

PROFESSIONAL MEASURING



# SISTEMA MODULARE DI STEREOMICROSCOPI

23

# KERN Pittogrammi

	<b>Testa del microscopio girevole a 360°</b>		<b>Sistema ottico parallelo</b> Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento
	<b>Microscopio monoculare</b> Per la visione con un sol occhio		<b>Misurazione di lunghezza</b> Scala graduata integrata nell'oculare
	<b>Microscopio binoculare</b> Per la visione con entrambi gli occhi		<b>Scheda SD</b> per il backup dei dati
	<b>Microscopio trinoculare</b> Per la visione con entrambi gli occhi e opzione aggiuntiva per la connessione con una macchina fotografica		<b>Fotocamera digitale USB 2.0</b> Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC
	<b>Condensatore Abbe</b> Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce		<b>Fotocamera digitale USB 3.0</b> Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC
	<b>Illuminazione alogena</b> Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto		<b>Interfaccia dati WLAN</b> Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile
	<b>Illuminazione a LED</b> Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole		<b>Fotocamera digitale HDMI</b> Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore
	<b>Tipo di illuminazione a luce riflessa</b> Per campioni non trasparenti		<b>Software PC</b> per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC.
	<b>Tipo di illuminazione a luce passante</b> Per campioni trasparenti		<b>Compensazione automatica di temperatura (ATC)</b> Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C
	<b>Illuminazione a fluorescenza</b> Per 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>Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa</b> Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro		<b>Funzionamento a pile</b> Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio.
	<b>Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa</b> Con illuminazione a LED da 3 W e filtro		<b>Funzionamento a batteria ricaricabile</b> predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile.
	<b>Inserito per campo oscuro</b> Per contrasto più elevato		<b>Alimentatore di rete</b> 230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.
	<b>Condensatore di campo oscuro/Unità</b> Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta		<b>Alimentazione interna</b> Integrato nella microscopio. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.
	<b>Unità di polarizzazione</b> Per la polarizzazione della luce		<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>Sistema Infinity</b> Sistema ottico a correzione infinita		
	<b>Funzione zoom</b> Negli stereomicroscopi		
	<b>Messa a fuoco automatica</b> Per la regolazione automatica del grado di nitidezza		

## 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 $\phi$ 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 $\phi$ 22 mm con oculare 10 $\times$ )
<b>N.A.</b>	Apertura numerica		

# Ecco perché scegliere adesso un microscopio KERN!

KERN & SOHN da 175 anni è sinonimo di pesata e metrologia di alta precisione. Questa l'esigenza alla base dello sviluppo della nostra gamma di microscopi e rifrattometri.

Grazie al coerente orientamento al cliente, unito a idee furbe e alle tecniche di ultima generazione, siamo fieri di essere un fornitore di microscopi di alto livello e di rifrattometri pregiati e di lunga durata, che aiutano a strutturare il lavoro quotidiano in modo più efficiente possibile.

Nello sviluppo dei nostri microscopi, ci siamo concentrati sulla migliore qualità ottica possibile, per la quale utilizziamo solo vetro ottico di alto livello e le tecnologie di ultima generazione. La pregiata illuminazione alogena di Philips e la moderna illuminazione a LED garantiscono immagini assolutamente nitide e elevato contrasto e sono apprezzate per la loro rappresentazione fedele del colore – come di certo avrete avuto modo di sperimentare.

## I Vostri vantaggi:

- tutti i componenti meccanici sono stati progettati per durare a lungo
- abbiamo prestato particolare attenzione all'ergonomia dei nostri microscopi, poiché ciò consente all'utente di lavorare per varie ore in una posizione comoda che non lo affatica
- i nostri microscopi sono completamente equipaggiati e possono essere utilizzati immediatamente
- il punto forte del 2022: il software per fotocamera KERN: vi stupirete di quanto sia facile e intuitivo da usare, un tablet con telecamera
- di alta qualità e una gamma completa di servizi di calibrazione per i rifrattometri
- e tanto altro ancora...

