BlueLine

LCD

euromex
microscopes holland

manuale utente

v.424421

Indice

Istruzioni generali di sicurezza 3

Pericoli associati all'utilizzo 3

Sicurezza fotobiologica dei LED, instrucciones importantes de seguridad 3

Prevenzione dei rischi biologici e infettivi 3

Disinfezione e decontaminazione: 4

Modello con batterie ricaricabili 5

Ambiente, stoccaggio e utilizzo 5

1. Panoramica 6

1.1 Caratteristiche 6

1.2 Applicazione e campo 6

1.3 Ambiente operativo 6

2. Parametri e composizione 6

2.1 Parametri 6

2.2 Lista dei componenti 7

2.3 Aspetto 7

3. Procedura operativa 7

3.1 Collegare l'adattatore di alimentazione alla fotocamera 7

3.2 Utilizzare i pulsanti sul retro per azionare l'interfaccia 7

3.3 Scatto 8

4. Menu e funzioni 8

5. Istruzioni per l'uso 10

5.1 Bilanciamento del bianco 10

5.2 Esposizione 10

5.4 Regolazione del colore 12

5.6 Altre funzioni 13

5.7 Altre impostazioni 13

6. Analisi dei guasti e risoluzione dei problemi 16

Istruzioni generali di sicurezza

Uso previsto: dispositivo non medico
Questo microscopio è destinato all'osservazione generale di cellule e tessuti. Il microscopio è destinato ad essere utilizzato con illuminazione trasmessa/riflessa e con il campione fissato su un vetrino

Pericoli associati all'utilizzo

- Un uso improprio potrebbe provocare lesioni, malfunzionamenti o danni allo strumento. È necessario garantire che l'operatore informi ogni utente dei pericoli esistenti
- Pericolo di elettrocuzione. Scollegare l'alimentazione all'intero sistema di illuminazione prima di installare, aggiungere o modificare qualsiasi componente
- Non utilizzare in ambienti corrosivi o esplosivi
- Evitare l'esposizione diretta degli occhi al fascio di luce collimato o alla luce diretta dai conduttori di luce o dalle fibre
- Per evitare rischi per i bambini, tenere da parte tutti i componenti e conservare tutti i materiali di imballaggio in un luogo sicuro

Sicurezza fotobiologica dei LED, instrucciones importantes de seguridad

- Evitare l'esposizione diretta degli occhi a qualsiasi sorgente di luce LED mentre è accesa
- Prima di guardare negli oculari del microscopio, abbassare l'intensità dell'illuminazione LED a un livello basso
- Evitare l'esposizione ad alta intensità e l'esposizione prolungata alla luce LED perché ciò può causare danni seri alla retina dell'occhio

Prevenzione dei rischi biologici e infettivi

Le sostanze infettive, batteriche o virali a rischio biologico sotto osservazione possono essere un rischio per la salute dell'uomo e di altri organismi viventi. Durante le procedure mediche in vitro devono essere prese precauzioni speciali:

- **Pericoli biologici:** tenere un giornale di bordo di tutte le sostanze biologiche o microrganismi patogeni che erano sotto osservazione con il microscopio e mostrarlo a tutti prima di usare il microscopio o prima di fare qualche lavoro di manutenzione al microscopio! Gli agenti possono essere batterici, spore, particelle virali, funghi o protozoi
- Pericolo di contaminazione:
  - Un campione adeguatamente racchiuso in un vetrino copri-oggetto, non viene mai a diretto contatto con le parti del microscopio. In tal caso la prevenzione della contaminazione sta nella manipolazione dei vetrini, purché i vetrini siano decontaminati prima dell'uso e siano trattati normalmente e non siano danneggiati, il rischio di contaminazione è praticamente nullo
  - Un campione montato su un vetrino senza vetrino copri-oggetto può entrare in contatto con i componenti del microscopio e costituire un pericolo per l'uomo e/o l'ambiente. Pertanto, controllare il microscopio e gli accessori per possibili contaminazioni. Pulire le superfici del microscopio e i suoi componenti il più accuratamente possibile e se si dovesse identificare una possibile contaminazione, informare il responsabile locale dell'organizzazione
  - Gli operatori del microscopio potrebbero essere contaminati da altre attività e contaminare i componenti del microscopio. Pertanto, controllare il microscopio e gli accessori per possibili contaminazioni. Pulire le superfici del microscopio e i suoi componenti il più accuratamente possibile e se si dovesse identificare una possibile contaminazione, informare il responsabile locale dell'organizzazione. Si consiglia di indossare guanti sterili durante la preparazione dei vetrini e la manipolazione del microscopio per ridurre la contaminazione da parte dell'operatore
- **Pericolo di infezione:** il contatto diretto con le manopole di messa a fuoco, le regolazioni del tavolino, e gli oculari / tubi del microscopio possono essere una potenziale fonte di infezioni batteriche e / o virali. Il rischio può essere limitato utilizzando protettori di gomma personali. È inoltre possibile utilizzare protezioni come guanti e/o occhiali di sicurezza che possono essere frequentemente cambiati per ridurre al minimo il rischio
- **Pericoli disinfettanti:** prima della pulizia o della disinfezione controllare se la stanza è adeguatamente ventilata. Se non lo fosse, indossare dispositivi di protezione respiratoria. L'esposizione a sostanze chimiche e aerosol può danneggiare gli occhi umani, la pelle e l'apparato respiratorio. Non inalare vapori. Durante la

disinfezione, non mangiare, bere o fumare. I disinfettanti usati devono essere smaltiti secondo le normative locali o nazionali in materia di salute e sicurezza

