

ED.3000

serie BlueLine



Contenuto

Introduzione	2
Note sul maneggio e la sicurezza	3
Componenti	4
Manutenzione	5
Utilizzo	5
Fasi operative	5
Dati tecnici	5
Menu Funzione	6
Caratteristiche principali:	6
Impostazione dell'interfaccia	6
Icane dell'interfaccia	7
Mouse e dongle	8

Introduzione

Grazie per aver acquistato l'Euromex ED.3000

I microscopi di tipo ED.3000 sono sviluppati per l'uso presso scuole e laboratori. Una particolare attenzione ai metodi di produzione si è tradotta anche in un ottimo rapporto prezzo/prestazioni

Si prega di leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare questo prodotto per garantire un utilizzo corretto e sicuro

- Il contenuto di questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso
- L'aspetto del prodotto reale può differire dai modelli descritti in questo manuale
- Non tutte le attrezzature menzionate in questo manuale devono far parte del set acquistato
- Tutte le ottiche sono trattate anti-fungo e rivestite con una copertura anti-riflessione per la massima resa luminosa

Note sul maneggio e la sicurezza

Maneggiare con cura

- Questo prodotto è uno strumento ottico di alta qualità. È necessaria una manipolazione delicata
- Evitare di sottoporlo a shock e impatti improvvisi
- Gli impatti, anche di piccole dimensioni, possono influire sulla precisione dell'obiettivo

Manipolazione del LED

Nota: scollegare sempre il cavo di alimentazione dal microscopio prima di maneggiare la lampadina LED 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 la durata della vita e possono causare un'illuminazione irregolare che riduce le prestazioni ottiche
- Utilizzare solo LED di ricambio originali Euromex
- L'uso di altri prodotti può causare malfunzionamenti e invalidare la garanzia
- Durante l'uso del microscopio, l'unità di potenza si surriscalda, non la toccarla mai durante il funzionamento e consentire al sistema di raffreddarsi per circa 35 minuti per evitare ustioni

Sporco sulle lenti

- Lo sporco su o all'interno dei componenti ottici, come oculari, lenti, ecc., influisce negativamente sulla qualità dell'immagine del sistema
- Cerca sempre di evitare che il microscopio si sporchi usando la copertina antipolvere
- Evitare di lasciare impronte digitali sulle lenti e pulire regolarmente la superficie esterna della lente
- La pulizia dei componenti ottici è una questione delicata. Si prega di leggere attentamente le istruzioni per la pulizia in questo manuale

Ambiente, stoccaggio e utilizzo

- Questo prodotto è uno strumento di precisione e deve essere utilizzato in un ambiente adeguato per un uso ottimale
- Installa il tuo prodotto all'interno su una superficie stabile, priva di vibrazioni e piana
- Non posizionare il prodotto alla luce diretta del sole
- La temperatura ambiente deve essere compresa tra 5 e +40 °C e l'umidità è massima dell'80% a 31 gradi diminuendo linearmente al 50% a 40 gradi. Sebbene il sistema sia trattato antimuffa, l'installazione di questo prodotto in un luogo caldo e umido può comunque causare la formazione di muffe o condensa sulle lenti, compromettendo le prestazioni o causando malfunzionamenti
- Non ruotare mai contemporaneamente le manopole di messa a fuoco destra e sinistra in direzioni opposte o ruotare la manopola di messa a fuoco macrometrica oltre il suo punto più lontano, questo danneggerà il microscopio
- Non usare mai una forza eccessiva quando si ruotano le manopole
- Assicurarsi che il sistema del microscopio possa dissipare il suo calore
- Mantenere il microscopio di circa 15 cm libero da pareti e ostruzioni
- Non accendere mai il microscopio quando la copertina antipolvere è posizionata sul microscopio o quando altri oggetti sono posizionati sul microscopio
- Tenere i fluidi infiammabili, il tessuto ecc. ben lontani