Utilizzate la nostra pratica "Check list per microscopi e rifrattometri", che vi aiuterà a rintracciare rapidamente tutti i requisiti e lo strumento che vi occorre. Insieme ai nostri specialisti dei prodotti KERN, sceglierete il prodotto idoneo al vostro caso.

Se, per esempio, nella nostra gamma standard non vi fosse per voi il microscopio adatto, saremo ovviamente lieti di configurare per voi un microscopio personalizzato.

Il nostro scopo è sviluppare delle soluzioni di prodotti a misura di mercato, perciò, anche per la nostra gamma di microscopi e rifrattometri vale il motto: buona qualità ad un prezzo concorrenziale! Ecco a cosa pensiamo e per cosa lavoriamo ogni giorno!

Approfittate della nostra gamma di prodotti 2022, caratterizzata da una qualità ancora migliore e da un'evidente riduzione dei prezzi, che abbiamo potuto ottenere grazie a metodi di produzione improntati all'efficienza e all'aumento delle vendite dei nostri microscopi e rifrattometri in tutto il mondo. Il nostro obiettivo è di consentire anche a voi di partecipare a queste vantaggiose condizioni.

Avete domande sulla nostra gamma di microscopi e rifrattometri?

I vostri consulenti KERN saranno lieti di aiutarvi.

Vi auguro il meglio nell'utilizzo efficiente dei nostri prodotti KERN Optics.



Il vostro Albert Sauter, Amministratore

## I Vostri vantaggi

### veloce

- Servizio spedizione in 24 ore per prodotti disponibili a magazzino – ordinato oggi, spedito il giorno dopo
- Linea diretta per la vendita e l'assistenza dalle ore 8:00 alle 17:00

### affidabile

- Fino a 3 anni di garanzia
- Sistema QM certificato DIN EN ISO 9001

### versatile

- Una soluzione completa e centralizzata, dal microscopio al rifrattometro
- Trovare rapidamente il prodotto desiderato grazie alla "Ricerca rapida" su [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



**Linea diretta per ordinare**  
+49 7433 9933-0



**E-Mail per ordinare**  
[info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)



**[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)**  
Informazioni sull'attuale disponibilità dei prodotti, schede tecniche dei prodotti, istruzioni per l'uso, informazioni utili, dizionario dei termini tecnici, materiale fotografico e molto altro ancora da scaricare, pratiche aree tematiche che guidano l'utente verso il prodotto adatto per il proprio settore e un intelligente motore di ricerca per microscopi e rifrattometri



**Linea diretta per l'assistenza tecnica**  
+49 7433 9933-199



**I nostri tecnici sono a vostra disposizione**  
da lunedì a venerdì, orario continuato dalle 8:00 alle 17:00



**Shop online**  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Testa della serie di microscopi OSF-5 (OSF 512, 516)



Testa della serie di microscopi OZL-46 (OZL 461, 462)



Testa della serie di microscopi OZM-5 (OZM 546, 547)



Testa della serie di microscopi OZP-5 (OZP 551, 552)



Testa della serie di microscopi OZO-5 (OZO 556, 557)

## Personalizzazione, varietà e flessibilità nel lavoro grazie al nostro sistema modulare ► Teste per stereomicroscopi

### Caratteristiche

- Per consentirvi la massima flessibilità per le vostre specifiche esigenze e utilizzi, vi proponiamo qui una vasta scelta di teste per stereomicroscopi, stativi universali e illuminazioni esterne da combinare in tutta semplicità
- Grazie alle diverse caratteristiche delle teste per stereomicroscopi, alla flessibilità degli stativi universali e al fissaggio professionale dei nostri supporti, potrete configurare a piacimento il microscopio a voi più consono

