

VIDEOMICROSCOPI

Laboratorio | Industria | Settore alimentare



KERN Pittogrammi

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

Abbreviazioni

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

KERN Modelli A – Z

OAB-L	108
OBE-12 · OBE-13	12
OBE-S	65
OBL-12 · OBL-13	14
OBL-14 · OBL-15	16
OBL-S · OBN-S	66
OBN-13 · OBN-15	18
OBN-14 NEW	20
OBS-1	8
OBT-1 · OBT-2 NEW	10
OCM-1	22
OCS-9	24
ODC-24	88
ODC-25 NEW	89
ODC-82 · ODC-83 · ODC-84	85
ODC-85 · ODC-86	86
ODC-87 · ODC-88 · ODC-89	87
OIV-2	62
OIV-3 · OIV-9 NEW	60
OIV-6	63
OKM-1	26
OKO-1	28
OLM-1	30
OPO-1	33
ORA	92-98
ORL-B	105
ORM	99-104
OSE-4 · OZL-9 · OZM-9	71
OSE-42	36
OSF-43	38
OXM-9	90
OZB-H	81
OZB-IR	83
OZB-M	74
OZB-UE	80
OZB-UP	79
OZG-4	56
OZL-44	40
OZL-45	46
OZL-45R	48
OZL-46	42
OZL-47	44
OZL-S	67
OZM-5	50
OZM-9	70
OZM-S · OZP-S	68
OZP-5	52
OZS-5	54

NEW Nuovo modello

KERN Consulenti clienti

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

AT, CH, IT, 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

Tecnico Commerciale KERN Optics



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

Direzione commerciale e marketing



Stephan Ade
Tel. +49 7433 9933-121
Mobil +49 171 3060086
ade@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 → **777**
per tutte le domande tecniche riguardanti i nostri microscopi, telecamere per microscopi, rifrattometri, ecc.microscopi, rifrattometri, ecc.ttometri, ecc.

Bilance di laboratorio ed analitiche → **444**
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)

Strumenti di misura → **555**
per tutte le domande tecniche relative ai nostri strumenti di misura SAUTER, banchi di prova, accessori di misura della forza (morsetti, ecc.), software SAUTER

Soluzioni di sistema dell'industria 4.0 → **200**
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

Servizio di calibrazione e omologazione → **196**
per tutte le domande riguardanti i nostri servizi di calibrazione e omologazione



Il videomicroscopio entry-level con una riproduzione brillante delle immagini e un funzionamento intuitivo



Rotella di zoom con click-stop



NUOVO: KERN OIV 901: Stativo universale con braccio articolato per il serraggio al bordo del banco



NUOVO: KERN OIV 902: Stativo universale con braccio articolato da avvitare alla superficie di un tavolo

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 0,7× - 4,5×
- La fotocamera da 5,0 megapixel del microscopio senza oculare ha un'elevata riproduzione dei colori e consente un'agevole osservazione dal vivo dei campioni tramite il monitor HD
- Il display in vetro temperato di alta qualità è facile da pulire grazie all'assenza di bordi
- Il software intuitivo e il mouse wireless USB, entrambi inclusi nella fornitura, consentono l'agevole elaborazione digitale e l'archiviazione dei risultati
- È possibile collegare un monitor aggiuntivo tramite un'interfaccia HDMI ed eseguire così l'osservazione dal vivo su due dispositivi che operano in parallelo

- L'immagine può essere visualizzata su un PC tramite una connessione USB. Il software necessario a questo scopo offre anche la possibilità di effettuare misurazioni. È disponibile per il download
- Una caratteristica speciale di questa serie di microscopi sono le rotelle dello zoom con click-stop integrato. Essi consentono di scegliere con precisione il livello di ingrandimento e aiutano l'utente a calibrare le funzioni di documentazione nel software
- Il videomicroscopio dispone di un'interfaccia HDMI e di due interfacce USB 2.0, nonché di uno slot per schede micro SD
- La fornitura comprende una protezione antipolvere, una chiavetta USB (32 GB), un mouse USB wireless e un manuale operativo multilingue
- Lingue del menu: DE, EN, FR, IT, RU, JA, ZH

NUOVO: KERN OIV-9

- Lo stativo universale integrato con braccio articolato consente di lavorare in modo flessibile con un'ampia varietà di campioni, anche con distanze di lavoro maggiori. Se necessario, inoltre, il microscopio può anche essere spostato lateralmente per creare spazio
- KERN OIV 901: Stativo universale con braccio articolato per il serraggio: L'utente deve semplicemente fissare il microscopio al bordo di un tavolo utilizzando il dispositivo di fissaggio in dotazione
- KERN OIV 902: Stativo universale con braccio articolato da avvitare alla superficie di un tavolo. È necessario forare