Scollegare l'alimentazione

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

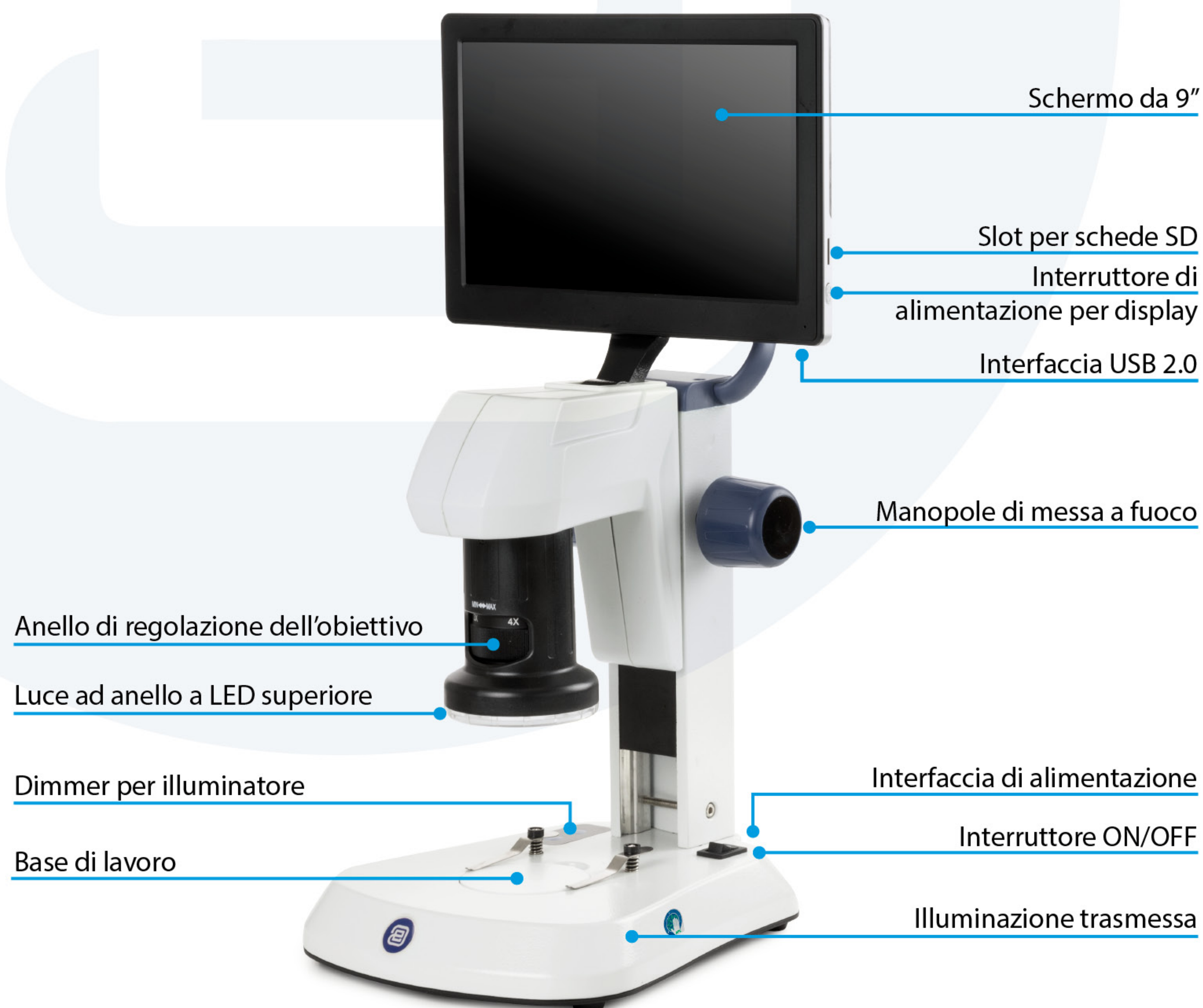
Prevenire il contatto con acqua e altri fluidi

- Non permettere mai all'acqua o ad altri fluidi di entrare in contatto con il microscopio, questo può causare cortocircuito del dispositivo, causando malfunzionamenti e danni al sistema