- A tal fine sono disponibili diverse teste per microscopi nella nostre linee prodotti in versione binoculare oppure in versione trinoculare
- Per il collegamento di una fotocamera alla versione trinoculare, è necessario un adattatore per camera, da selezionare dal seguente elenco di equipaggiamenti dei vari modelli

### Dati tecnici

- Sistema ottico: Ottica Greenough
- Altri dati tecnici e dotazioni dei modelli sono riportati nella tabella sottostante oppure alle pagine seguenti
  - OSF-5: p. 76
  - OZL-46: p. 76
  - OZM-5: p. 77
  - OZP-5: p. 78
  - OZO-5: p. 79

Modello	Tubo	Angolo di inclinazione del tubo	Oculari (inclusi)	Distanza interpupillare	Obiettivo	Rapporto di ingrandimento	Compensazione diottrica	Prezzo IVA escl. franco stab. €
<b>KERN</b>					Zoom			
<b>OSF 512*</b>	binoculare	45°	HSWF 10×/ø 23 mm	52-76 mm	1×/2×	-	unilaterale (-6/6)	<b>190,-</b>
<b>OSF 516*</b>	binoculare	45°	HSWF 10×/ø 23 mm	52-76 mm	2×/4×	-	unilaterale (-6/6)	<b>190,-</b>
<b>OZL 461</b>	binoculare	45°	HWF 10×/ø 20 mm	55-75 mm	0,7× - 4,5×	6,4:1	bilaterale (-5/5)	<b>470,-</b>
<b>OZL 462</b>	trinoculare	45°	HWF 10×/ø 20 mm	52-76 mm	0,7× - 4,5×	6,4:1	bilaterale (-5/5)	<b>540,-</b>
<b>OZM 546</b>	binoculare	45°	HSWF 10×/ø 23 mm	52-76 mm	0,7× - 4,5×	6,4:1	bilaterale (-6/6)	<b>930,-</b>
<b>OZM 547</b>	trinoculare	45°	HSWF 10×/ø 23 mm	52-76 mm	0,7× - 4,5×	6,4:1	bilaterale (-6/6)	<b>1280,-</b>
<b>OZP 551</b>	binoculare	35°	HSWF 10×/ø 23 mm	52-76 mm	0,6× - 5,5×	9,2:1	bilaterale (-6/6)	<b>1090,-</b>
<b>OZP 552</b>	trinoculare	35°	HSWF 10×/ø 23 mm	52-76 mm	0,6× - 5,5×	9,2:1	bilaterale (-6/6)	<b>1450,-</b>
<b>OZO 556*</b>	binoculare	35°	HSWF 10×/ø 23 mm	52-76 mm	0,8× - 7×	8,8:1	bilaterale (-6/6)	<b>1610,-</b>

■ \*FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE

## Equipaggiamento e accessori delle teste per la serie di microscopi OSF-5 (OSF 512, OSF 516)

Oculare	Caratteristiche degli obiettivi				
	Ingrandimento	1×	2×	3×	4×
HSWF 10×	Ingrandimento totale	10×	20×	30×	40×
	Campo visivo mm	∅ 23	∅ 11,5	∅ 7,67	∅ 5,75
SWF 15×	Ingrandimento totale	15×	30×	45×	60×
	Campo visivo mm	∅ 17	∅ 8,5	∅ 5,67	∅ 4,25
SWF 20×	Ingrandimento totale	20×	40×	60×	80×
	Campo visivo mm	∅ 14	∅ 7	∅ 4,67	∅ 3,5
SWF 30×	Ingrandimento totale	30×	60×	90×	120×
	Campo visivo mm	∅ 9	∅ 4,5	∅ 3	∅ 2,25
<b>Distanza di funzionamento</b>		105 mm	105 mm	105 mm	105 mm

Equipaggiamento del modello	Modello KERN		Codice prodotto	Prezzo/piece IVA escl. franco stab. €	
	OSF 512	OSF 516			
Oculari (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm (con scala graduata di 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (con scala graduata di 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (con scala graduata di 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