Disinfezione e decontaminazione:

- il corpo esterno del microscopio e le superfici meccaniche devono essere puliti con un panno pulito inumidito con un disinfettante
- le parti in plastica morbida e le superfici in gomma possono essere pulite pulendo delicatamente un panno pulito inumidito con un disinfettante. Lo scolorimento può verificarsi se si usa alcol
- la lente anteriore degli oculari e degli obiettivi è sensibile alle sostanze chimiche. Si consiglia di non utilizzare disinfettanti aggressivi ma di utilizzare carta per lente o un tessuto privo di fibre morbide con una soluzione detergente. Possono essere utilizzati anche tamponi di cotone. Si consiglia di utilizzare oculari personali senza protettori di gomma per ridurre al minimo i rischi
- non immergere mai l'oculare o l'obiettivo in un liquido disinfettante! Ciò danneggerà il componente
- non utilizzare mai composti abrasivi o detergenti in grado di danneggiare e graffiare le superfici ottiche
- Pulire e disinfettare correttamente tutte le possibili superfici contaminate del microscopio o degli accessori contaminati prima di conservarsi per un uso futuro. Le procedure di disinfezione devono essere efficaci e appropriate
- Lasciare il disinfettante sulla superficie per il tempo di esposizione richiesto, come specificato dal produttore. Se il disinfettante evapora prima dell'intero tempo di esposizione, riapplicare il disinfettante sulla superficie
- Per la disinfezione contro i batteri, utilizzare una soluzione acquosa al 70% di isopropanolo (alcol isopropile) e applicare per almeno 30 secondi. Contro i virus, si consiglia di fare riferimento a specifici prodotti di disinfezione a base alcolica o non alcolica per laboratori

Prima di restituire un microscopio per la riparazione o la manutenzione tramite un rivenditore Euromex, è necessario compilare un RMA (modulo di autorizzazione alla restituzione) e una dichiarazione di decontaminazione! Questo documento - disponibile da Euromex per qualsiasi rivenditore - deve essere spedito con il microscopio

Documenti di riferimento:
World Health Organisation:
https://www.who.int/ihr/publications/biosafety-video-series/en/
Robert Koch Institut:
https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s00103-013-1863-6.pdf
US Centre for Disease Control and prevention
https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/disinfection/index.html

Usare con cura

- Questo prodotto è uno strumento ottico di alta qualità. È necessario muoverlo delicatamente
- Evitare di sottoporlo a urti e impatti improvvisi
- Gli impatti, anche quelli piccoli, possono influenzare la precisione dell'obiettivo

Manipolazione del LED

Nota: Scollegare sempre il cavo di alimentazione dal microscopio prima di maneggiare la lampadina LED e l'unità di alimentazione e lasciare raffreddare il sistema per circa 35 minuti per evitare ustioni.

- Non toccare mai il LED a mani nude
- Lo sporco o le impronte digitali ridurranno il tempo di vita e possono causare un'illuminazione irregolare riducendo le prestazioni ottiche
- Utilizzare solo led di sostituzione originali Euromex
- L'uso di altri prodotti causerà malfunzionamenti e annullerà la garanzia
- Durante l'uso del microscopio, l'unità di alimentazione si scalda, non toccarla mai mentre è in funzione e permettere al sistema di raffreddarsi durante 35 minuti per evitare ustioni

Sporcizia sulle lenti

- Lo sporco all'interno o all'interno dei componenti ottici come oculari, lenti, ecc., influisce negativamente sulla

qualità dell'immagine del sistema
- Cercare sempre di evitare che il microscopio si sporchi utilizzando la copertina anti-polvere, evitare di lasciare le impronte digitali sulle lenti e pulire regolarmente la superficie esterna dell'obiettivo
- La pulizia dei componenti ottici è una questione delicata. Si prega di leggere attentamente le istruzioni di pulizia in questo manuale

Modello con batterie ricaricabili

- Scollegare sempre il cavo di alimentazione dal microscopio prima di sostituire le batterie ricaricabili
- Le batterie ricaricabili non devono essere gettate come normali rifiuti ma restituite in siti di raccolta speciali, secondo le normative locali o nazionali
- Rischio di esplosione: quando si rimuovono le batterie ricaricabili, non gettare le batterie nelle fiamme o in qualsiasi altra fonte di riscaldamento
- Non sostituire le batterie ricaricabili con batterie non ricaricabili
- Evitare condizioni e temperature ambientali estreme che potrebbero influire sulle batterie ricaricabili e causare incendi, esplosioni o perdite di sostanze pericolose
- Se le batterie ricaricabili sono fuoriuscite, evitare il contatto della pelle, gli occhi e le mucose con le sostanze chimiche
- A contatto con le sostanze chimiche, sciacquare immediatamente le aree colpite con acqua dolce e consultare un medico

