

Riprendi un video del campione attualmente osservato



Calibrazione

Misura le dimensioni interne del sistema di calibrazione



Impostazioni

Lingua: cinese/inglese

Ora :ora/data Modalità Sleep: mai/3 min/5 min/10 min/15 min

Spegnimento temporizzato: mai/5 min/10 min/30 min / 1 ora

Commutazione scheda di memoria: ingresso/uscita

Commutazione fotocamera: ingresso/uscita

Selezione colore: blu, verde, rosso, giallo, viola



Spegnimento

Spegne il dispositivo



Griglia

Individua il punto centrale dell'immagine



Linea Dritta

Misura la lunghezza dell'oggetto di osservazione



Linea Circolare

Misura S (area dell'intervallo selezionato) C (lunghezza della circonferenza) e D (diametro)



Linea casuale

Tagging



Angolo

Misura l'angolo dell'oggetto di osservazione



Rettangolo arrotondato

Misura s (area) c (perimetro) dell'intervallo selezionato



Ellisse

Misura s (area) e d (diametro) dell'intervallo selezionato



Cancella

Elimina tutte le dimensioni sull'interfaccia



Annulla/Indietro

Annulla l'azione precedente

6 Descrizione delle funzioni dei dispositivi esterni

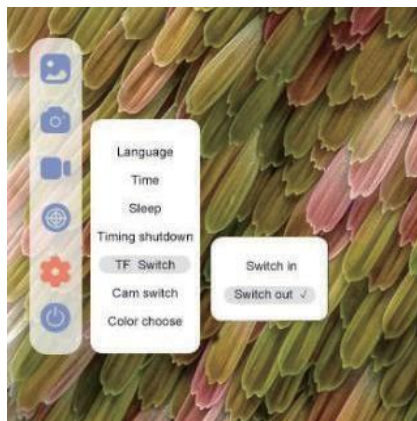
— Connessione ad uno Smartphone

Scopo:

Osserva le immagini nella memoria del microscopio con il cellulare o copiale sul cellulare.

Metodo operativo:

- ① Collega il cavo dati alla porta di ricarica DC5V del microscopio MX, collega l'adattatore all'estremità del telefono cellulare e collegare il cavo dati con l'adattatore.
- ② Apri il microscopio MX e clicca su: Impostazioni → Commutazione della scheda di memoria (Memory Card switching) → Ritaglia in sequenza (Cut Out in Sequence). A quel punto lo schermo si oscurerà.



③ Apri il cellulare → apri File manager. A questo punto potrai vedere un dispositivo di archiviazione USB. Dopo l'apertura, potrai vedere tutte le immagini nella memoria del microscopio MX.

- Connessione ad un Computer

Visita www.dangdangli.com Scarica e installa il pacchetto di installazione del software

Scopo:

Collegati direttamente al computer, utilizza il software del computer per osservare e operare e lo schermo è più grande.

Operazioni:

① Collega il cavo dati alla porta di ricarica DC5V del microscopio MX e collega un'estremità all'interfaccia USB del computer.

② Apri il software per computer BeaverLAB (sono supportati solo i computer con sistema operativo Windows).

③ Apri il microscopio MX e fai clic su:

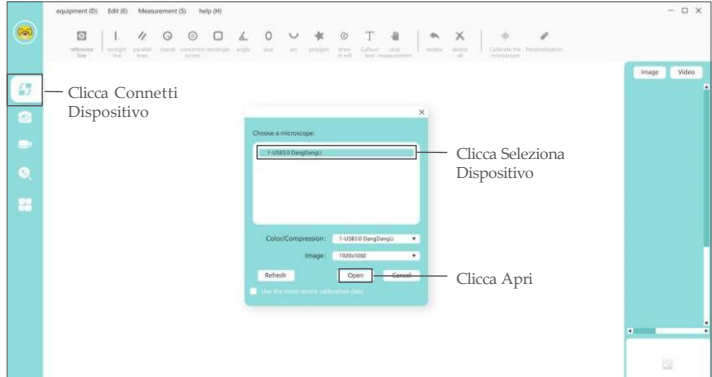
Impostazioni → Cambio camera (Camera Switching) → Ritaglia (Cut Out). A quel punto lo schermo si oscurerà.



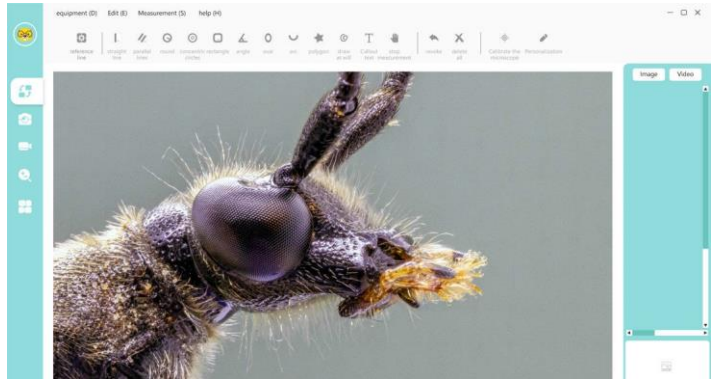
④ Nel software del computer clicca sul pulsante Connetti Dispositivo

→ seleziona il dispositivo (seleziona la fotocamera riconosciuta)

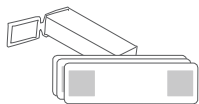
→ apri



⑤ A questo punto, il software del computer sarà direttamente collegato alla fotocamera, quindi sarà possibile utilizzare il computer per osservare direttamente.



