



PROFESSIONAL LINE

Stereomicroscopio zoom professionale con ottica parallela per immagini eccellenti, nitidezza, contrasto e lavoro agevole

Caratteristiche

- La serie KERN OZS comprende speciali stereomicroscopi zoom di altissimo livello con ottica parallela per analisi impegnative
- La serie KERN OZS è disponibile nella variante con illuminazione LED 3W a luce incidente e passante regolabile in modo continuo per un'illuminazione del campione ottimale e ad alto contrasto oppure come variante senza illuminazione
- L'ottica parallela è il più pregiato sistema ottico e garantisce immagini eccellenti con il migliore contrasto, colore e nitidezza, consentendo di lavorare senza fatica. La messa a fuoco successiva nell'ingrandimento zoom è necessaria solo in pochissimi casi
- Il campo di ingrandimento regolabile in modo continuo da 8 a 50 volte consente di lavorare in modo rapido ed efficiente
- I modelli della serie KERN OZS sono realizzati di serie come versione trinoculare e quindi sono predisposti per il collegamento di una fotocamera a scopo di documentazione e per i report qualità
- Lo stativo a colonna è particolarmente flessibile grazie al suo meccanismo di regolazione variabile e robusto, consentendo così un lavoro ergonomico
- È disponibile una vasta gamma di accessori, come oculari, stativi (universali), un condensatore campo oscuro, illuminazioni esterne, obiettivi aggiuntivi e altro ancora
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue
- Per il collegamento di una telecamera, è necessario un adattatore C-Mount, che deve essere scelto nel seguente elenco dotazioni modello
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

Campo d'applicazione

- Fecondazione in vitro, riscontro di parassiti, zoologia e botanica, preparazione dei tessuti, anatomia, controllo qualità, industria elettronica e dei semiconduttori, montaggio e riparazione

Applicazioni/Campioni

- Preparati focalizzati sull'impronta spaziale, zoom a ingrandimento variabile (profondità, spessore), p. es. insetti, semi, piastrelle, componenti

Dati tecnici

- Sistema ottico: ottica parallela
- Illuminazione dimmerabile anche separatamente
- Tubo inclinato a 45°
- Rapporto di ingrandimento: 10:1
- Distribuzione fascio 100:0
- Distanza interpupillare 52 – 76 mm
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio L×P×A 305×300×540 mm
- Peso netto ca. 5,5 kg

DI SERIE



SU RICH.



Modello

Configurazione di serie

	Tubo	Oculare	Campo visivo mm	Obiettivo Zoom	Stativo	Illuminazione
KERN						
OZS 574	trinoculare	HWF 10×/ø 22 mm	ø 27,5 – 2,75	0,8× – 8×	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)

Oculare	Caratteristiche degli obiettivi				
	Ingrandimento	Di serie Plan 1,0×	Obiettivo acr. 0,5×	Obiettivo acr. 0,7×	Obiettivo acr. 1,5×(aggiuntivo)
HWF 10×	Ingrandimento totale	8× – 80×	4× – 40×	5,6× – 56×	12× – 120×
	Campo visivo mm	∅ 27,5 – 2,75	∅ 55 – 5,5	∅ 39,3 – 3,93	∅ 18,33 – 1,83
SWF 15×	Ingrandimento totale	12× – 120×	6× – 60×	8,4× – 84×	18× – 180×
	Campo visivo mm	∅ 21,25 – 2,13	∅ 42,5 – 4,25	∅ 30,36 – 3,04	∅ 14,17 – 1,42
SWF 20×	Ingrandimento totale	16× – 160×	8× – 80×	11,2× – 112×	24× – 240×
	Campo visivo mm	∅ 17,5 – 1,75	∅ 35 – 3,5	∅ 25 – 2,5	∅ 11,67 – 1,17
SWF 30×	Ingrandimento totale	24× – 240×	12× – 120×	16,8× – 168×	36× – 360×
	Campo visivo mm	∅ 11,25 – 1,13	∅ 22,5 – 2,25	∅ 16,1 – 1,61	∅ 7,5 – 0,75
Distanza di funzionamento		91 mm	186 mm	135 mm	40 mm
Altezza massima del campione		100 mm	30 mm	80 mm	125 mm