Ambiente, stoccaggio e utilizzo

- Questo prodotto è uno strumento di precisione e deve essere utilizzato in un ambiente adeguato per un uso ottimale
- Installare il prodotto in ambienti chiusi su una superficie stabile, al fine di evitare che questo strumento cada e possa ferire così l'operatore
- Non posizionare il prodotto alla luce diretta del sole
- La temperatura ambiente deve essere compresa tra 5 e 40 gradi centigradi e l'umidità è massima dell'80% a 31 gradi diminuendo linearmente al 50% a 40 gradi. Anche se il sistema è trattato anti-muffa, l'installazione di questo prodotto in un luogo caldo e umido può comunque provocare la formazione di muffe o condensazione sulle lenti, compromettendo le prestazioni
- Non girare mai le manopole di messa a fuoco destra e sinistra in direzioni opposte allo stesso tempo o girare la manopola di messa a fuoco macrometrica oltre il suo punto massimo, questo danneggerà il prodotto
- Non usare mai troppa forza quando si ruotano le manopole
- Assicurarsi che il sistema del microscopio possa dissipare il suo calore
- Mantenere il microscopio a circa 15 cm di distanza da pareti e ostruzioni
- Non accendere mai il microscopio con la copertina anti-polvere
- Mantenere lontani i fluidi infiammabili, il tessuto ecc.

Scollegare l'alimentazione
Scollegare sempre il microscopio dall'alimentazione prima di eseguire qualsiasi manutenzione, pulizia, assemblaggio o sostituzione dei LED per evitare scosse elettriche

Evitare il contatto con acqua e altri fluidi
Non permettere mai che l'acqua o altri fluidi vengano a contatto con il microscopio, ciò può causare cortocircuito del dispositivo, causando malfunzionamenti e danni al sistema

Spostamento e assemblaggio

- Questo microscopio è un sistema relativamente pesante, considerare questo quando si sposta e si installa il sistema
- Sollevare sempre il microscopio tenendo il corpo principale e la base del microscopio
- Non sollevare o spostare mai il microscopio tenendolo per le manopole, il tavolino o la testata
- Quando necessario, spostare il microscopio tra due persone invece di una

1. Panoramica

1.1 Caratteristiche

- Processore efficiente ARM
- Supporta lo scatto e la registrazione video di immagini al microscopio
- Con funzione di calibrazione e misurazione
- Funzione di aggiornamento stabile e affidabile

1.2 Applicazione e campo

Progettato per i microscopi BlueLine

1.3 Ambiente operativo

- **Temperatura ambiente:** 0 ~ 60 °C
- **Umidità relativa:** 0% ~ 95%, senza condensa
- **Ambiente:** nessuna vibrazione, nessuna polvere, gas corrosivo, gas infiammabile, nebbia d'olio, vapore acqueo, goccie d'acqua o sale, ecc
- **Pressione atmosferica:** 70 ~ 106 kPa
- **Altitudine:** ≤5000 M
- **ingresso alimentazione:** 5 V

2. Parametri e composizione

- **Struttura di base:** telecamera con display IPS da 7 pollici
- **Installazione:** montaggio al microscopio
- **Peso:** < 25 kg
- **Colore:** bianco, nero
- **Rivestimento superficiale:** vernice spray

2.1 Parametri

Modello	LCD BlueLine
Tipo di sensore	Sensore di immagine CMOS a colori
Dimensioni del sensore	1/2,8 Pollici
Dimensione dei pixel	2,9 µm (H) × 2,9 µm (V)
Rapporto di risoluzione	1920 X 1080 p
Controllo dell'esposizione	Auto / manuale
Frequenza di alimentazione	CC / 50Hz / 60Hz
Controllo del bilanciamento del bianco	Auto WB / una volta WB / manuale
Linea trasversale	4 Set
Taratura e misurazione	Supporta la calibrazione e la misurazione in linea
Scatto	Scatto pulsante / scatto temporizzato
Registrazione video	Sostenuto
Frequenza fotogrammi	30 FPS 1920 x 1080
Parametri di regolazione dell'immagine	Saturazione / Tonalità / Luminosità / Contrasto / Monocromatico / Capovolgi verticale / Capovolgi orizzontalmente / FOV
Archiviazione per snap e record	scheda micro SD
Lingua	Inglese / Cinese / Tedesco
Aggiornamento software firmware	Sostenuto
Dimensioni	182mm x 125mm x 85mm

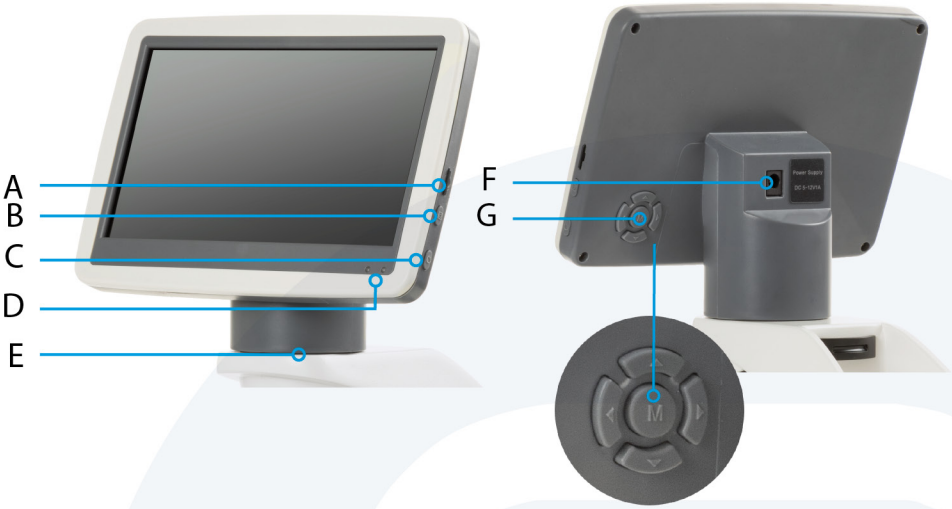
2.2 Lista dei componenti

- Sistema di telecamera da 7 pollici per microscopi (BlueLine LCD)
- Adattatore di alimentazione 5V/1A

