

TSL PC 5.3

## TiEsseLab PrimoCam 5.3

**Fotocamera digitale per  
microscopia USB 3.0 da 5MP**

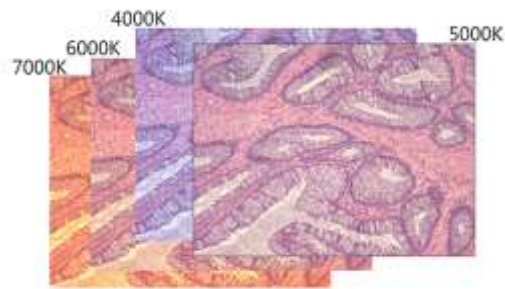


Con una risoluzione di 5MP, la PrimoCam 5.3 può essere considerata la soluzione universale per le applicazioni in ambito microscopico. Integra la riduzione del rumore 3D e la regolazione della temperatura di colore ultra-wide 1900-8000K. Queste potenti funzionalità consentono alla PrimoCam 5.3 di fornire una precisa riproduzione del colore, eliminando la necessità di qualsiasi post-elaborazione



L'innovativo sensore di immagine CMOS + tecnologia di chip ISP integrata garantisce oltre ad un elevato frame-rate anche una considerevole riduzione della latenza (tempo tra l'esposizione di un'immagine e quando effettivamente diventa disponibile per l'utente) garantendo la massima produttività, mantenendo inalterata la qualità dell'immagine

### Ampio campo di regolazione della temperatura colore



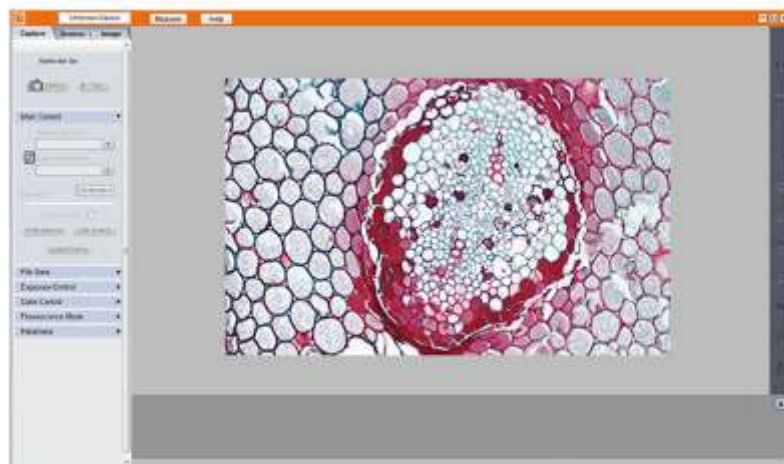
PrimoCam 5.3 ha una regolazione della temperatura di colore integrata da 1900-8000K. Questa funzionalità, disponibile in precedenza solo sulle telecamere scientifiche di alto livello, migliora in modo significativo l'equilibrio del bianco, garantendo un'incredibile fedeltà di colore nell'immagine originale, eliminando la necessità di un post-elaborazione. PrimoCam 5.3 crea straordinari effetti visivi per diversi campioni e fonti di illuminazione differenti, sempre dando vita ad immagini sempre fedeli

### Trasferimento dati ultraveloce



L'interfaccia integrata USB 3.0 trasferisce le immagini ad altissima velocità (fino a 10 volte più rapida rispetto al tradizionale USB 2.0) garantendo una messa a fuoco veloce anche alla massima risoluzione, rimanendo comunque compatibile con le vecchie prese USB 2.0.

### Semplice, conveniente e facile da utilizzare



Con bilanciamento del bianco automatico incorporato che non richiede alcun intervento da parte dell'utente.

Funzione di esposizione automatica, cattura immagini chiare e definite con un solo tool

### Specifiche tecniche

Sensore	CMOS di ultima generazione
Dimensioni del sensore	1/2,5"
Processore delle immagini	ISP integrato
Trasmissione delle immagini	Alta velocità (FPGA+DDR)
Dimensioni del Pixel	2.2 µm x 2.2 µm
Risoluzione dinamica/statica	2592x1944, 2048x1536, 1600x1200, 1024x768
Frame rate	35 fps@0.8MP, 30 fps@2MP, 25 fps@3MP, 15fps@5MP
Tempo di esposizione (auto)	Progressivo
Tempo di esposizione (manuale)	1ms-999ms
Bilanciamento del bianco	Automatico/Manuale
Temperatura colore	Automatica/Manuale
Riduzione rumore	3D
Regolazione della temperatura colore	1800K-10000K
Software	TiEsseLab IS Capture
Temperatura ambiente	0-60°C.
Umidità ambiente	45%-85%
Compatibilità sistemi operativi	Windows ® ≥7 – MAC OSX
Attacco	Standard passo C

Software in dotazione:

#### **TiEsseLab IS Capture 3.6.9.4.**

Software di cattura ed analisi di immagine con possibilità di selezione della lingua (Italiano/Inglese)

#### ACQUISIZIONE IMMAGINI

- Autoriconoscimento telecamera
- Selezione valori di risoluzione di preview e cattura
- Selezione cartella di storage delle immagini
- Selezione diretta formato di cattura (Jpeg, TIFF, BMP, AVI)
- Possibilità di salvataggio successivo del formato di cattura multiformato
- Possibilità di nominare il File direttamente dall'interfaccia di cattura
- Bilanciamento del bianco
- Bilanciamento dei canali RGB
- Bilanciamento area specifica di bianco

- Bilanciamento del nero (per utilizzo in fluorescenza)
- Esposizione automatica sia per campo chiaro che per fluorescenza con apposito tool
- Esposizione manuale con controllo del tempo di esposizione e del guadagno pre-impostabili dall'operatore
- Controllo di saturazione, intensità
- Cattura multipla e temporizzata (TIME LAPSE) con visualizzazione di tutte le immagini acquisite e scelta del loro formato
- Foto e Video
- Possibilità di salvataggio dei parametri di cattura

#### MISURAZIONI

- Linee, angoli, perimetri, aree di poligoni (quadrati rettangoli, cerchi ecc.) e possibilità di selezionare aree e perimetri manualmente di cluster cellulari singole cellule ecc.
- Calibrazione delle misure e salvataggio
- Conteggio manuale
- Conteggio in percentuale di quattro diversi standard (conte ematiche)
- Possibilità di inserimento di una "tool bar" sull'immagine
- Possibilità di scrivere note sull'immagine
- Salvataggio di tutte le misure della singola immagini in formato di testo o Excel

#### POST PROCESSING

- Regolazione dei parametri di Luminosità, contrasto, saturazione, gamma e sharpening
- Funzionalità MERGE fino a 4 canali con regolazione e visualizzazione del singolo canale, accoppiamento pseudo colori e sovrapposizione dei singoli canali, possibilità di selezioni dei colori sull'intero spettro dall'UV al near IR
- Possibilità di sovrapposizione di diversi piani focali con l'eliminazione dei pixel non a fuoco per immagini anche di spessore elevato completamente a fuoco
- Funzionalità di foto stitching (accoppiamento di diverse immagini affiancate)
- Funzionalità HDR (High Dynamic Range) per il miglioramento delle immagini in luce trasmessa