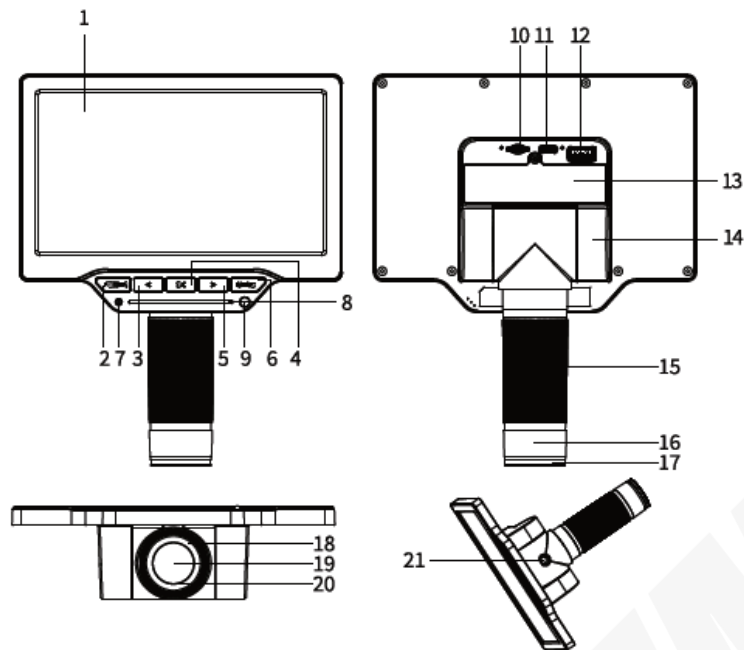




**5311-M710
MICROSCOPIO DIGITALE
MANUALE DI FUNZIONAMENTO**



1. Struttura del prodotto



- | | |
|---|---|
| 1. Display | 11. USB (TIPO-C) |
| 2. Pulsante di accensione | 12. 5 V OUT |
| 3. Pulsante sinistro | 13. Copertura della batteria |
| 4. Pulsante di conferma | 14. Barilotto dell'obiettivo |
| 5. Pulsante destro | 15. Barilotto di messa a fuoco dell'obiettivo |
| 6. Pulsante menu | 16. Copertura antipolvere |
| 7. Spia di alimentazione/spia di ricarica | 17. Lente protettiva |
| 8. Striscia touch LED bianca | 18. LED bianco |
| 9. Ricevitore IR | 19. Obiettivo |
| 10. Slot per scheda TF | 20. Paraluce |
| | 21. Interfaccia per attacco treppiede |

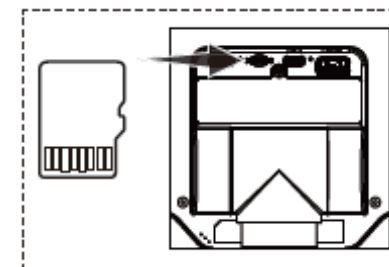
2. Istruzioni

2.1 Installare il videomicroscopio

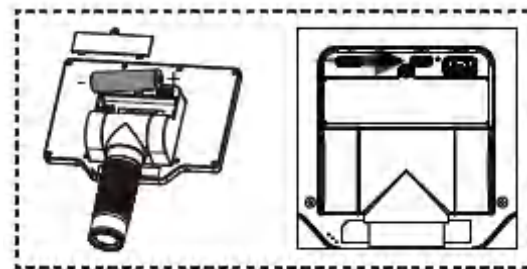
- ◆ Assemblare la staffa di base e fissarla sulla piattaforma della staffa;
- ◆ Con il connettore della scheda TF rivolto verso l'alto, inserire la scheda TF nello slot;
- ◆ Inserire la batteria nel vano batteria o collegare l'alimentazione tramite USB;
- ◆ Regolare lo schermo del videomicroscopio in modo da ottenere un angolo di visione confortevole;



Montare la staffa per bloccare e fissare il microscopio.



Inserisci la scheda TF.