2.3 Aspetto

A. Presa per schede TF
B. Pulsante a scatto
C. Interruttore di alimentazione
D. Indicatore di alimentazione
E. Collegamento al supporto del microscopio per la sostituzione della testa del microscopio (diametro 42 mm)

F. Presa di corrente DC 5V
G. Pulsanti menu



3. Procedura operativa

Prima di installare la telecamera, assicurarsi che tutte le apparecchiature elencate in 2.2 siano incluse nella confezione

3.1 Collegare l'adattatore di alimentazione alla fotocamera

Inserire l'adattatore di alimentazione di 5V/1A nella porta di alimentazione sul retro della fotocamera. Dopo l'accensione, la luce rossa si accenderà. Premere il pulsante di accensione in questo momento, la spia cambierà da rossa a verde e la fotocamera si avvierà

3.2 Utilizzare i pulsanti sul retro per azionare l'interfaccia

Utilizzare i pulsanti sul retro per azionare le funzioni della fotocamera e regolare i parametri della fotocamera. Dopo aver modificato i parametri uscire dall'interfaccia per salvare. Nell'angolo in alto a sinistra dello schermo, appare "Param. salvato ". Questo è mostrato nella Figura 3-1

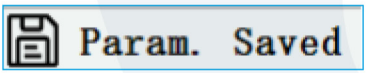


Figura 3-1

3.3 Scatto

- Il pulsante a scatto si trova sul lato destro della fotocamera, sopra l'interruttore di alimentazione. Premerlo per acquisire l'immagine corrente sullo schermo e memorizzarla sulla scheda micro SD
- La schermata mostra "Snap riuscito", il che significa che la foto è stata scattata correttamente. Questo è mostrato nella Figura 3-2

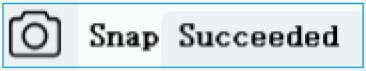


Figura 3-2

Attenzione:
scollegare l'alimentatore se l'apparecchiatura non viene utilizzata per un periodo di tempo lungo

4. Menu e funzioni

- Dopo aver acceso l'alimentazione e premuto il pulsante di accensione, attendere che lo schermo si illumini. A questo punto, premere il pulsante centrale dei pulsanti del menu (contrassegnato con "M") per richiamare il menu (figura 4-1). La posizione del cursore corrente (ovvero la posizione dell'icona evidenziata) è l'opzione della funzione di bilanciamento del bianco
- Premere ▲▼ per la selezione delle funzioni, premere ▶per accedere all'interfaccia del sottomenu delle funzioni corrispondenti, premere M (Menu) per nascondere l'interfaccia e salvare tutti i parametri che sono stati modificati

