

SET MICROSCOPI DIGITALI

PROFESSIONAL MEASURING



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		Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa Con illuminazione a LED da 3 W e filtro		Scheda SD Per il backup dei dati		Funzionamento a batteria ricaricabile Predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile.
	Microscopio binoculare Per la visione con entrambi gli occhi		Inserto per campo oscuro Per contrasto più elevato		Interfaccia USB 2.0 Per la trasmissione di dati		Alimentatore di rete 230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.
	Microscopio trinoculare Per la visione con entrambi gli occhi e opzione aggiuntiva per la connessione con una macchina fotografica		Condensatore di campo oscuro/Unità Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta		Interfaccia USB 3.0 Per la trasmissione di dati		Alimentazione interna Integrato nella microscopia. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.
	Condensatore Abbe Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce		Unità di polarizzazione Per la polarizzazione della luce		Interfaccia dati WIFI Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile		Fotocamera digitale HDMI Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore
	Illuminazione alogena Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto		Sistema Infinity Sistema ottico a correzione infinita		Software PC Per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC.		Compensazione automatica di temperatura (ATC) Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C
	Illuminazione a LED Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole		Funzione zoom Negli stereomicroscopi		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		Invio di pacchi tramite corriere Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.
	Tipo di illuminazione a luce riflessa Per campioni non trasparenti		Messa a fuoco automatica Per la regolazione automatica del grado di nitidezza		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		Sistema ottico parallelo Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento				
	Illuminazione a fluorescenza Per stereomicroscopi						

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 \varnothing 23 mm con oculare 10 \times)
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 \varnothing 22 mm con oculare 10 \times)
N.A.	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**



OBE-1 con fotocamera



OBE-1 con tablet

I nostri versatili microscopi a luce passante come soluzione digitale completa per la scuola, lo studio e il laboratorio

Caratteristiche

- I microscopi da laboratorio delle serie OBE sono disponibile ora anche come soluzione digitale completa per l'esame in tempo reale. Disponibile con tablet adattato o fotocamera C-Mount. Il corretto C-Mount è ovviamente incluso nella fornitura del prodotto
- La fotocamera per tablet adattata KERN ODC 241 è stata sviluppata specificamente per l'esame semplice, comodo e diretto del campione sullo schermo. Perfetta per scolari e studenti durante lo studio o a scopi dimostrativi in laboratorio

- La fotocamera adattata C-Mount è disponibile in diverse versioni ed è idonea all'utilizzo universale
- Informazioni dettagliate sui singoli componenti sono reperibili nella rispettiva descrizione del prodotto relativa al singolo articolo
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue

Campo d'applicazione

- Ottica finita (DIN)
- Torretta portaobiettivi a 4 posti
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica unilaterale
- Oculare: HWF 10×/∅ 18 mm
- Qualità delle lenti: Achromatisch
- Obiettivi OBE 124: 4×/10×/40×
- Obiettivi OBE 134: 4×/10×/40×/100×
- Illuminazione: 3W LED (luce passante)
- Dimensioni microscopio L×P×A
320×180×365 mm
- Peso netto ca. 5,5 kg

Modello	Configurazione di serie (Fotocamera)					Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Fotocamera inclusa	Risoluzione fotocamera	Interfaccia	Sensore	Dettagli microscopio, fotocamera	
KERN						
OBE 124C825	ODC 825	5 MP	USB 2.0 (6,8 - 55 FPS)	CMOS 1/2,5"	www.kern-sohn.com, Catalogo KERN Optics Vedi pagina 14, 85	1250,-
OBE 134C825						1310,-
OBE 124C832	ODC 832	5 MP	USB 3.0 (14,2 - 101,2 FPS)	CMOS 1/2,5"	www.kern-sohn.com, Catalogo KERN Optics Vedi pagina 14, 89	1410,-
OBE 134C832						1470,-
OBE 124T241	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 - 30 FPS)	CMOS 1/2,5"	www.kern-sohn.com, Catalogo KERN Optics Vedi pagina 14, 89	1950,-
OBE 134T241						2020,-