Spostamento e assemblaggio

- Il microscopio ED.3000 è un sistema relativamente pesante. Considera questo quando sposti e installi il sistema
- Sollevare sempre il microscopio tenendo il corpo principale e la base del microscopio
- Non sollevare o spostare mai il microscopio con le manopole di messa a fuoco, il tavolino o la testata
- Quando necessario, spostare il microscopio con due persone invece di una

Componenti



Manutenzione

- Tutte le superfici delle lenti devono essere mantenute pulite. Può essere fatto leggermente con un panno di cotone. E può essere delicatamente pulito con un detergente neutro o un detergente Euromex se sono presenti sporco o impronte digitali
- Le sostanze organiche non devono essere utilizzate
- Le parti ottiche devono essere pulite solo con detergenti dedicati. Nessuna parte del microscopio deve essere smontata
- Quando il microscopio non è in uso, utilizzare la copertina antipolvere

Utilizzo

Ambiente operativo

Temperatura ambiente da -5°C a +40°C. L'umidità relativa va dal 45% all'85%

Scegli la base di lavoro

L'ED.3000 viene fornito con una piastra bianca/nera come accessorio. Quando vuoi usarla, allentare la vite di fissaggio, rimuovere la piastra di vetro, sostituirla con quella bianca/nera. Stringere bene la vite di fissaggio. Di solito il lato bianco della piastra è rivolta verso l'alto. Se il campione è bianco o ha un altro colore chiaro, il lato nero è verso l'alto per aumentare il contrasto dell'immagine. In questo caso è necessaria una luce incidente

Fasi operative

- Dopo aver posizionato il microscopio su un tavolo stabile, ruotare lo schermo da 90° da una posizione orizzontale a una verticale. Strappare la pellicola protettiva. Inserire la scheda SD se è necessario scattare foto o un video. Infine collegare il mouse all'interfaccia USB 2.0
- Collegare l'alimentazione di 100V~240V / 12V 1A, accendere l'interruttore ON / OFF per il microscopio e lo schermo su "ON". Quindi regolare l'intensità della luce per la luce incidente e trasmessa, se necessario
- Posizionare il campione al centro della base, ruotare l'anello di regolazione dell'obiettivo nella posizione minima di 1X, quindi ruotare lentamente la manopola di messa a fuoco fino a quando è possibile visualizzare un'immagine chiara sullo schermo del display; se l'ingrandimento deve essere modificato, è possibile ruotare l'anello di regolazione dell'obiettivo, può essere cambiato da 1x a 4x

Dati tecnici

Obiettivo:	1x~4x
Lente di riduzione:	0,3x
Distanza di lavoro fissa:	90,5 mm
Sensore di immagine:	1/3", 3 MP
Bilanciamento del bianco:	bilanciamento del bianco automatico o a un tocco
Risoluzione:	2592 x 1944 / 60 fps
Dimensione dei pixel:	2,75 x 2,75 µm
Rapporto segnale/rumore:	maggiore di 65 DB
Zoom ottico:	8,1x - 32,4x
Zoom digitale:	1x - 10x
Funzione:	cattura di immagini e video
Uscita	interfaccia USB2.0
Adattatore di alimentazione:	100V - 240V / 12V 1A
Illuminazione:	- Illuminazione incidente 21 x 20 mA LED ad anello, - illuminazione trasmessa 7x 20 mA LED entrabe sono regolabili con un interruttore
Calcolo dell'ingrandimento totale:	Ingrandimento obiettivo x (25,4x misura del monitor in pollici ÷ linea diagonale del CMOS) x ingrandimento della lente di riduzione

Nota:

- A. 25,4x misura del monitor (mm): 1 pollice = 25,4 mm
- B. linea diagonale del CCD: 1/3" CMOS: 6 mm, 1/2" CMOS: 8 mm, 2/3" CMOS: 11 mm

Ad esempio: quando l'ingrandimento obiettivo è 1x, l'ingrandimento della lente di riduzione è 0,3x, CCD è 1/3", la dimensione LCD è 9", quindi: l'ingrandimento totale è: $1x (25,4x 9/6) x 0,3 = 11,43x$