Figura 4-1

Le funzioni specifiche di questo prodotto sono mostrate in figura 4-2

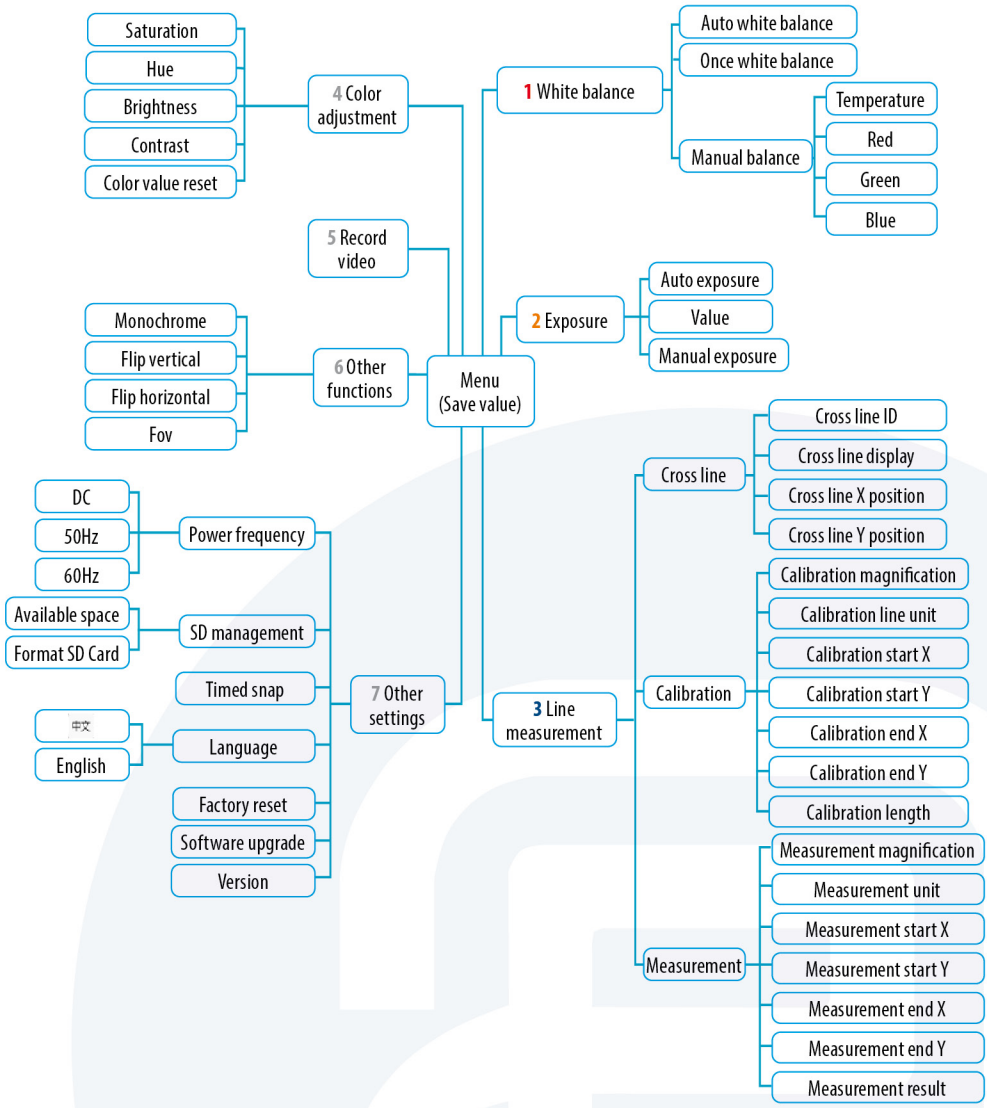


Figura 4-2. Diagramma a blocchi funzionali della fotocamera

5. Istruzioni per l'uso

5.1 Bilanciamento del bianco

- Dopo aver inserito il menu di bilanciamento del bianco, l'opzione predefinita è "Bilanciamento automatico del bianco", come mostrato in Figura 5-1
- Quando l'effetto del bilanciamento automatico del bianco non è ideale a causa della differenza di temperatura del colore tra diverse sorgenti luminose, è possibile utilizzare il bilanciamento del bianco manuale per regolare i parametri della temperatura del colore, R, G e B rispettivamente. Questo è mostrato nella Figura 5-2

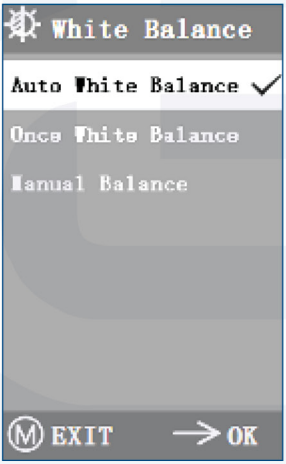


Figura 5-1

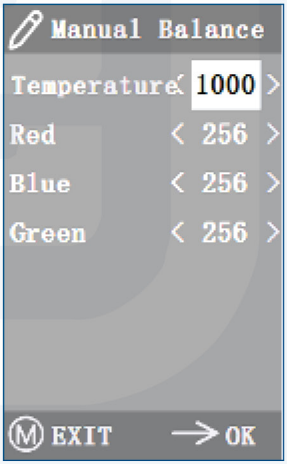


Figura 5-2

5.2 Esposizione

Dopo aver inserito il menu esposizione, l'opzione predefinita è "Esposizione automatica", come mostrato nella Figura 5-3. In Esposizione automatica, è possibile regolare il "Valore" target per regolare il grado di esposizione. In Esposizione manuale, è anche possibile regolare l'esposizione regolando il valore di esposizione " Tempo (µ sec.) ". Come mostrato nella Figura 5-4

Figura 5-3

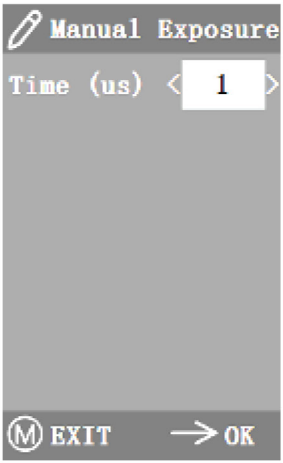


Figura 5-4

5.3 Misurazione in linea

Questo menu include Linea trasversale, Calibrazione e Misurazione. Come mostrato nella Figura 5-5