## Equipaggiamento e accessori delle teste per la serie di microscopi OZL-46 (OZL 461, OZL 462)

Oculare	Caratteristiche degli obiettivi					
	Ingrandimento	Di serie	Obiettivi supplementari			
			1,0×	0,5×	0,75×	1,5×
HSWF 10×	Ingrandimento totale	7× - 45×	3,5× - 22,5×	5,3× - 33,8×	10,5× - 67,5×	14× - 90×
	Campo visivo mm	∅ 28,6 - 4,4	∅ 57,1 - 8,9	∅ 38,1 - 5,9	∅ 19 - 3	∅ 14,3 - 2,2
HWF 15×	Ingrandimento totale	10,5× - 67,5×	5,3× - 33,8×	7,9× - 50,6×	15,5× - 101,3×	21× - 135×
	Campo visivo mm	∅ 21,4 - 3,3	∅ 42,9 - 6,7	∅ 28,5 - 4,4	∅ 14,3 - 2,2	∅ 10,7 - 1,7
HSWF 20×	Ingrandimento totale	14× - 90×	7× - 45×	10,5× - 67,5×	21× - 135×	28× - 180×
	Campo visivo mm	∅ 14,3 - 2,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 19,1 - 2,9	∅ 9,5 - 1,5	∅ 7,1 - 1,1
HWF 25×	Ingrandimento totale	17,5× - 122,5×	8,8× - 56,3×	13,1× - 91,9×	26,3× - 168,8×	35× - 225×
	Campo visivo mm	∅ 12,9 - 2,0	∅ 25,7 - 4,0	∅ 17,2 - 2,7	∅ 8,6 - 1,3	∅ 6,4 - 1,0
<b>Distanza di funzionamento</b>		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm

Equipaggiamento del modello	Modello KERN		Codice prodotto	Prezzo/piece IVA escl. franco stab. €	
	OZL 461	OZL 462			
Oculari (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OZB-A4631	45,-
	HSWF 15×/∅ 15 mm	○○	○○	OZB-A4632	55,-
	HWF 20×/∅ 10 mm	○○	○○	OZB-A4633	55,-
	HSWF 25×/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A4634	60,-
Obiettivi supplementari	0,5×	○	○	OZB-A4641	90,-
	0,75×	○	○	OZB-A4644	90,-
	1,5×	○	○	OZB-A4642	90,-
	2,0×	○	○	OZB-A4643	90,-
C-Mount	1× (messa a fuoco regolabile)		✓	OZB-A4809	55,-
	0,3× (messa a fuoco regolabile)		○	OZB-A4810	95,-
	0,5× (messa a fuoco regolabile)		○	OZB-A4811	105,-

