

# VIDEOMICROSCOPI

PROFESSIONAL MEASURING



## KERN Pittogrammi

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

## KERN Modelli A - Z

OAB-L _____	110-111
OBE-12 · OBE-13 _____	16
OBE-S _____	67
OBL-12 · OBL-13 _____	16
OBL-14 · OBL-15 _____	18
OBL-S · OBN-S _____	68
OBN-13 · OBN-15 _____	20
OBN-14 _____	22
OBS-1 _____	10
OBT-1 _____	12
OCM-1 _____	24
ODC-2 _____	89
ODC-82 · ODC-83 · ODC-84 _____	86
ODC-85 · ODC-86 _____	87
ODC-87 · ODC-88 · ODC-89 _____	88
OIV-2 _____	64
OIV-3 _____	63
OIV-6 _____	65
OKM-1 _____	27
OKO-1 _____	29
OLM-1 _____	31
OPO-1 _____	34
ORA _____	94-100
ORL-B _____	107
ORM _____	101-106
OSE-4 · OZL-9 · OZM-9 _____	73
OSE-42 _____	38
OSF-4G _____	40
OXM-9 _____	90
OZB-H _____	82
OZB-IR _____	84
OZB-M _____	75-79
OZB-UE _____	81
OZB-UP _____	80
OZG-4 _____	58
OZL-44 _____	42
OZL-45 _____	48
OZL-45R _____	50
OZL-46 _____	44
OZL-47 _____	46
OZL-S _____	69
OZM-5 _____	52
OZM-9 _____	72
OZM-S · OZP-S _____	70
OZP-5 _____	54
OZS-5 _____	56
OXM-9 (Software OXM 901 · OXM 902) _____	90

## KERN Consulenti clienti

Se avete domande sui nostri prodotti e servizi, saremo lieti di consigliarvi:

Direzione commerciale e marketing



Stephan Ade  
Tel. +49 7433 9933-121  
Mobil +49 171 3060086  
ade@kern-sohn.com

Tecnico Commerciale KERN Optics



Ralf Gutbrod  
Tel. +49 7433 9933-306  
optics@kern-sohn.com

IT, CH, MT



Melanie Lukoki  
Tel. +49 7433 9933-122  
melanie.lukoki@kern-sohn.com

Category Manager KERN Optics



Nicole Lebherz  
Tel. +49 7433 9933-201  
optics@kern-sohn.com

## KERN Hotlines

Domande tecniche sui nostri prodotti?

Qui troverete rapidamente assistenza: **+49 7433 9933- ...**



### Linea diretta per l'assistenza tecnica

→ **199**

per domande tecniche generali sul vostro prodotto KERN

### Strumenti ottici

per tutte le domande tecniche riguardanti i nostri microscopi, telecamere per microscopi, rifrattometri, ecc. microscopi, rifrattometri, ecc. ttometri, ecc.

→ **777**

### Bilance di laboratorio ed analitiche

per tutte le domande tecniche relative alle nostre bilance di precisione di alta qualità, bilance analitiche (in particolare con sistemi di misura a compensazione di forza elettromagnetica, diapason e alta densità di applicazione)

→ **444**

### Strumenti di misura

per tutte le domande tecniche relative ai nostri strumenti di misura SAUTER, banchi di prova, accessori di misura della forza (morsetti, ecc.), software SAUTER

→ **555**

### Soluzioni di sistema dell'industria 4.0

per tutte le domande tecniche riguardanti l'interconnessione delle più recenti tecnologie dell'informazione e della comunicazione con le nostre bilance, celle di misura e strumenti di misura, nonché per domande sul software KERN

→ **200**

### Servizio di calibrazione e omologazione

per tutte le domande riguardanti i nostri servizi di calibrazione e omologazione

→ **196**



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", 1920×1080 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 L×P×A 260×320×450 mm mm
- Peso netto ca. 4,4 kg

### Accessori

- Obiettivo supplementare 0,5x, KERN OBB-A3225, € 195,-
- Obiettivo supplementare 2,0x, KERN OBB-A3226, € 195,-

DI SERIE



Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Risoluzione fotocamera	Interfaccia	Sensore	Campo visivo mm	Obiettivo Zoom	Funzioni software	
<b>KERN OIV 345</b>	5 MP	HDMI (60 FPS)	CMOS 1/2,8"	∅ 16 - 2,5	0,7x-4,5x	Registrazione di immagini e video, documentazione	<b>2520,-</b>