7 Accessori e Strumenti



10x vetrini preparati



Adattatore



Cavo Dati




2x clip fissaggio vetrini

8 Risoluzione dei problemi del microscopio

Problema Ricontrato	Spiegazione	Soluzione
Il microscopio si surriscalda durante la fase di ricarica	Durante la ricarica, la corrente ed il potere calorifico della batteria sono elevati; questo fenomeno è normale	Comportamento nella norma
Il sollevamento del carrello non è fluido/impossibile muovere il carrello	Il meccanismo interno del carrello potrebbe essere danneggiato	Inviare in Assistenza
Non è possibile regolare l'illuminazione	Scheda circuito dell'illuminatore danneggiata/Scheda circuito della lampada danneggiata	Inviare in Assistenza
Non è possibile effettuare la ricarica	① Il cavo di alimentazione non è perfettamente inserito ② Il cavo di alimentazione non è collegato ③ Guasto del sistema di alimentazione	① Verificare il collegamento del cavo di ricarica ② Collegare il cavo di alimentazione ③ Inviare in Assistenza

Il dispositivo non può essere usato normalmente	Danni interni alle apparecchiature dovuti a spruzzi d'acqua, urto o altri motivi	Inviare in Assistenza* I danni causati da uso improprio non sono coperti da garanzia
Il dispositivo non può essere collegato al software del computer	Il cavo non è collegato correttamente, il cavo è danneggiato o la linea di collegamento con la funzione di trasmissione dati non è stata attivata	Collegate correttamente il cavo, sostituite il cavo, attivate la funzione di trasmissione dati ed effettuate il collegamento
L'obiettivo mostra immagini sfuocate	La temperatura e l'umidità dell'aria possono causare un lieve alone sull'obiettivo della lente	Attendete che la temperatura si sia stabilizzata e utilizzate il microscopio dopo che l'alone è scomparso
Ci sono corpi estranei nel campione e l'osservazione non è chiara	La superficie del campione è sporca, e il pannello è sporco	Pulire la superficie del campione e la superficie del pannello di osservazione
Il corpo del microscopio è rotto e incrinato a causa di una caduta	Danno causato da uso improprio	Il danno causato da uso improprio non è coperto da garanzia
Il microscopio non si spegne	Microscopio in blocco	Resetta il microscopio e riaccendilo

9 Marchio e dichiarazione legale

“  ”, “ **BeaverLAB** ” è un marchio depositato e registrato in Cina Continentale da Beaver Culture and Innovation Tehnology (Shenzhen) Co., Ltd. e può essere utilizzato solo su questo prodotto. Senza il permesso del proprietario del marchio, nessuna persona o istituzione può utilizzare il logo del marchio sopra riportato su merci non approvate senza autorizzazione. Questo manuale è stato creato da Beaver Culture and Innovation Technology (Shenzhen) Co., Ltd ed è soggetto a copyright; nessuna organizzazione od individuo può copiare o distribuire tutto o parte di questo manuale senza autorizzazione. A causa del continuo miglioramento delle funzioni del prodotto, modifiche al design e altri motivi, questo manuale potrebbe non essere aggiornato con i prodotti acquistati. Si prega di considerare i prodotti descritti come standard. Norma esecutiva del prodotto: GB 4943.1-2011 GB/T 9254-2008

10 Descrizione della garanzia del prodotto

1. Periodo di garanzia, Servizio di Assistenza Tecnica, Limiti della Garanzia

① AURIGA fornisce 24 mesi di garanzia per difetti nei materiali/lavorazione/funzionamento sul normale uso del prodotto. La durata della garanzia ha decorrenza dalla data indicata sulla prova di acquisto.

② Per domande sul funzionamento dei prodotti siete pregati di contattare il nostro servizio di Assistenza Tecnica all'indirizzo tecnico.ottica@auriga.it.

③ Limiti di garanzia:

- Manutenzione non autorizzata uso improprio, cadute, negligenza, abusi, inclusione di liquidi, incidenti, altre operazioni improprie, alterazione di etichette/segni anticontraffazione;
- Termine del periodo di garanzia;
- Danni causati da forza maggiore;
- Decadimento delle prestazioni del prodotto e dei suoi accessori a causa di motivi umani;

Parametri generali del Microscopio

Marca del microscopio:	BeaverLAB
Nome del microscopio:	BeaverLAB Smart Microscope MX
Modello:	DDL-MX
Colore:	Gray/ White/ Yellow
Capacità batteria:	3500mAh
Composizione materiali:	ABS+PC

BeaverLAB Microscopio Smart MX

Nome Prodotto: BeaverLAB Smart microscope

Modello: DDL-MX

Misure prodotto: 214x224x324mm

Voltaggio in ingresso: DC5V _

Capacità batteria:3500mAh

Misura display: 9"

Nome marchio: BeaverLAB

Executive Standard : CE FCC

Produttore: Beaver Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

Fare riferimento al sito Web ufficiale di BeaverLAB per ulteriori informazioni su questo prodotto : www.dangdangli.com