OBL-1 con fotocamera



OBL-1 con tablet



OBN-1 con fotocamera



OBN-1 con tablet

Gli strumenti di laboratorio digitali con ottica Infinity e illuminazione Köhler

Caratteristiche

- I microscopi da laboratorio delle serie OBL e OBN sono disponibili ora anche come soluzione digitale completa per l'esame in tempo reale. Disponibile con tablet adattato o fotocamera C-Mount. Il corretto C-Mount è ovviamente incluso nella fornitura del prodotto
- La fotocamera per tablet adattata KERN ODC 241 è stata sviluppata specificamente per l'esame semplice, comodo e diretto del campione sullo schermo. Perfetta per scolari e studenti durante lo studio o a scopi dimostrativi in laboratorio
- La fotocamera adattata C-Mount è disponibile in diverse versioni ed è idonea all'utilizzo universale
- Informazioni dettagliate sui singoli componenti sono reperibili nella rispettiva descrizione del prodotto relativa al singolo articolo
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue

Campo d'applicazione

- Ottica infinita
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Oculare: HWF 10×/φ 20 mm

OBL-1

- Torretta portaobiettivi a 4 posti
- Compensazione diottrica unilaterale
- Dimensioni microscopio L×P×A 395×200×380 mm
- Peso netto ca. 7,7 kg
- Qualità delle lenti: planare E-Plan infinito
- Obiettivi: 4×/10×/40×/100×
- Illuminazione OBL 137: 3W LED (luce passante)

OBN-1

- Torretta portaobiettivi a 5 posti
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio L×P×A 390×200×400 mm
- Peso netto ca. 10 kg
- Qualità delle lenti: planare infinito
- Obiettivi: 4×/10×/20×/40×/100×
- Illuminazione OBN 132: 20W alogena (luce passante)
- Illuminazione OBN 135: 3W LED (luce passante)

Modello	Configurazione di serie (Fotocamera)					Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Fotocamera inclusa	Risoluzione fotocamera	Interfaccia	Sensore	Dettagli microscopio, fotocamera	
KERN OBL 137C825	ODC 825	5 MP	USB 2.0 (6,8 – 55 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogo KERN Optics Vedi pagina 16, 85	1770,-
OBL 137C832	ODC 832	5 MP	USB 3.0 (14,2 – 101,2 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogo KERN Optics Vedi pagina 16, 85	1930,-
OBL 137T241	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 – 30 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogo KERN Optics Vedi pagina 16, 89	2480,-
OBN 132C825	ODC 825	5 MP	USB 2.0 (6,8 – 55 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogo KERN Optics Vedi pagina 20, 85	2230,-
OBN 135C825	ODC 825	5 MP	USB 2.0 (6,8 – 55 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogo KERN Optics Vedi pagina 20, 85	2160,-
OBN 132C832	ODC 832	5 MP	USB 3.0 (14,2 – 101,2 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogo KERN Optics Vedi pagina 20, 85	2390,-
OBN 135C832	ODC 832	5 MP	USB 3.0 (14,2 – 101,2 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogo KERN Optics Vedi pagina 20, 85	2320,-
OBN 132T241	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 – 30 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogo KERN Optics Vedi pagina 20, 89	2940,-
OBN 135T241	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 – 30 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogo KERN Optics Vedi pagina 20, 89	2870,-



OZL 464 con fotocamera



OZL 466 con fotocamera



OZL 468 con fotocamera



OZL 464 con tablet



OZL 466 con tablet



OZL 468 con tablet

Il versatile microscopio, flessibile ed economico, con funzione zoom come soluzione digitale per scuole, centri di formazione, centri di prova e laboratori

Caratteristiche

- La flessibile ed economica serie OZL-46 è disponibile ora anche come soluzione digitale completa per l'esame in tempo reale. Disponibile con tablet adattato o fotocamera C-Mount. Il corretto C-Mount è ovviamente incluso nella fornitura del prodotto
- La fotocamera per tablet adattata KERN ODC 241 è stata sviluppata specificamente per l'esame semplice, comodo e diretto del campione sullo schermo. Perfetta per scolari e studenti durante lo studio o a scopi dimostrativi in laboratorio