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

## Equipaggiamento e accessori delle teste per la serie di microscopi OZM-5 (OZM 546, OZM 547)

Oculare	Caratteristiche degli obiettivi						
	Ingrandimento	Di serie 1,0×	Obiettivi supplementari				
			0,37×	0,5×	0,7×	1,5×	2×
<b>HSWF 10×</b>	Ingrandimento totale	7× - 45×	2,59× - 16,65×	3,5× - 22,5×	4,9× - 31,5×	10,5× - 67,5×	14× - 90×
	Campo visivo mm	∅ 32,8 - 5,1	∅ 88,8 - 13,8	∅ 65,7 - 10,2	∅ 46,9 - 7,3	∅ 21,9 - 3,4	∅ 16,4 - 2,6
<b>SWF 15×</b>	Ingrandimento totale	10,5× - 67,5×	3,89× - 25×	5,3× - 33,8×	7,4× - 47,2×	15,8× - 101,3×	21× - 135×
	Campo visivo mm	∅ 24,3 - 3,8	∅ 65,6 - 10,2	∅ 48,6 - 7,6	∅ 34,7 - 5,4	∅ 16,2 - 2,5	∅ 12,1 - 1,9
<b>SWF 20×</b>	Ingrandimento totale	14× - 90×	5,18× - 33,3×	7× - 45×	9,8× - 63×	21× - 135×	28× - 180×
	Campo visivo mm	∅ 20 - 3,1	∅ 54,1 - 8,4	∅ 40 - 6,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 13,3 - 2,1	∅ 10 - 1,6
<b>SWF 30×</b>	Ingrandimento totale	21× - 135×	7,77× - 50×	10,5× - 67,5×	14,7× - 94,5×	31,5× - 202,5×	42× - 270×
	Campo visivo mm	∅ 12,9 - 2	∅ 34,7 - 5,4	∅ 25,7 - 4	∅ 18,4 - 2,9	∅ 8,6 - 1,6	∅ 6,4 - 1
<b>Distanza di funzionamento</b>		110 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Equipaggiamento del modello	Modello KERN		Codice prodotto	Prezzo/piece IVA escl. franco stab. €	
	OZM 546	OZM 547			
<b>Oculari</b> (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○ ○	○ ○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○ ○	○ ○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○ ○	○ ○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm (con scala graduata di 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (con scala graduata di 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (con scala graduata di 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
<b>Obiettivi supplementari acromatici</b>	0,37×, solo in combinazione con stativo universale	○	○	OZB-A5611	170,-
	0,5×	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7×	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5×	○	○	OZB-A5615	155,-
	2,0×	○	○	OZB-A5616	160,-
	Lente protettiva da saldatura	○	○	OZB-A5614	50,-
<b>C-Mount</b>	0,3× (messa a fuoco regolabile)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5× (messa a fuoco regolabile)		○	OZB-A5702	140,-
	1,0× (messa a fuoco regolabile)		○	OZB-A5703	105,-
	1,0× (con micrometro) solo in combinazione con OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-
	per fotocamere SLR (Nikon)		○	OZB-A5706	295,-
	per fotocamere SLR (Olympus)		○	OZB-A5707	295,-
	per fotocamere SLR (Canon)		○	OZB-A5708	295,-

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

### Funzionamento del nostro sistema modulare di stereomicroscopi

#### 1° passaggio:

Scegliere una testa del microscopio (da pagina 75), uno stativo universale (pagina 80/81), un supporto (pagina 82) e un'illuminazione ad anello (pagina 84), per creare un modello assolutamente personalizzato.