Equipaggiamento del modello		Modello KERN	Codice prodotto
		OZS 574	
Oculari (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm	✓✓	OZB-A5502
	SWF 15×/∅ 17 mm	○ ○	OZB-A5504
	SWF 20×/∅ 14 mm	○ ○	OZB-A5505
	SWF 30×/∅ 9 mm	○ ○	OZB-A5506
	HWF 10×/∅ 22 mm (con scala graduata di 0,1 mm)	○	OZB-A5511
	SWF 15×/∅ 17 mm (con scala graduata di 0,05 mm)	○	OZB-A5513
	SWF 20×/∅ 14 mm (con scala graduata di 0,05 mm)	○	OZB-A5514
Obiettivo planacromatico	1,0×	✓	OZB-A5603
Obiettivo acromatico	0,5×	○	OZB-A5601
	0,7×	○	OZB-A5602
	1,5×, solo in combinazione con OZB-A5603	○	OZB-A5604
Divisore di fascio trinoculare	Divisione 100:0	✓	OZB-A5401
	Divisione 50:50	○	OZB-A5402
C-Mount	0,3× (messa a fuoco regolabile)	○	OZB-A5701
	0,5× (messa a fuoco regolabile)	○	OZB-A5702
	1,0× (messa a fuoco regolabile)	○	OZB-A5703
	1,0× (con micrometro) solo in combinazione con OZB-A5703	○	OZB-A5704
	per fotocamere SLR (Nikon)	○	OZB-A5706
	per fotocamere SLR (Olympus)	○	OZB-A5707
	per fotocamere SLR (Canon)	○	OZB-A5708
Inserito per campo oscuro	Inserito per campo oscuro	○	OZB-A4601
Clip per stativo	Clip per stativo	○	OBB-A6205
Stativo	A colonna, con illuminazione a LED da 3W (luce passante + luce riflessa)	✓	
Inserito per stativo	Vetro opalino/∅ 94,5 mm	✓	OZB-A5192
	nero-bianco/∅ 94,5 mm	✓	OZB-A5191
	Vetro trasparente/∅ 94,5 mm	○	OZB-A5190
Tavolino meccanico (Premontaggio su richiesta)	Dimensioni L×A 188×160 mm, Corsa 76×65 mm, per luce riflessa e passante	○	OZB-A5781
	Dimensioni L×A 180×175 mm, Corsa 100×86 mm, solo per luce riflessa	○	OZB-A5782
Illuminazione esterna	Le informazioni sulle unità di illuminazione esterne sono riportate nel catalogo da pagina 83 ed in internet		

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

KERN Pittogrammi



Testa del microscopio girevole a 360 °



Microscopio monoculare
Per la visione con un sol occhio



Microscopio binoculare
Per la visione con entrambi gli occhi



Microscopio trinoculare
Per la visione con entrambi gli occhi e opzione aggiuntiva per la connessione con una macchina fotografica



Condensatore Abbe
Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce



Illuminazione alogena
Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto



Illuminazione a LED
Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole



Tipo di illuminazione a luce riflessa
Per campioni non trasparenti



Tipo di illuminazione a luce passante
Per campioni trasparenti



Illuminazione a fluorescenza
Per stereomicroscopi



Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa
Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro



Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa
Con illuminazione a LED da 3 W e filtro



Inserito per campo oscuro
Per contrasto più elevato



Condensatore di campo oscuro/Unità
Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta



Unità di polarizzazione
Per la polarizzazione della luce



Sistema Infinity
Sistema ottico a correzione infinita



Funzione zoom
Negli stereomicroscopi



Messa a fuoco automatica
Per la regolazione automatica del grado di nitidezza



Sistema ottico parallelo
Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento



Misurazione di lunghezza
Scala graduata integrata nell'oculare



Scheda SD
per il backup dei dati



Fotocamera digitale USB 2.0
Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC



Fotocamera digitale USB 3.0
Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC



Interfaccia dati WLAN
Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile



Fotocamera digitale HDMI
Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore



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



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



Funzionamento a pile
Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio.



Funzionamento a batteria ricaricabile
predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile.



Alimentatore di rete
230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.



Alimentazione interna
Integrato nella microscopia. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.



Invio di pacchi tramite corriere
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.

Abbreviazioni

C-Mount	Adattatore per collegare una fotocamera su microscopi trinoculari
FPS	Frames per second
H(S)WF	Oculare con punto visuale elevato (per persone che indossano gli occhiali)
LWD	Distanza di funzionamento elevata
N.A.	Apertura numerica

Fotocamera SLR	Fotocamera reflex a specchio
SWF	Super grandangolo (numero campo visivo almeno Ø 23 mm con oculare 10×)
W.D.	Distanza di funzionamento
WF	Grandangolo (numero campo visivo fino a Ø 22 mm con oculare 10×)