Menu Funzione

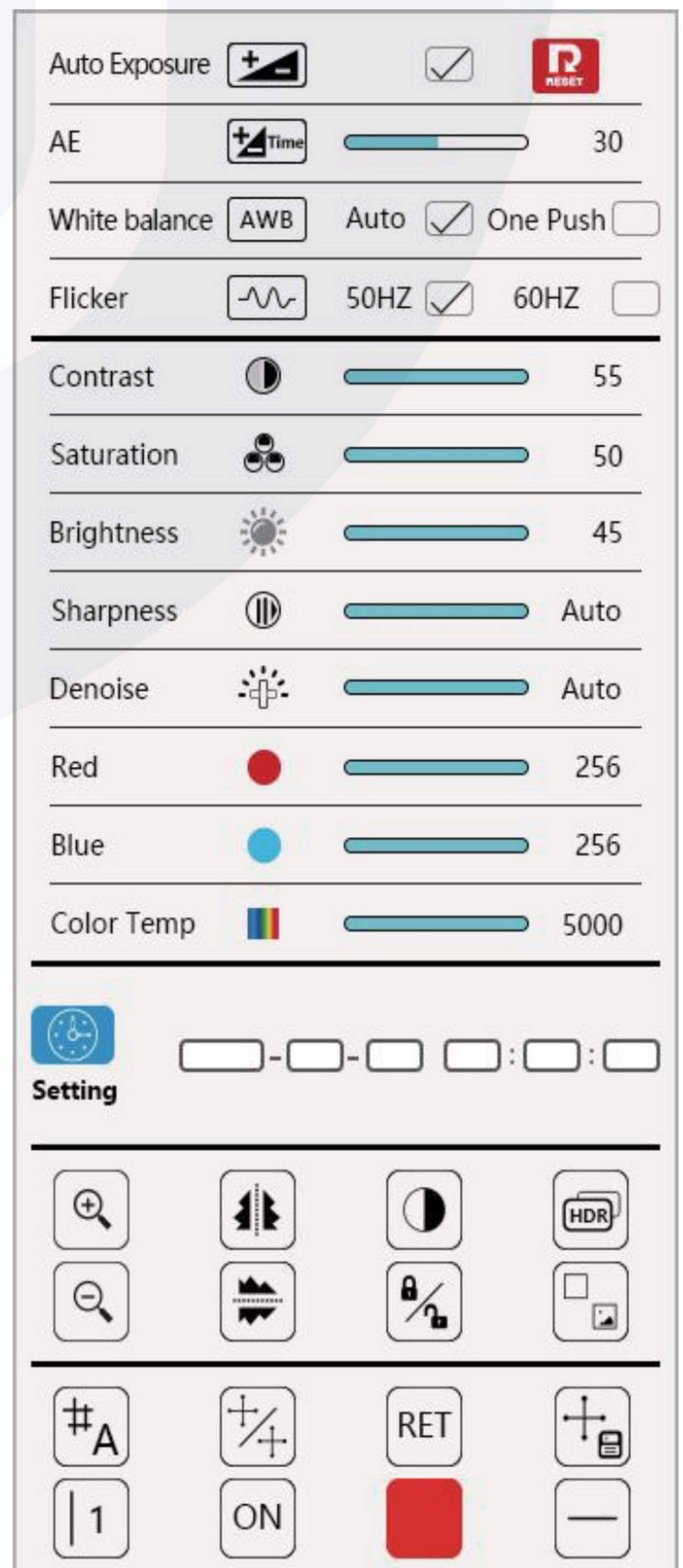
Sposta il mouse in alto a destra del display, verrà visualizzato il menu funzione

Caratteristiche principali:

- Cattura immagine:** Clicca e cattura immagine
- Acquisizione video:** fai clic e registra video
- Anteprima:** fai clic e visualizza l'immagine e il video acquisiti

Impostazione dell'interfaccia

Spostare il mouse sul lato destro del display per visualizzare il menu di configurazione dell'interfaccia (vedere l'immagine a destra)



Icone dell'interfaccia



Esposizione automatica:

fare clic per impostare automaticamente la velocità dell'otturatore e il valore di apertura