OIV 254 Pulsante Snapshot

5



## La soluzione digitale completa per un maggiore comfort durante il lavoro per le osservazioni sistematiche nell'industria

### Caratteristiche

- Il microscopio Kern OIV-2 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 0,7×-5×

- La fotocamera da 2.0 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, la chiavetta USB e il mouse USB, tutti inclusi in dotazione, consentono l'elaborazione digitale e il salvataggio dei risultati in tutta semplicità
- Il modello OIV 254 consente di acquisire le immagini semplicemente premendo un pulsante, senza intervento del software. Invece il modello OIV 255 garantisce registrazioni di immagini e video controllati dal software con numerose funzioni aggiuntive di documentazione
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, le istruzioni per l'uso in diverse lingue

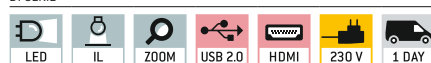
### Dati tecnici

- Sistema ottico: Axial
- Illuminazione dimmerabile
- Schermo: 12", 1920×1080 HD, -5°-15° inclinazione
- Rapporto di ingrandimento: 7,1:1
- Stativo: meccanico
- Illuminazione: anello LED-2W (luce riflessa)
- Memoria dati: Esterna tramite USB (Max 128 GB)
- Distanza di funzionamento: 105 mm
- Altezza massima del campione: 100 mm
- Dimensioni microscopio L×P×A 320×260×483 mm
- Peso netto ca. 6 kg

### Accessori

- Oggetto di fissaggio 0,5×, KERN OZB-A2101, € 310,-

DI SERIE



Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Risoluzione fotocamera	Interfaccia	Sensore	Campo visivo mm	Obiettivo Zoom	Funzioni software	
<b>KERN</b>							
<b>OIV 254</b>	2 MP	HDMI (60 FPS)	CMOS 1/2"	∅ 29,82-4,18	0,7×-5×	Registrazione immagini	<b>3100,-</b>
<b>OIV 255</b>	2 MP	HDMI (60 FPS)	CMOS 1/2"	∅ 29,82-4,18	0,7×-5×	Registrazione di immagini e video, documentazione	<b>3580,-</b>



Vista laterale con schermo collegato (non fornito in dotazione)



## Il videomicroscopio professionale con messa a fuoco automatica

### Caratteristiche

- Il microscopio Kern OIV-6 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 della torcia a LED (anello) inclusa di serie garantisce un'illuminazione ottimale del campione
- Abbinato all'ampio piano di lavoro, il acquisizione di oggetti sullo schermo ideale adatto 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 messa a fuoco integrata consente di ottimizzare inoltre il grado di nitidezza all'interno di un'immagine definita
- La fotocamera da 2.0 megapixel del microscopio senza oculare, grazie all'uscita HDMI consente la perfetta osservazione dei vostri campioni dal vivo su un monitor esterno (non fornito in dotazione). Inoltre il software di facile utilizzo, la chiavetta USB e il mouse USB, tutti inclusi in dotazione, consentono l'elaborazione digitale e il salvataggio dei risultati in tutta semplicità
- Il modello OIV 656 garantisce registrazioni di immagini e video controllati dal software con numerose funzioni aggiuntive di documentazione
- È incluso un manuale operativo multilingue

### Dati tecnici

- Sistema ottico: Axial
- Illuminazione dimmerabile
- Rapporto di ingrandimento: 6,5:1
- Stativo: meccanico
- Illuminazione: anello LED-3W (luce riflessa)
- Memoria dati: Esterna tramite USB (Max 128 GB)
- Distanza di funzionamento: 91 mm
- Altezza massima del campione: 85 mm
- Dimensioni microscopio LxPxA 372x285x482 mm
- Peso netto ca. 7 kg

### Accessori

- Oggetto di fissaggio 0,5x, KERN OZB-A6101, € 310,-
- Oggetto di fissaggio 2,0x, KERN OZB-A6102, € 310,-

DI SERIE



Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Risoluzione fotocamera	Interfaccia	Sensore	Campo visivo mm	Obiettivo Zoom	Funzioni software	
<b>KERN OIV 656</b>	2 MP	HDMI (30 FPS)	CMOS 1/2,8"	∅ 12,64-2,65	0,7x-4,5x	Registrazione di immagini e video, documentazione	<b>5380,-</b>