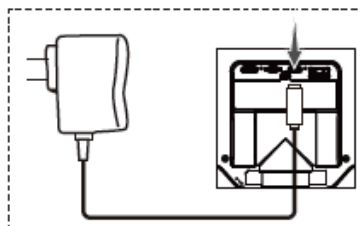
Inserire la batteria o collegare all'alimentazione

Attenzione:

Utilizzare un cacciavite Phillips per rimuovere e montare il coperchio della batteria;
Utilizzare una batteria 18650 con piastra protettiva o una batteria originale;
Prestare attenzione agli elettrodi positivo e negativo della batteria, non montarli al contrario;

2.2 Collegare il videomicroscopio

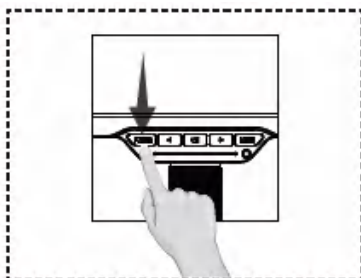
- ◆ Collegare il cavo USB all'interfaccia USB di questo videomicroscopio;
- ◆ Collegare l'altra estremità del cavo USB all'interfaccia USB dell'adattatore di alimentazione;
- ◆ Collegare l'adattatore di alimentazione alla presa di corrente AC;



Connetti DC IN

2.3 Potenza on/off

- ◆ Premere a lungo il pulsante di accensione, il videomicroscopio si accenderà, la spia di alimentazione si accenderà per entrare in modalità anteprima;
- ◆ Utilizzare il punto centrale del monitor per inquadrare l'oggetto, regolare l'altezza della staffa e la lunghezza focale dell'obiettivo per rendere l'immagine nitida;
- ◆ Premere nuovamente a lungo il pulsante di accensione per spegnere il videomicroscopio;



Premere il pulsante di accensione per accendere



Premere il pulsante di accensione per spegnere

Attenzione: per ottenere il miglior effetto possibile, pulire la lente protettiva e lo schermo prima dell'uso.

3. Istruzioni

◆ Regolazione del fattore di ingrandimento

Premere il pulsante sinistro o destro per regolare il livello di zoom e ottenere il miglior effetto di visualizzazione;
Questo dispositivo può essere ingrandito e rimpicciolito all'infinito tra 1X e 16X;

◆ Regolazione LED bianco di tipo touch

Clicca o scorri con il dito sull'area touch del LED bianco per regolare la luminosità del LED bianco.

Clicca sull'area touch per impostare direttamente la luminosità del clic;

Scorri l'area touch, la luminosità seguirà la posizione del tocco;

L'area indicatrice mostrerà la luminosità attuale del LED bianco, che aumenta gradualmente da sinistra a destra;

Attenzione:

1. Mantenere le dita ad un livello di umidità adeguato, poiché un'umidità eccessiva o insufficiente potrebbe causare una scarsa sensibilità al tocco;
2. Mantenere pulita l'area di contatto ed evitare che si sporchi con acqua o olio;
3. L'area dell'indicatore mostra la luminosità attuale del LED bianco, che aumenta gradualmente da sinistra a destra;

◆ Funzione di registrazione foto e video

Menu Anteprima->Sistema->Imposta scorciatoia come registrazione foto o video;
Nel menu Anteprima, premere il pulsante Conferma per scattare una foto o registrare un video;

Attenzione: per utilizzare la funzione di registrazione foto o video è necessario inserire una scheda TF.

◆ Immagine congelata (confronto PIP)

Nel menu Anteprima->Sistema->Scorciatoia, impostare come bloccato;
 Nel menu Anteprima->Sistema->Blocca, impostare come schermo intero, sinistra e destra, su e giù, 1/4 dello schermo;
 Nel menu Anteprima, premere il pulsante Conferma per bloccare il monitor e effettuare un confronto;

◆ Funzione di riproduzione

In anteprima->menu->riproduzione, entra in modalità anteprima per controllare foto e video;

Riproduzione foto:

Premere il pulsante sinistro per ridurre lo zoom;
 Premere il pulsante Conferma per passare alla foto successiva;
 Premere il pulsante destro per ingrandire lo zoom;
 Premere il pulsante Menu per accedere al menu di riproduzione;

Riproduzione video:

Premere il pulsante sinistro per accedere al menu video precedente;
 Premere il pulsante Conferma per riprodurre/mettersi in pausa;
 Premere il pulsante destro per accedere al menu video successivo;
 Premere il pulsante Menu per accedere al menu di riproduzione;

◆ Regolazione della luminosità

Blocco AE->blocca il valore di esposizione corrente, regolando la luminosità del LED bianco per controllare la luminosità del display;

Compensazione dell'esposizione-> Regola il valore di luminosità per controllare la luminosità del display;

Attenzione:

Quando il LED bianco è insufficiente o l'ambiente è buio, la luminosità potrebbe non essere regolata verso l'alto.