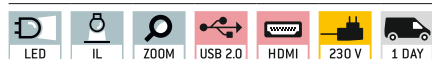
Dati tecnici

- Sistema ottico: Axial
- Schermo: 12", 1920×1080 HD, -5° - 90° inclinazione
- Rapporto di ingrandimento 6,4:1
- Frame rate: 60 fps
- Risoluzione fotocamera: 5 MP
- Stativo: meccanico
- Illuminazione: anello 3 W-LED (Luce riflessa)
- Illuminazione dimmerabile
- Memoria dati: Esterna tramite USB (Max 32 GB)
- Distanza di lavoro: 100 mm
- Altezza massima del campione: 110 mm
- Dimensioni totali L×P×A
KERN OIV-3: 320×260×450 mm
KERN OIV-9: 320×260×450 mm
- Lunghezza braccio snodato
KERN OIV-9: 533 mm
- Peso netto ca. 4,4 kg

Accessori

- Obiettivo supplementare 0,5×, KERN OBB-A3225, **€ 195,-**
- Obiettivo supplementare 2,0×, KERN OBB-A3226, **€ 195,-**
- Lente protettiva da saldatura, KERN OBB-A3227, **€ 33,-**
- Portaoggetti micrometro (multi), KERN ODC-A2404, **€ 40,-**
- Set di pulizia per microscopi, KERN OCS 901, **€ 35,-**

DI SERIE



Modello	Risoluzione fotocamera	Interfaccia	Sensore	Campo visivo	Obiettivo Zoom	Funzioni software	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN				mm			
OIV 345	5 MP	USB 2.0, HDMI, MicroSD (60 fps)	CMOS 1/2,8"	Ø 16 - 2,5	0,7 × - 4,5 ×	Registrazione di immagini e video, documentazione	2520,-
OIV 901 NEW	5 MP	USB 2.0, HDMI, MicroSD (60 fps)	CMOS 1/2,8"	Ø 16 - 2,5	0,7 × - 4,5 ×	Registrazione di immagini e video, documentazione	2960,-
OIV 902 NEW	5 MP	USB 2.0, HDMI, MicroSD (60 fps)	CMOS 1/2,8"	Ø 16 - 2,5	0,7 × - 4,5 ×	Registrazione di immagini e video, documentazione	2990,-

NEW Nuovo modello



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 anti-polvere, le istruzioni per l'uso in diverse lingue

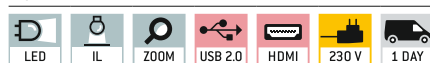
Dati tecnici

- 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	
KERN							
OIV 254	2 MP	HDMI (60 FPS)	CMOS 1/2"	Ø 29,82–4,18	0,7×–5×	Registrazione immagini	2750,-
OIV 255	2 MP	HDMI (60 FPS)	CMOS 1/2"	Ø 29,82–4,18	0,7×–5×	Registrazione di immagini e video, documentazione	2950,-

1 FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE



Vista laterale con schermo collegato
(non fornito in dotazione)

5

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 0,7×–4,5×

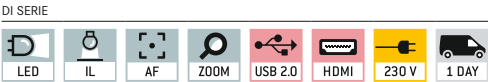
- La messa a fuoco integrata consente di ottimizzare inoltre il grado di nitidezza all'interno di un'immagine definita
- La fotocamera da 2.0 megapixel del microscopio senza oculare, grazie all'uscita HDMI consente la perfetta osservazione dei vostri campioni dal vivo su un monitor esterno (non fornito 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 L×P×A 372×285×482 mm
- Peso netto ca. 7 kg

Accessori

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



Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Risoluzione fotocamera	Interfaccia	Sensore	Campo visivo mm	Obiettivo Zoom	Funzioni software	
KERN							
OIV 656	2 MP	HDMI (30 FPS)	CMOS 1/2,8"	Ø 12,64–2,65	0,7×–4,5×	Registrazione di immagini e video, documentazione	4990,-

FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE

La più antica fabbrica di bilance di precisione della Germania

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

Scoprite online il versatile mondo delle bilance, microscopi e della tecnologia di misurazione di KERN: 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



Seguitemi anche sui canali
dei nostri social media



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH
z-co-ll-kp-20251