■ \*FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE



**KERN & SOHN GmbH**

Bilance, Pesì di calibrazione, Microscopi,  
Laboratorio di calibrazione DAkkS  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germania  
Tel. +49 7433 9933-0  
info@kern-sohn.com  
www.kern-sohn.com

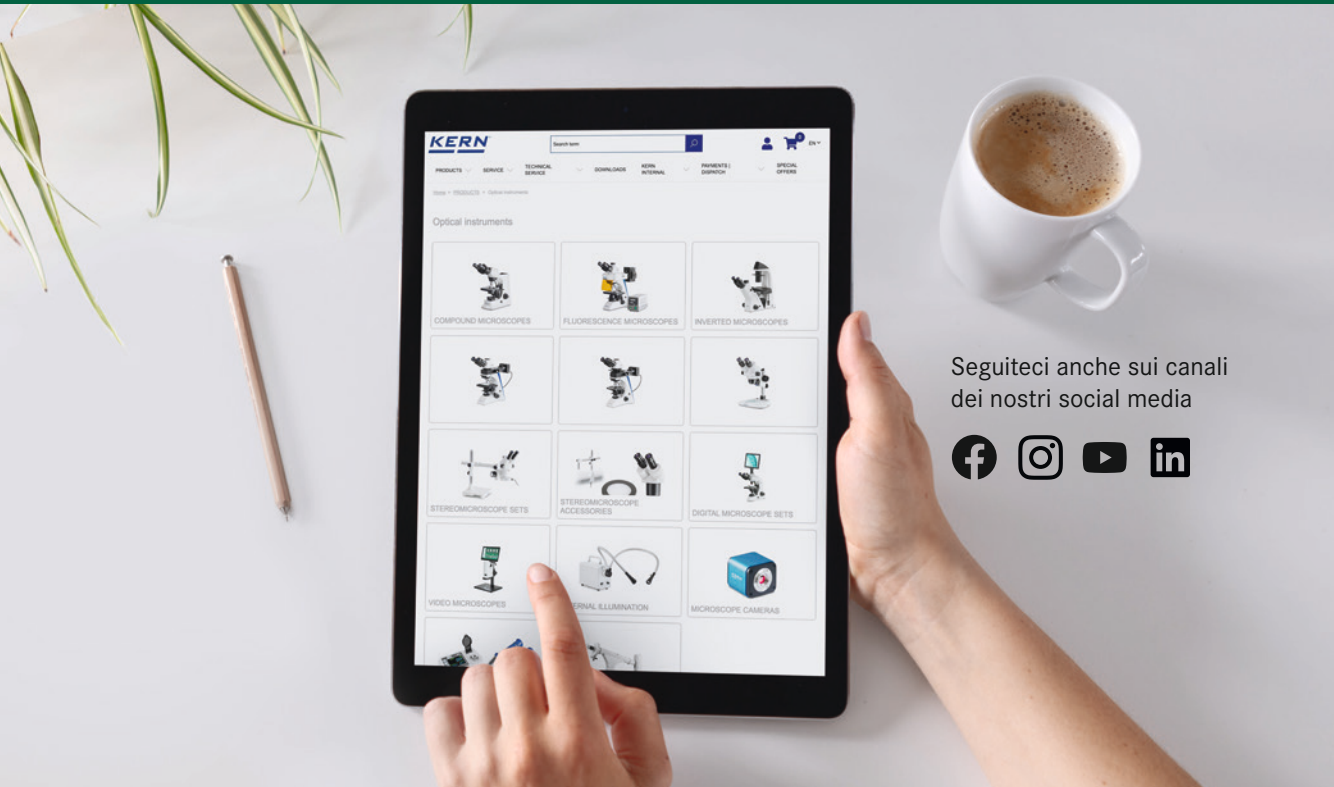
La piú antica fabbrica di bilance  
di precisione della Germania



Scoprite online il versatile mondo delle bilance, microscopi e della tecnologia di misurazione di KERN: [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



- Gamma completa KERN
- Ordinabile comodamente 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Oltre 5.000 articoli di tecnologia di pesatura e misurazione, strumenti ottici, accessori e servizi
- Dettagliate informazioni e utili opzioni di download
- Schede tecniche di prodotto
- Istruzioni per l'uso
- Materiale illustrativo e video esplicativo
- Utili servizi KERN
- Lessico dei termini tecnici
- Portale rivenditori KERN
- Pratica funzione di filtro e ricerca



Seguiteci anche sui canali dei nostri social media



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH  
z-coo-it-kp-2024f