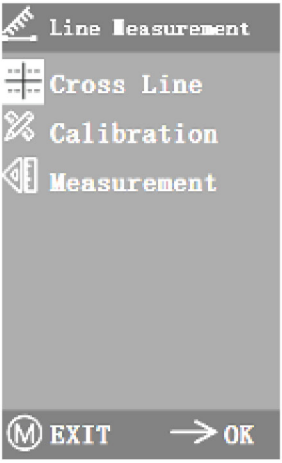


Figura 5-5

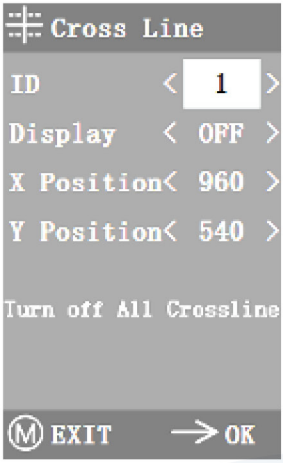


Figura 5-6

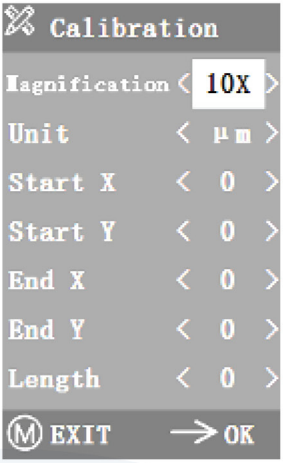


Figura 5-7

5.3.1 Linea a croce

- Quattro gruppi di linee trasversali sono forniti nei colori rosso, blu, verde e bianco. Puoi scegliere in base alle tue esigenze
- Accedere al menu Linea trasversale (Cross Line), come illustrato nella Figura 5-6. "ID" si riferisce al numero di ciascun gruppo di linee. "Display" regola se viene visualizzato il reticolo. "Posizione X" e "Posizione Y" regolano la posizione del punto centrale del reticolo
- È possibile selezionare e premere "Disattiva tutte le linee trasversali" per chiudere tutte le linee trasversali

5.3.2 Calibrazione

Esistono valori di calibrazione predefiniti per questo prodotto. Tuttavia, a causa dei diversi standard oggettivi del microscopio, il valore di calibrazione potrebbe presentare errori, quindi si consiglia di ricalibrare. Di seguito è riportata il processo di calibrazione

1. La calibrazione richiede un micrometro. Metti il micrometro sul tavolino e regola il microscopio in modo che la scala micrometrica sia chiaramente visualizzata sullo schermo. Per facilitare la calibrazione si consiglia di ruotare il micrometro in modo che venga posizionato orizzontalmente nello schermo senza essere bloccato dal menu
2. Dopo essere entrati nel menu Calibrazione, come mostrato in Figura 5-7 regolare le posizioni dei punti iniziale e finale della calibrazione per far coincidere la linea di calibrazione con la scala micrometrica e cercare di selezionare la lunghezza contenente il maggior numero possibile di scale, in modo da rendere la misurazione più accurata

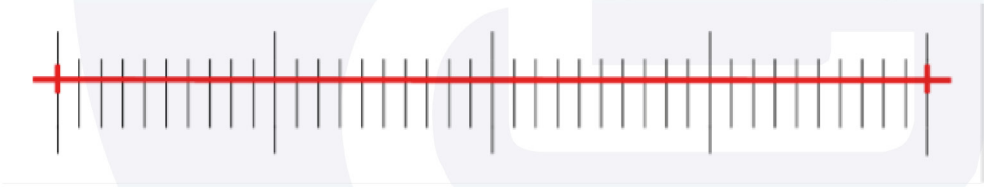


Figura 5-8

3. L'intervallo minimo del micrometro selezionato è di 0,01 mm (10 micron). La Figura 5-8 mostra l'immagine sotto un obiettivo 10x. In questo momento l'"ingrandimento" è impostato su "10X", l'"unità" è contrassegnata come "µm" e la "lunghezza" è impostata su "40"
4. Dopo aver regolato i parametri, uscire dall'interfaccia di calibrazione e la calibrazione è completata

5.3.3 Misurazione

- L'immagine deve essere calibrata prima di poter essere misurata. Poiché il righello di calibrazione di diversi ingrandimenti è diverso, deve essere calibrato separatamente con obiettivi diversi
- Accedere al menu Misurazione. Selezionare l'ingrandimento della misurazione, regolare il punto iniziale e finale e la lunghezza della misurazione viene visualizzata in basso in tempo reale, come mostrato nella Figura 5-9
- I cambiamenti nel campo visivo non influenzano le misurazioni

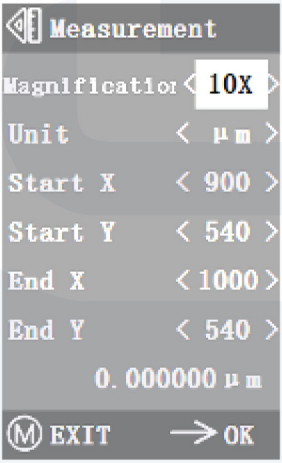


Figura 5-9

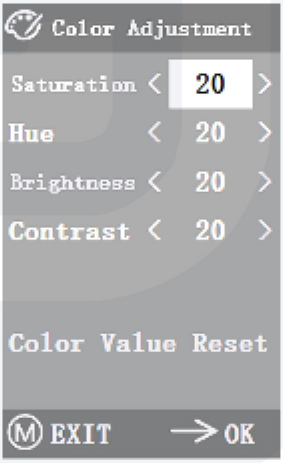


Figura 5-10

5.4 Regolazione del colore

Dopo aver effettuato l'accesso al menu Regolazione colore, come mostrato nella Figura 5-10, Saturazione, Tonalità, Luminosità e Contrasto possono essere regolati per far sì che l'immagine raggiunga il livello richiesto. Per facilitare la regolazione del colore, nel menu viene aggiunta l'opzione "Color Value Reset". Quando selezionato e premuto, tutti i valori di colore nel menu verranno ripristinati al valore predefinito

- 5.5 Registra video

Prima di registrare il video, è necessario verificare se è inserita una scheda Micro SD con un file system FAT32 e spazio libero. Non è possibile scattare una foto durante il processo di registrazione. Il tempo di registrazione è mostrato nella Figura 5-11

Figura 5-11

5.6 Altre funzioni

Il menu include funzioni di Monocromatico, Capovolgi verticale, Capovolgi orizzontale e FOV. L'opzione numerica può essere regolata dai tasti ◀▶ e le opzioni di commutazione possono essere aperte e chiuse dal tasto ▶. Una volta completata la regolazione e chiuso il menu principale, gli stati della funzione verranno salvati. Gli stati della funzione verranno mantenuti all'avvio successivo. Come mostrato nella Figura 5-12