◆ Regolazione del bilanciamento del bianco

Bilanciamento del bianco automatico -> Attraverso l'algoritmo di bilanciamento del bianco per raggiungere il bilanciamento del bianco e soddisfare la maggior parte delle occasioni di applicazione;

Bilanciamento del bianco manuale -> Regola il valore R/G/B per soddisfare diverse occasioni di applicazione in base alle tue preferenze.

Bilanciamento del bianco di calibrazione -> Prima di posizionare la scheda standard davanti all'obiettivo, scegli il bilanciamento del bianco di calibrazione per regolare la luce corrente e ottenere un controllo accurato del bilanciamento del bianco;

◆ Regolazione dell'effetto colore

Colorato->Visualizza l'immagine con più colori;

Bianco e nero->Visualizza l'immagine solo in bianco e nero per soddisfare applicazioni speciali;

Pellicola negativa->Visualizza l'immagine con pellicola negativa per soddisfare alcune applicazioni speciali;

◆ WDR

Avvia la funzione WDR per ottenere un effetto migliore sulle aree scure ricche di dettagli.
 Suggerimenti: abbassa prima la luminosità, apri il WDR per evitare il riflesso delle luci intense.

◆ Regolazione del contrasto

Regolare il contrasto dell'immagine per soddisfare le diverse esigenze di obiettivi, monitor e occasioni di utilizzo.

◆ Regolazione della saturazione

Regolare la saturazione su 0 in base alle occasioni di applicazione.
 Suggerimenti: regolare la saturazione al minimo per ottenere effetti speciali in bianco e nero.

◆ Regolazione della nitidezza

Regola la nitidezza in base alle diverse occasioni di utilizzo.

◆ Inverti immagine

Specchio orizzontale Risppecchia l'immagine in direzione orizzontale;
Capovolgimento verticale Capovolge l'immagine in direzione verticale;

◆ Frequenza della sorgente luminosa

Scegliere 50 Hz o 60 Hz in base alla frequenza della sorgente luminosa dell'ambiente attuale, in modo da prevenire efficacemente le increspature dell'immagine.

◆ Funzione di marcatura

Puntatore del mouse: puntatore, croce, gesto. 3 diverse forme opzionali.
Cursore a croce: disattivazione, righello e centro. 3 diverse forme opzionali.
Linea della griglia: fornisce 8 griglie di linee, ciascuna delle quali può essere attivata/disattivata, impostata per tipo (orizzontale, verticale), posizione, larghezza della linea, colore, ecc.

Attenzione: nel menu di apertura/chiusura delle linee della griglia, fare doppio clic sul pulsante Conferma per attivare/disattivare tutte le linee della griglia;
il colore e lo spessore del puntatore a croce adottano l'impostazione della linea 1 della griglia;
il colore e lo spessore del congelamento dell'immagine adottano l'impostazione della linea 1 della griglia;

◆ Controllo della carica della batteria

Questo dispositivo è dotato di indicatore di alimentazione e funzione di avviso di batteria scarica.

Quando si utilizza la batteria, premere brevemente il pulsante di accensione: nell'angolo in basso a sinistra verrà visualizzato il livello di carica attuale della batteria.

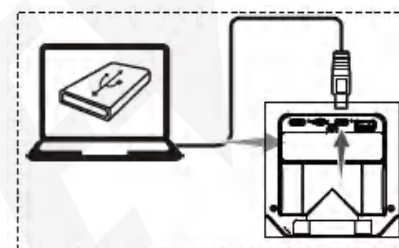
Quando si utilizza l'adattatore di alimentazione, premere brevemente il pulsante di accensione: nell'angolo in basso a sinistra verrà visualizzata l'alimentazione esterna.

Quando la batteria è scarica, verrà visualizzato un messaggio che avvisa che la batteria è scarica e il dispositivo si spegnerà automaticamente.

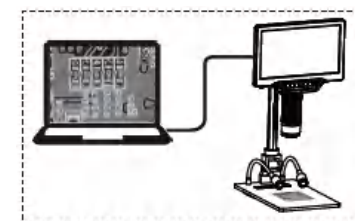
Attenzione: ogni volta che si accende il dispositivo, verrà visualizzata automaticamente la carica attuale della batteria.

