

## MICROSCOPIO 3D SENZA OCULARI MANTIS PIXO CON TELECAMERA HD (3-15X, 4 FORMATI)



Cod. PIXO



### VISORE MANTIS PIXO VISION ENGINEERING

**Mantis PIXO - Sistema di ispezione ottica 3D senza oculari** Vision Engineering con **videocamera** digitale HD integrata. Visore stereoscopico con visione dinamica. **Range di ingrandimenti da 3 a 15 x**. Completo di software per l'acquisizione di immagini e video, annotazioni, visualizzazione di overlay personalizzati. Disponibile in **4 versioni**, diversificate per stativo e opzioni di illuminazione.

#### Versioni disponibili

- Codice Vision: **SMP200** - Mod. PIXO con stativo **VERSO** - Estendibile con prolunga MTB201 (NON inclusa)
- Codice Vision: **SMP211** - Mod. PIXO con stativo a colonna **STABILA**
- Codice Vision: **SMP212** - Mod. PIXO con stativo a colonna **STABILA** e base illuminante per illuminazione diascopica/trasmessa
- Codice Vision: **SMPV200** - Mod. PIXO-UV con luce bianca e UV e stativo **VERSO** - Estendibile con prolunga MTB201 (NON inclusa).



Tutti i modelli includono: **Testa stereoscopica senza obiettivi con videocamera 5 Mpx**, Stativo, Alimentatore, **Software ViCapture**

I modelli con stativo VERSO includono anche un morsetto per il fissaggio al banco da lavoro (in alternativa, il visore può essere montato sul banco per mezzo di viti)

Obiettivi disponibili (NON inclusi): **3x, 4x, 6x, 8x, 10x, 15x, 6x SLWD** (con MTA314), **8x SLWD** (con MTA314)

Accessori e software diversi sono disponibili su richiesta.

Si consiglia di aggiungere all'acquisto il servizio di installazione e training effettuato da Vision Engineering (disponibile su richiesta).

#### Caratteristiche

- OTTICA
  - **Ingrandimento ottico, fisso**
  - No. massimo di obiettivi alloggiabili nella torretta portanti a scambio rapido: **3**
- VIDEOCAMERA
  - Tipo sensore: **CMOS retroilluminato, 5.04 MP**
  - Risoluzione immagini: 2592 x 1944 pixel - Frame rate: 48 fps
  - Profondità di colore: 12 bit
  - Interfaccia: USB 3.0 SuperSpeed - Collegamento in uscita: USB-C a PC
  - Formati di acquisizione immagine: PNG (19 MB), BMP (19 MB), JPG (400 KB)
  - Acquisizione brevi video: Sì - Nei formati comunemente utilizzati in ambiente Windows
- ILLUMINAZIONE INCIDENTE STANDARD (in tutti i modelli escluso PIXO-UV)
  - **Illuminazione dinamica**: I 2 gruppi LED laterali possono funzionare in modo sincronizzato o indipendente per un maggiore effetto 3D
  - Luminosità: **fino a ~21 k lux** - Regolabile in 25 step
  - Temperatura di colore: 5500 K max.
- ILLUMINAZIONE BIANCA/UV (mod. PIXO-UV)
  - Luminosità luce bianca: 11 k lux - Regolazione in 25 step
  - Luminosità **luce UV**: 0.47 k lux 53 uW/cm<sup>2</sup> max. - **Lunghezza d'onda: 385 nm**
- ILLUMINAZIONE DIASCOPICA/TRASMESSA (inclusa solo nel mod. con base illuminante SMP212)
  - Luminosità: fino a 36 k lux ca. - Regolabile in 25 step
  - Temperatura di colore: ~4800 K
- Dimensioni testa (Profondità x Larghezza x Altezza): **275 x 218 x 371 mm**
- Peso: Operativo 6.4 kg max. - Solo testa 4.4 kg.

#### Mantis Third Generation

Stereomicroscopio senza oculari brevettato, ergonomico e semplice da usare, **Mantis è conosciuto in tutto il mondo per le sue superbe immagini stereo** ad alto contrasto e risoluzione.

Permette di condurre ispezioni rapide e accurate con il **massimo comfort di utilizzo**, migliorando la postura dell'operatore durante la prestazione e riducendo l'affaticamento di schiena e collo, oltre a quello degli occhi. Può essere utilizzato anche indossando gli **occhiali** (protettivi o correttivi). Eliminando la necessità del contatto degli occhi con il microscopio, può inoltre essere usato in sicurezza da più operatori. L'immagine ampia e nitida offerta consente libertà di movimento, permettendo un'**osservazione dinamica del campione**: da tutte le angolazioni e non solo dall'alto. Grazie al **controllo della distanza interpupillare (IPD)** assicura sempre ad ogni operatore una visione stereo perfetta. L'**ampia distanza di lavoro** unita a un'ottima percezione della profondità permettono un'**eccellente coordinazione occhi-mano**, fattori importanti nelle attività di **rilavorazione**. I semplici comandi possono essere azionati facilmente anche indossando guanti protettivi.

Per la terza generazione di Mantis - IOTA, ERGO e PIXO - Vision Engineering ha sviluppato **nuovi stativi** dal design innovativo, aumentandone la robustezza, e più ampie **opzioni di illuminazione**. Caratteristiche che contribuiscono a renderlo uno strumento ideale in diverse applicazioni a basso ingrandimento e in vari settori industriali oltre a quello elettronico (medicale,



meccanica di precisione, dentale, plastica e gomma, oreficeria e gioielleria, etc.).

## VARIABILI DI PRODOTTO

Cod.	Descr.	Modello
SMP211		Con stativo STABILA
SMP212		Con stativo STABILA e luce diascopica
SMP200		Con stativo VERSO
SMPV200		Con stativo VERSO e luce UV