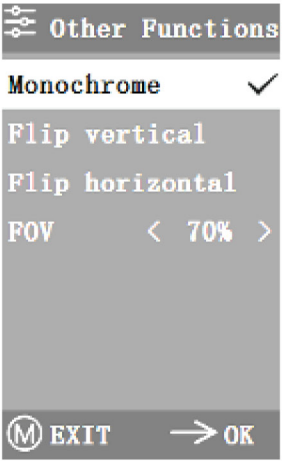


Figura 5-12

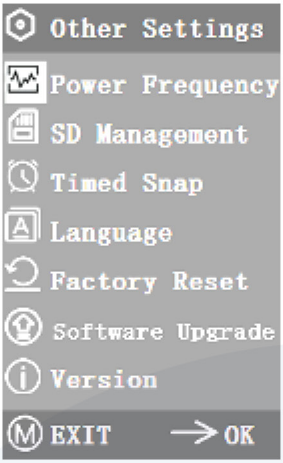


Figura 5-13

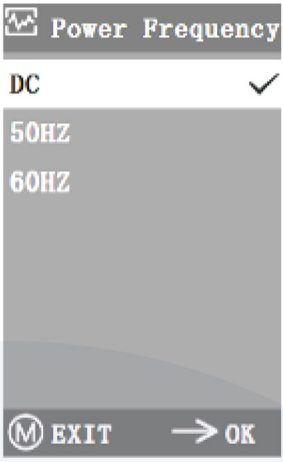


Figura 5-14

5.6.1 Monocromatico

La funzione produce immagini visive in diverse tonalità di un singolo colore (come il grigio)

5.6.2 Filp

Questa funzione è divisa in Flip Vertical e Flip Orizzontale

5.6.3 Campo visivo

Questa funzione può regolare la portata del campo di osservazione. Usa il tasto ◀▶ nel menu per regolare le dimensioni. Puoi comunque regolare il FOV senza entrare nel menu: premi il tasto ▲▼ per regolare, e la percentuale apparirà nell'angolo in alto a sinistra

5.7 Altre impostazioni

Questo menu contiene la Frequenza di alimentazione, gestione SD, Snap temporizzato, lingua, ripristino delle impostazioni di fabbrica, aggiornamento software, versione. Come mostrato nella Figura 5-13

5.7.1 Frequenza di alimentazione

I rilevatori CMOS hanno un effetto rolling curtain che può causare problemi di sfarfallio nell'immagine. Questo problema può essere risolto regolando le impostazioni come mostrato nella Figura 5-14 in base alla situazione di alimentazione locale

5.7.2 Gestione SD

- Dopo aver inserito la scheda micro SD, lo spazio rimanente e lo spazio totale della scheda micro SD possono essere visualizzati in "Spazio disponibile", come mostrato in Figura 5-15
- Se viene visualizzato "0,00 Gb / 0,00 Gb" (vedere figura 5-16), la scheda micro SD non è stata montata correttamente, provare a reinserirla
- Immettere "Formato scheda SD" per formattare, come mostrato nell'immagine 5-17. Si prega di eseguire il backup di file importanti sul computer prima di formattare la scheda micro SD

Figura 5-15

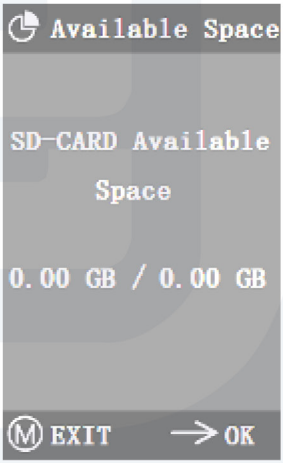


Figura 5-16

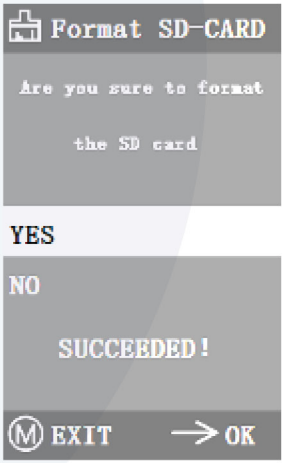


Figura 5-17

5.7.3 Snap temporizzato

- "Ore, minuti e secondi" si riferisce all'intervallo di tempo o allo snap temporizzato (time lapse) e "Conteggi" si riferisce al numero di snap temporizzati. Dopo aver impostato i parametri, spostare il cursore su "Timed Snap Start" e premere per avviare lo snap temporizzato. A questo punto il numero di foto che sono state scattate con successo finora viene mostrato nella parte inferiore del menu. (figura 5-18)
- Se lo spazio disponibile della scheda micro SD è insufficiente durante il processo di snap temporizzato, uscirà

5.7.4 Lingua

La versione corrente può passare dal cinese all'inglese. Come mostrato nella Figura 5-19

5.7.5 Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Premere il tasto ▶ per ripristinare le impostazioni di fabbrica del menu. Questo è mostrato nella Figura 5-20