- La fotocamera adattata C-Mount è disponibile in diverse versioni ed è idonea all'utilizzo universale.
- Informazioni dettagliate sui singoli componenti sono reperibili nella rispettiva descrizione del prodotto relativa al singolo articolo
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue

Dati tecnici

- Sistema ottico: Ottica Greenough
- Illuminazione dimmerabile anche separatamente
- Tubo inclinato a 45°
- Rapporto di ingrandimento: 6,4:1
- Distribuzione fascio 100:0
- Distanza interpupillare 55 - 75 mm
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio L×P×A 300×240×420 mm
- Peso netto ca. 5 kg
- Oculare: HWF 10×/φ 20 mm
- Campo visivo: φ 28,6 - 4,4 mm
- Obiettivo: 0,7× - 4,5×
- Stativo OZL 464/466: Colonna
- Stativo OZL 468: meccanico
- Illuminazione: 3W LED (luce riflessa + luce passante)

Modello	Configurazione di serie (Fotocamere)					Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Fotocamera inclusa	Risoluzione fotocamera	Interfaccia	Sensore	Dettagli microscopio, fotocamera	
KERN						
OZL 464C825						1160,-
OZL 466C825	ODC 825	5 MP	USB 2.0 (6,8 - 55 FPS)	CMOS 1/2,5"		1180,-
OZL 468C825					Catalogo KERN Optics Vedi pagina 44, 85	1160,-
OZL 464C832						1320,-
OZL 466C832	ODC 832	5 MP	USB 3.0 (14,2 - 101,2 FPS)	CMOS 1/2,5"		1340,-
OZL 468C832						1320,-
OZL 464T241						1870,-
OZL 466T241	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 - 30 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogo KERN Optics Vedi pagina 44, 89	1890,-
OZL 468T241						1860,-



OZM-5 con fotocamera



OZP-5 con fotocamera



OZP-5 con tablet

Ottica di altissimo livello e illuminazione potente unite alla grande flessibilità e agli strumenti digitali

Caratteristiche

- I microscopi da laboratorio delle serie OZM e OZP sono disponibili ora anche come soluzione digitale completa per l'esame in tempo reale. Disponibile con tablet adattato o fotocamera C-Mount. Il corretto C-Mount è ovviamente incluso nella fornitura del prodotto
- La fotocamera per tablet adattata KERN ODC 241 è stata sviluppata specificamente per l'esame semplice, comodo e diretto del campione sullo schermo. Perfetta per scolari e studenti durante lo studio o a scopi dimostrativi in laboratorio
- La fotocamera adattata C-Mount è disponibile in diverse versioni ed è idonea all'utilizzo universale
- Informazioni dettagliate sui singoli componenti sono reperibili nella rispettiva descrizione del prodotto relativa al singolo articolo
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue

Dati tecnici

- Sistema ottico: Ottica Greenough
- Illuminazione dimmerabile anche separatamente
- Distribuzione fascio: 100:0
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Peso netto ca. 5,5 kg
- Oculare: HSWF 10x/φ 23 mm
- Stativo: Colonna
- Illuminazione: 3W LED (luce riflessa + luce passante)

OZM-5

- Tubo inclinato a 45°
- Rapporto di ingrandimento: 6,4:1
- Distanza interpupillare 52 - 76 mm
- Dimensioni microscopio L×P×A 330×285×440 mm
- Campo visivo: φ 32,8 - 5,1 mm
- Obiettivo: 0,7x - 4,5x

OZP-5

- Tubo inclinato a 35°
- Rapporto di ingrandimento: 9,2:1
- Distanza interpupillare 52 - 76 mm
- Dimensioni microscopio L×P×A 330×285×470 mm
- Campo visivo: φ 38,3 - 4,2 mm
- Obiettivo: 0,6x - 5,5x

