

Videomicroscopio KERN OIV-3



Ruota Zoom con integrato click-stop



## Il videomicroscopio modello per principianti con la gestione più semplice per applicazioni di ogni tipo

### Caratteristiche

- Il microscopio Kern OIV-3 è un videomicroscopio progettato per l'ottimizzazione della stereomicroscopia digitale. La nostra soluzione completa attentamente studiata con ottica assiale consente la rappresentazione diretta e semplice dei vostri campioni sullo schermo
- L'illuminazione standard LED a luce riflessa (ad anello) garantisce l'illuminazione ottimale del campione
- In combinazione con l'ampia superficie di lavoro, il rilevamento di oggetti sullo schermo è perfetto per l'osservazione, l'analisi e la documentazione nel settore industriale
- L'eccellente ottica consente di avere sempre una conduzione dell'immagine nitida all'interno dell'intero range di zoom di 0,7x-4,5x
- La fotocamera da 5.0 megapixel dell'oculare del microscopio, grazie all'uscita HDMI, consente la perfetta osservazione dei vostri campioni dal vivo sul monitor HD. Inoltre il software di facile utilizzo e il mouse USB senza fili, tutti inclusi in dotazione, consentono l'elaborazione digitale e il salvataggio dei risultati in tutta semplicità

- Tramite un'ulteriore interfaccia HDMI è possibile collegare un monitor aggiuntivo e quindi consentire osservazione dal vivo su due unità dispositivi funzionanti in parallelo
- Una caratteristica speciale di questa serie di microscopi sono le ruote zoom con integrato click-stop. Questo offre una selezione precisa del livello di ingrandimento e assiste l'utente nella calibrazione delle funzioni di documentazione nel software
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, le istruzioni per l'uso in diverse lingue

### Dati tecnici

- Sistema ottico: Axial
- Illuminazione dimmerabile
- Schermo: 12", 1920x1080 HD, -5°- 90° inclinazione
- Rapporto di ingrandimento: 6,4:1
- Stativo: meccanico
- Illuminazione: anello LED-3W (luce riflessa)
- Memoria dati: Esterna tramite USB (Max 128 GB)
- Distanza di funzionamento: 100 mm
- Altezza massima del campione: 110 mm
- Dimensioni microscopio LxPxA 260x320x450 mm mm
- Peso netto ca. 4,4 kg

### Accessori

- Obiettivo supplementare 0,5x, KERN OBB-A3225
- Obiettivo supplementare 2,0x, KERN OBB-A3226

DI SERIE



Modello

Configurazione di serie

| Modello | Risoluzione fotocamera | Interfaccia   | Sensore     | Campo visivo mm | Obiettivo Zoom | Funzioni software                                 |
|---------|------------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|---|
| KERN    |                        |               |             |                 |                |   |
| OIV 345 | 5 MP                   | HDMI (60 FPS) | CMOS 1/2,8" | Ø 16 - 2,5      | 0,7x-4,5x      | Registrazione di immagini e video, documentazione |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <b>Testa del microscopio girevole a 360°</b>   | <b>Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa</b><br>Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro | <b>Misurazione di lunghezza</b><br>Scala graduata integrata nell'oculare  | <b>Funzionamento a pile</b><br>Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio.                             |
| <b>Microscopio monoculare</b><br>Per la visione con un sol occhio  | <b>Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa</b><br>Con illuminazione a LED da 3 W e filtro                   | <b>Scheda SD</b><br>Per il backup dei dati  | <b>Funzionamento a batteria ricaricabile</b><br>Predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile.   |
| <b>Microscopio binoculare</b><br>Per la visione con entrambi gli occhi   | <b>Inserto per campo oscuro</b><br>Per contrasto più elevato   | <b>Interfaccia USB 2.0</b><br>Per la trasmissione di dati   | <b>Alimentatore di rete</b><br>230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.  |
| <b>Microscopio trinoculare</b><br>Per la visione con entrambi gli occhi e opzione aggiuntiva per la connessione con una macchina fotografica | <b>Condensatore di campo oscuro/Unità</b><br>Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta                                    | <b>Interfaccia USB 3.0</b><br>Per la trasmissione di dati   | <b>Alimentazione interna</b><br>Integrato nella microscopia. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.           |
| <b>Condensatore Abbe</b><br>Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce                                    | <b>Unità di polarizzazione</b><br>Per la polarizzazione della luce   | <b>Interfaccia dati WIFI</b><br>Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile   | <b>Invio di pacchi tramite corriere</b><br>Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.   |
| <b>Illuminazione alogena</b><br>Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto   | <b>Sistema Infinity</b><br>Sistema ottico a correzione infinita  | <b>Fotocamera digitale HDMI</b><br>Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore  | <b>Invio di pallet tramite spedizione</b><br>Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni. |
| <b>Illuminazione a LED</b><br>Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole                                    | <b>Funzione zoom</b><br>Negli stereomicroscopi   | <b>Software PC</b><br>Per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC.   |   |
| <b>Tipo di illuminazione a luce riflessa</b><br>Per campioni non trasparenti   | <b>Messa a fuoco automatica</b><br>Per la regolazione automatica del grado di nitidezza  | <b>Compensazione automatica di temperatura (ATC)</b><br>Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C   |   |
| <b>Tipo di illuminazione a luce passante</b><br>Per campioni trasparenti   | <b>Sistema ottico parallelo</b><br>Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento  | <b>Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx:</b><br>Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma, cfr. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013 |   |
| <b>Illuminazione a fluorescenza</b><br>Per stereomicroscopi  |  |   |   |

## Abbreviazioni

|                |  |                       |  |
|----------------|--|-----------------------|--|
| <b>C-Mount</b> | Adattatore per collegare una fotocamera su microscopi trinoculari          | <b>Fotocamera SLR</b> | Fotocamera reflex a specchio   |
| <b>FPS</b>     | Frames per second  | <b>SWF</b>            | Super grandangolo (numero campo visivo almeno $\varnothing$ 23 mm con oculare 10x) |
| <b>H(S)WF</b>  | Oculare con punto visuale elevato (per persone che indossano gli occhiali) | <b>W.D.</b>           | Distanza di funzionamento  |
| <b>LWD</b>     | Distanza di funzionamento elevata  | <b>WF</b>             | Grandangolo (numero campo visivo fino a $\varnothing$ 22 mm con oculare 10x)       |
| <b>N.A.</b>    | Apertura numerica  |                       |  |