5.7.6 Aggiornamento del software

Normalmente non saranno necessari aggiornamenti. Solo dopo che Euromex ha pubblicato un aggiornamento. Si noti che dopo l'aggiornamento del sistema, i parametri del menu verranno ripristinati alle impostazioni di fabbrica; quindi, è necessario registrare i parametri prima dell'aggiornamento, in modo da ripristinare dopo l'aggiornamento

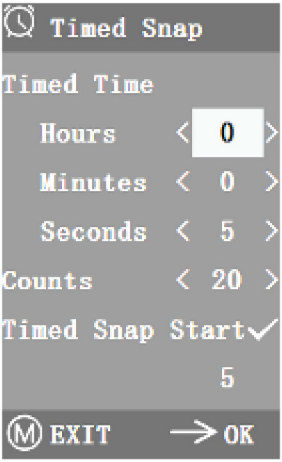


Figura 5-18

Figura 5-19

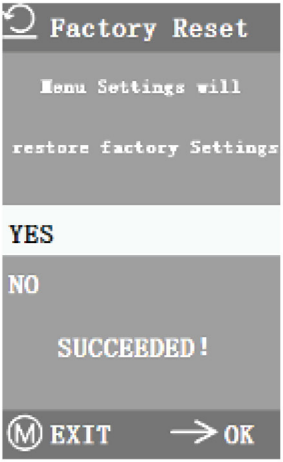


Figura 5-20

5.7.6.1 Il sistema viene aggiornato normalmente

Quando gli aggiornamenti del sistema vengono pubblicati sul sito Web Euromex, i file di aggiornamento possono essere inseriti nella scheda micro SD e può essere eseguito un aggiornamento del sistema. Il nome del file di aggiornamento sarà simile all'esempio seguente:
main_app_v1.0.bin, rootfs_uclibc_64k_v1. 0.jffs2

Una volta che i file vengono copiati sulla scheda micro SD e inseriti nella fotocamera, il sistema può essere acceso. Seleziona "Sì" per eseguire l'aggiornamento e verrà visualizzato il seguente messaggio: "AGGIORNAMENTO ... " Mentre il sistema è in fase di aggiornamento, come mostrato in figura 5-21

Attenzione: attendere 2-3 minuti, durante i quali non utilizzare il dispositivo e mantenere l'alimentazione collegata Se si verifica "ERRORE FILE" o "NESSUN FILE", verificare se il file di aggiornamento è copiato correttamente sulla scheda micro SD e se la versione corrisponde alla versione menzionata sul sito Web Euromex. Prova a eseguire nuovamente l'aggiornamento. In caso di problemi, contattare il proprio rivenditore Euromex

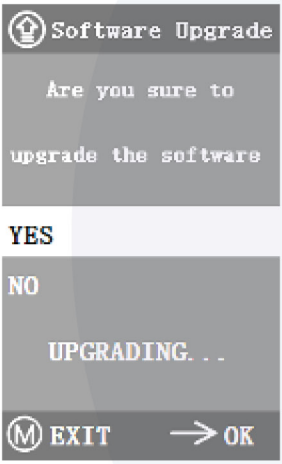


Figura 5-21

Figura 5-22

5.7.6.2 Aggiornamento del sistema non riuscito

Quando un aggiornamento del sistema non riesce, passa alla modalità provvisoria, che viene utilizzata per gli aggiornamenti di emergenza

- Dopo aver inserito la modalità di salvataggio, "Aggiornamento non riuscito. Riprova secondo le istruzioni." verrà visualizzato sullo schermo
- Inserire la scheda micro SD con i file di aggiornamento, quindi la schermata mostra "File rilevati, premere Menu per aggiornare"
- Quando si preme il tasto Menu, la schermata mostra " Aggiornamento ... Per favore, non spegnere". Al termine dell'aggiornamento, il sistema verrà riavviato automaticamente per completare l'aggiornamento
- Se la schermata mostra "La versione è illegale, controlla il file." significa che il file di aggiornamento è mancante o il numero di versione non corrisponde, controlla il numero di versione del file e aggiornalo di nuovo

Versione 5.7.7

È possibile visualizzare le informazioni sulla versione di questo prodotto, come illustrato nella Figura 5-22

6. Analisi dei guasti e risoluzione dei problemi

1. Quando viene visualizzato "NO SD-CARD" mentre si preme il pulsante a scatto, si registrano video, si scattano foto a un orario fisso o si accede al menu di gestione della scheda micro SD (figura 6-1): inserire una scheda micro SD con file system FAT32 nello slot per schede micro SD sul lato destro della fotocamera, quindi eseguire le operazioni corrispondenti

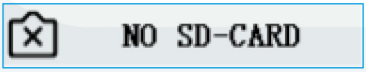


Figura 6-1

2. Quando viene visualizzato "spazio disponibile insufficiente" mentre si preme il pulsante a scatto, si registrano video e si scattano foto a un orario fisso (figura 6-2): si prega di liberare lo spazio della scheda micro SD sul computer prima di inserire la scheda per l'uso

Figura 6-2

3. L'immagine dello schermo della fotocamera appare come un motivo ondulato: apri "Altre impostazioni" - "Frequenza di alimentazione", seleziona la frequenza di alimentazione appropriata
4. L'immagine è sfocata: si prega di cambiare l'obiettivo e osservare di nuovo
5. Se si verifica un problema sconosciuto e non può essere risolto da soli, premere il pulsante di accensione per 10 secondi per riavviare. Se il problema si ripresenta, contatta il tuo rivenditore