Esempio di configurazione

## Equipaggiamento e accessori delle teste per la serie di microscopi OZP-5 (OZP 551, OZP 552)

Oculare	Caratteristiche degli obiettivi						
	Ingrandimento	Di serie 1,0×	Obiettivi supplementari				
			0,37×	0,5×	0,7×	1,5×	2×
HSWF 10×	Ingrandimento totale	6× - 55×	2,96× - 25,9×	3× - 27,5×	4,2× - 38,5×	9× - 82,5×	12× - 110×
	Campo visivo mm	∅ 38,3 - 4,2	∅ 74,3 - 8,5	∅ 76,7 - 8,4	∅ 54,8 - 6	∅ 25,6 - 2,8	∅ 19,2 - 2,1
SWF 15×	Ingrandimento totale	9× - 82,5×	4,44× - 38,9×	4,5× - 41,25×	6,3× - 57,75×	13,5× - 123,75×	18× - 165×
	Campo visivo mm	∅ 28,3 - 3,1	∅ 57,4 - 6,6	∅ 56,7 - 6,2	∅ 40,5 - 4,4	∅ 18,9 - 2,1	∅ 14,2 - 1,5
SWF 20×	Ingrandimento totale	12× - 110×	5,92× - 51,8×	6× - 55×	8,4× - 77×	18× - 165×	24× - 220×
	Campo visivo mm	∅ 23,3 - 2,5	∅ 47,3 - 5,4	∅ 46,7 - 5,1	∅ 33,3 - 3,6	∅ 15,6 - 1,7	∅ 11,7 - 1,3
SWF 30×	Ingrandimento totale	18× - 165×	8,88× - 77,7×	9× - 82,5×	12,6× - 115,5×	27× - 247,5×	36× - 330×
	Campo visivo mm	∅ 15 - 1,6	∅ 30,4 - 3,5	∅ 30 - 3,3	∅ 21,4 - 2,3	∅ 10 - 1,1	∅ 7,5 - 0,8
<b>Distanza di funzionamento</b>		108 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Equipaggiamento del modello	Modello KERN		Codice prodotto	Prezzo/piece IVA escl. franco stab. €	
	OZP 551	OZP 552			
Oculari (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○ ○	○ ○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○ ○	○ ○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○ ○	○ ○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm (con scala graduata di 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (con scala graduata di 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (con scala graduata di 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
Obiettivi supplementari acromatici	0,37×, solo in combinazione con stativo universale	○	○	OZB-A5611	170,-
	0,5×	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7×	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5×	○	○	OZB-A5615	155,-
	2,0×	○	○	OZB-A5616	160,-
	Lente protettiva da saldatura	○	○	OZB-A5614	50,-
C-Mount	0,3× (messa a fuoco regolabile)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5× (messa a fuoco regolabile)		○	OZB-A5702	140,-
	1,0× (messa a fuoco regolabile)		○	OZB-A5703	105,-
	1,0× (con micrometro) solo in combinazione con OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-
	per fotocamere SLR (Nikon)		○	OZB-A5706	295,-
	per fotocamere SLR (Olympus)		○	OZB-A5707	295,-
	per fotocamere SLR (Canon)		○	OZB-A5708	295,-

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

## Funzionamento del nostro sistema modulare di stereomicroscopi

### 2° passaggio:

Altre unità di illuminazione (pagina 84) e un'ideale calotta antipolvere (pagina 82) vi consentono di configurare, ampliare e adattare in base alle vostre esigenze la gamma di utilizzi del microscopio che desiderate