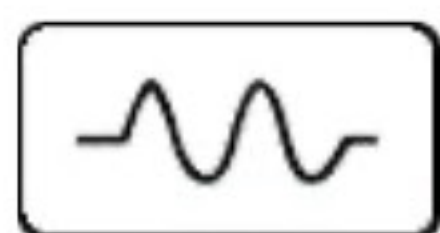
Esposizione:

Regola la velocità dell'otturatore



Bilanciamento del bianco:

Automatico o a un tocco



Anti-scintillazione:

in base alla frequenza locale, scegliendo 50Hz o 60Hz



Ripristina:

per ripristinare l'impostazione predefinita



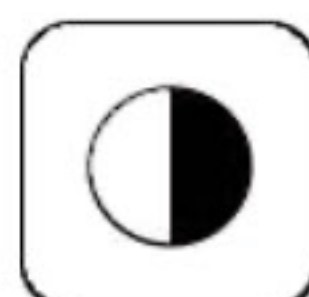
Contrasto:

Per regolare la luminosità dello schermo bianco per aumentare il contrasto



Saturazione:

Regola la saturazione dei colori



Luminosità:

Regola la chiarezza dell'immagine



Nitidezza:

per regolare il contrasto del bordo dell'immagine, il più a sinistra è automatico



Riduzione del rumore:

per regolare il rumore dell'immagine, il più a sinistra è automatico



Rosso:

Per regolare il valore del colore primario rosso nell'immagine



Blu:

Per regolare il valore del colore blu nell'immagine



Temperatura di colore:

per regolare la temperatura del colore della luce emessa



Zoom avanti:

per ingrandire l'immagine



Specchio orizzontale:

per girare l'immagine orizzontalmente



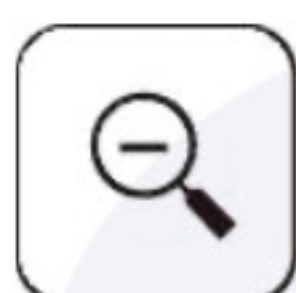
Immagine monocromatica:

Per convertire l'immagine a colori in immagini in bianco e nero di alta qualità



HDR:

per aprire la modalità immagine ad alta gamma dinamica

**Zoom indietro:**

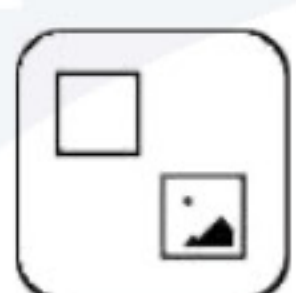
per ridurre l'immagine

**Specchio verticale:**

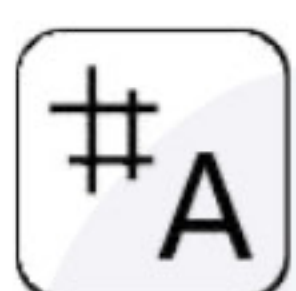
per capovolgere l'immagine verticalmente