◆ Collegare al computer (chiavetta USB + UVC)

Dopo aver collegato il cavo USB al computer, il computer riconoscerà il dispositivo come dispositivo di archiviazione di massa o videocamera per PC (UVC). È possibile passare dal dispositivo di archiviazione alla videocamera per PC e viceversa premendo il pulsante Conferma.



Dispositivo di archiviazione di massa



PC Fotocamera (UVC)

Dispositivo di archiviazione di massa: consente di visualizzare immagini e riprodurre video oppure di scaricarli e salvarli sul computer.

Telecamera per PC (UVC): in grado di trasmettere video al computer per la visualizzazione in tempo reale a fini di analisi, misurazione, ecc.

◆ Telecomando IR

Questo dispositivo supporta il telecomando IR per evitare il mosso delle immagini.



◆ Funzionamento del mouse

Tutte le operazioni del tasto centrale del mouse sono identiche alle operazioni del pulsante sul dispositivo:

Rotazione indietro -> identica al pulsante sinistro

Tasto centrale -> identico al pulsante centrale (il doppio clic corrisponde al pulsante Menu)

Rotazione in avanti -> identica al pulsante destro

◆ Supporta il funzionamento rapido del mouse:

1. Clicca con il tasto destro per aprire o chiudere il menu;
2. Clicca direttamente sul menu pertinente e selezionalo rapidamente;
3. Fai doppio clic sull'opzione del menu, imposta l'opzione pertinente e selezionala rapidamente;
4. Durante lo zoom dell'immagine, premi il mouse e trascina l'immagine;

Attenzione

Per mantenere il videomicroscopio in condizioni ottimali, leggere attentamente le seguenti note:

Non esporre il videomicroscopio a temperature elevate o alla luce solare diretta;

Assicurarsi che la lente protettiva e il display del videomicroscopio siano sufficientemente puliti per ottenere la migliore qualità dell'immagine;

Assicurarsi che il videomicroscopio sia lontano da umidità, pioggia, liquidi e sostanze chimiche;

Non utilizzare il videomicroscopio in prossimità di dispositivi elettronici o apparecchiature mediche non adeguatamente schermati;

Assicurarsi di utilizzare il videomicroscopio a una temperatura compresa tra 10 °C e 40 °C;

Assicurarsi di conservare il videomicroscopio a una temperatura compresa tra -20 °C e 40 °C;

Non tentare di riparare o aprire il videomicroscopio per evitare danni non coperti dalla garanzia;

Utilizzare l'adattatore e gli accessori originali per evitare possibili danni e pericoli;

Soluzioni ai problemi

Domande	Soluzioni
Il videomicroscopio non può essere acceso	Assicurarsi che l'alimentazione sia collegata correttamente; Assicurarsi che la batteria sia installata correttamente;
Microscopio video senza display	Assicurarsi che il monitor sia acceso; assicurarsi che il monitor sia impostato sulla modalità di uscita HDMI;
Malfunzionamento o insensibilità del LED bianco tattile	Verificare che le dita non siano troppo asciutte o troppo bagnate; Verificare che non vi siano fonti di interferenza nell'ambiente circostante; Utilizzare l'alimentatore originale;
Il LED bianco fa sì che lo schermo rifletta la luce	Cercare di attenuare o spegnere il LED bianco , utilizzare la luce ambientale; Cercare di creare un angolo tra il barilotto dell'obiettivo e l'oggetto da osservare per evitare il punto riflettente;
L'immagine del videomicroscopio è troppo scura o troppo chiara	Assicurarsi che l'obiettivo sia focalizzato sull'oggetto da osservare; Assicurarsi che il LED bianco sia acceso; Assicurarsi che l'impostazione della luminosità dello schermo non sia troppo scura;
Video microscopio sfocato o sporco	Pulire l'obiettivo e il filtro; assicurarsi che la lunghezza focale sia posizionata nella posizione ottimale;
Il videomicroscopio non può essere memorizzato o mostra un errore della scheda	Formatta la scheda TF o sostituiscila con una nuova;
Il mouse non funziona o non può essere visualizzato	Ricollegare e scollegare il mouse o riavviarlo;