Illuminazione a collo di cigno



Illuminazione ad anello polarizzatore



Calotta antipolvere



## Equipaggiamento e accessori delle teste per la serie di microscopi OZO-5 (OZO 556)

Oculare	Ingrandimento	Caratteristiche degli obiettivi					
		Di serie 1,0×	Obiettivi supplementari				
			0,37×	0,5×	0,7×	1,5×	2×
HSWF 10×	Ingrandimento totale	8× - 70×	2,96× - 25,9×	4× - 35×	5,6× - 49×	12× - 105×	16× - 140×
	Campo visivo mm	∅ 28,75 - 3,3	∅ 74,3 - 8,5	∅ 57,5 - 6,6	∅ 41,1 - 4,7	∅ 19,2 - 2,2	∅ 14,4 - 1,6
SWF 15×	Ingrandimento totale	12× - 105×	4,44× - 38,9×	6× - 52,5×	8,4× - 73,5×	18× - 157,5×	24× - 210×
	Campo visivo mm	∅ 21,25 - 2,4	∅ 57,4 - 6,6	∅ 42,5 - 4,9	∅ 30,4 - 3,5	∅ 14,2 - 1,6	∅ 10,6 - 1,2
SWF 20×	Ingrandimento totale	16× - 140×	5,92× - 51,8×	8× - 70×	11,2× - 98×	24× - 210×	32× - 280×
	Campo visivo mm	∅ 17,5 - 2	∅ 47,3 - 5,4	∅ 35 - 4	∅ 25 - 2,9	∅ 11,7 - 1,3	∅ 8,75 - 1
SWF 30×	Ingrandimento totale	24× - 210×	8,88× - 77,7×	12× - 105×	16,8× - 147×	36× - 315×	48× - 420×
	Campo visivo mm	∅ 11,25 - 1,3	∅ 30,4 - 3,5	∅ 22,5 - 2,6	∅ 16,1 - 1,8	∅ 7,5 - 0,9	∅ 5,625 - 0,6
<b>Distanza di funzionamento</b>		108 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Equipaggiamento del modello	Modello KERN	Codice prodotto	Prezzo/piece IVA escl. franco stab. €	
	OZO 556			
Oculari (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○ ○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○ ○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○ ○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm (con scala graduata di 0,1 mm)	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (con scala graduata di 0,05 mm)	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (con scala graduata di 0,05 mm)	○	OZB-A5514	140,-
Obiettivi supplementari acromatici	0,37×, solo in combinazione con stativo universale	○	OZB-A5611	170,-
	0,5×	○	OZB-A5612	160,-
	0,7×	○	OZB-A5613	160,-
	1,5×	○	OZB-A5615	155,-
	2,0×	○	OZB-A5616	160,-
	Lente protettiva da saldatura	○	OZB-A5614	50,-
C-Mount	0,3× (messa a fuoco regolabile)		OZB-A5701	140,-
	0,5× (messa a fuoco regolabile)		OZB-A5702	140,-
	1,0× (messa a fuoco regolabile)		OZB-A5703	105,-
	1,0× (con micrometro) solo in combinazione con OZB-A5703		OZB-A5704	295,-
	per fotocamere SLR (Nikon)		OZB-A5706	295,-
	per fotocamere SLR (Olympus)		OZB-A5707	295,-
	per fotocamere SLR (Canon)		OZB-A5708	295,-
		✓ = compreso nella fornitura	○ = su richiesta	

### Funzionamento del nostro sistema modulare di stereomicroscopi

#### 3° passaggio:

Per l'utilizzo di una configurazione trinoculare del microscopio scegliete la fotocamera per microscopio (da pagina 85) corrispondente alle vostre esigenze. L'adattatore C-Mount idoneo, assolutamente necessario per il corretto attacco per fotocamera, è indicato nella lista delle dotazioni relative alla testa del microscopio selezionata (da pagina 75).







OZB-A5201



OZB-A5203



OZB-A5211



OZB-A5212



OZB-A5213



OZB-A5221



OZB-A5222



OZB-A5223

08

## Personalizzazione, varietà e flessibilità nel lavoro grazie al nostro sistema modulare ► Stativi universali PREMIUM

### Caratteristiche

- Con i nostri stativi universali e stativi base, e con le teste per microscopi e le unità di illuminazione esterne, potrete configurare il vostro microscopio specificamente secondo le vostre esigenze e per il vostro utilizzo
- Grazie agli stativi universali utilizzabili in modo flessibile e regolabili, si ha la possibilità di lavorare in modo ottimale in tutti i settori con i campioni più svariati

- Gli stativi universali grandi sono disponibili sia nella versione con piede che opzionalmente con una graffa da tavolo per il bordo del tavolo o per il fissaggio centrale alla scrivania o al banco di lavoro. A seconda del modello è disponibile uno stativo universale con braccio telescopico, con braccio snodato o con doppio braccio con cuscinetti a sfere