**Blocca:**

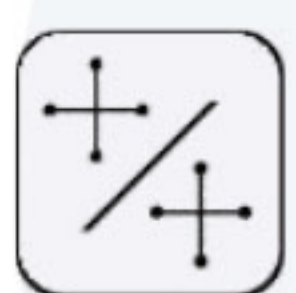
per bloccare l'immagine

**Contrasto dell'immagine:**

per comparare tra una immagine dal vivo e una immagine acquisita

**Griglia:**

per selezionare lo strato di griglia, sono disponibili 8 strati

**Interruttore di griglia:**

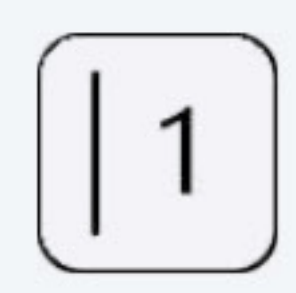
Per accendere / spegnere la griglia

**Ripristina griglia:**

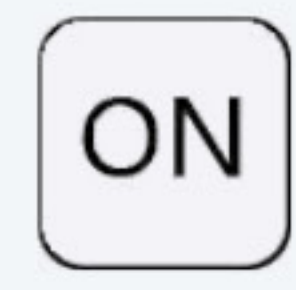
Per resettare la attuale griglia

**Salva griglia:**

Per salvare la griglia corrente

**Selezione della linea della griglia:**

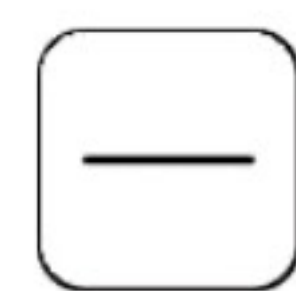
per selezionare una linea della griglia, 8 linee verticali, 8 linee orizzontali. Sono disponibili 16 linee

**Interruttore di linea:**

per accendere/spegnere la linea di griglia

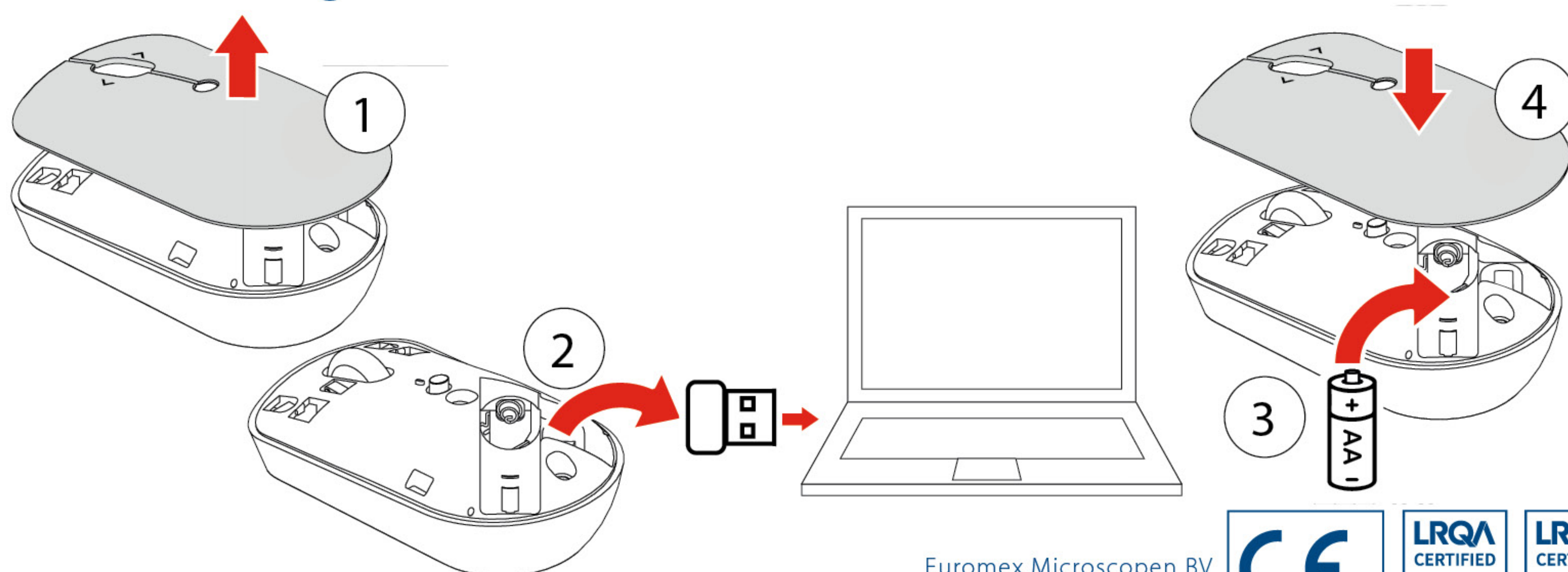
**Colore linea:**

per cambiare il colore della linea selezionata, sono disponibili 9 colori

**Larghezza linea:**

per cambiare la dimensione della linea selezionata, sono disponibili 4 dimensioni

Mouse e dongle

Typograaf 8 • 6921 VB Duiven • The Netherlands • T +31 (0) 26 323 22 11 • www.euromex.com

Euromex Microscopen BV