Modello	Configurazione di serie (Fotocamera)					Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Fotocamera inclusa	Risoluzione fotocamera	Interfaccia	Sensore	Dettagli microscopio, fotocamera	
KERN OZM 544C825	ODC 825	5 MP	USB 2.0 (6,8 - 55 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogo KERN Optics Vedi pagina 52, 85	2250,-
KERN OZM 544C832	ODC 832	5 MP	USB 3.0 (14,2 - 101,2 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogo KERN Optics Vedi pagina 52, 85	2410,-
KERN OZP 558C825	ODC 825	5 MP	USB 2.0 (6,8 - 55 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogo KERN Optics Vedi pagina 54, 85	2400,-
KERN OZP 558C832	ODC 832	5 MP	USB 3.0 (14,2 - 101,2 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogo KERN Optics Vedi pagina 54, 85	2560,-
KERN OZP 558T241	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 - 30 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogo KERN Optics Vedi pagina 54, 89	3110,-

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

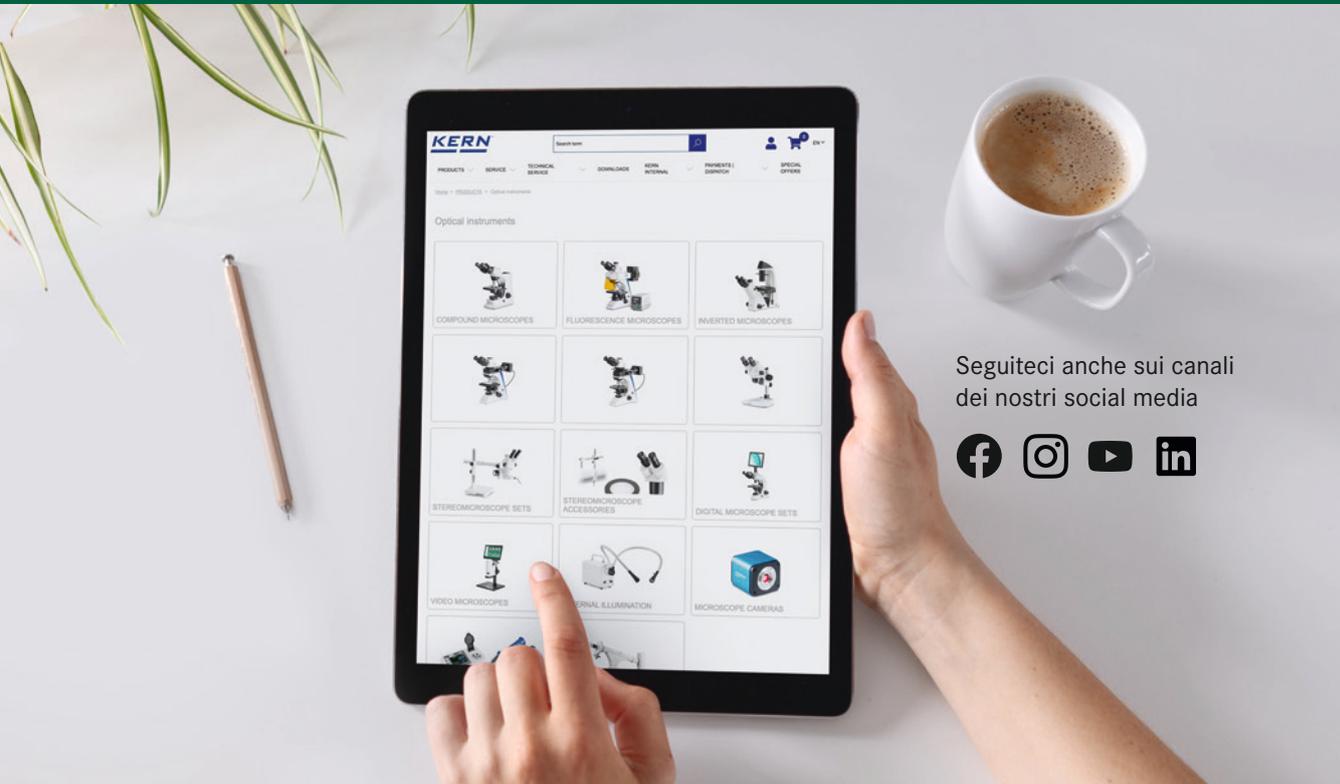
La piú antica fabbrica di bilance
di precisione della Germania



Scoprite online il versatile mondo delle bilance, microscopi e della tecnologia di misurazione di KERN: www.kern-sohn.com



- 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