### Dati tecnici

- Altezza colonna: 515 mm

#### OZB-A5201/OZB-A5211/OZB-A5221

- Lunghezza braccio telescopico: 614 mm

#### OZB-A5212/OZB-A5222

- Lunghezza braccio snodato: 553 mm

#### OZB-A5203/OZB-A5213/OZB-A5223

- Lunghezza doppio braccio: 545 mm

Modello	Descrizione	Prezzo IVA escl. franco stab. €
<b>OZB-A5201</b>	Braccio telescopico – Piastra – senza supporto	<b>590,-</b>
<b>OZB-A5211</b>	Braccio telescopico – Graffa Bordo del tavolo (Escursione: max. 62 mm) – senza supporto	<b>550,-</b>
<b>OZB-A5221</b>	Braccio telescopico – Graffa Centro del tavolo (è necessario un foro) – senza supporto	<b>590,-</b>
<b>OZB-A5212</b>	Braccio snodato – Graffa Bordo del tavolo (Escursione: max. 62 mm) – senza supporto	<b>590,-</b>
<b>OZB-A5222</b>	Braccio snodato – Graffa Centro del tavolo (è necessario un foro) – senza supporto	<b>620,-</b>
<b>OZB-A5203</b>	Doppio braccio con cuscinetti a sfere – Piastra – senza supporto	<b>920,-</b>
<b>OZB-A5213</b>	Doppio braccio con cuscinetti a sfere – Graffa Bordo del tavolo (Escursione: max. 62 mm) – senza supporto	<b>890,-</b>
<b>OZB-A5223</b>	Doppio braccio con cuscinetti a sfere – Graffa Centro del tavolo (è necessario un foro) – senza supporto	<b>930,-</b>



OZB-A1201



OZB-A1203



OZB-A6302



OZB-A1211



OZB-A1213



OZB-A6303



OZB-A6301

## Personalizzazione, varietà e flessibilità nel lavoro grazie al nostro sistema modulare ► Stativi universali ECO

### Caratteristiche

- Con i nostri stativi universali e stativi base, e con le teste per microscopi e le unità di illuminazione esterne, potrete configurare il vostro microscopio specificamente secondo le vostre esigenze e per il vostro utilizzo
- Grazie agli stativi universali utilizzabili in modo flessibile e regolabili, si ha la possibilità di lavorare in modo ottimale in tutti i settori con i campioni più svariati
- Gli stativi universali piccoli sono disponibili sia nella versione con piede che opzionalmente con una graffa da tavolo per il bordo del tavolo o per il fissaggio centrale alla scrivania o al banco di lavoro. A seconda del modello è disponibile uno stativo universale con braccio telescopico, con braccio snodato o con doppio braccio con cuscinetti a sfere
- Uno stativo universale con braccio snodato a molla (spring loaded arm) incl. graffa per tavolo vi semplifica il lavoro quotidiano con il vostro stereomicroscopio

### Dati tecnici

#### OZB-A1201/OZB-A1211

- Altezza della colonna: 430 mm
- Lunghezza braccio telescopico: 385 mm

#### OZB-A1203/OZB-A1213

- Altezza della colonna: 430 mm
- Lunghezza doppio braccio: 480 mm

#### OZB-A6302

- Altezza del braccio snodato a molla: 525 mm
- Lunghezza del braccio snodato a molla: 620 mm

#### OZB-A6301

- Altezza della colonna: 300 mm

#### OZB-A6303

- Altezza del braccio snodato a molla: 400 mm
- Lunghezza del braccio snodato a molla: 850 mm

Modello	Descrizione	Prezzo IVA escl. franco stab. €
<b>KERN</b>		
<b>OZB-A1201</b>	Braccio telescopico - Piastra - senza supporto	<b>400,-</b>
<b>OZB-A1211</b>	Braccio telescopico - Graffa bordo del tavolo (escursione: max. 40 mm) - senza supporto	<b>370,-</b>
<b>OZB-A1203</b>	Braccio snodato - Piastra - senza supporto	<b>445,-</b>
<b>OZB-A1213</b>	Braccio snodato - Graffa bordo del tavolo (escursione: max. 40 mm) - senza supporto	<b>420,-</b>
<b>OZB-A6302</b>	Braccio snodato a molla (molla a gas) - Graffa (escursione: max. 50 mm) - con supporto (pre regolazione focus macrometrica)	<b>860,-</b>
<b>OZB-A6303</b>	Braccio del giunto a molla (molla di compressione elicoidale) - Graffa (escursione: max. 50 mm) - con supporto (pre regolazione focus macrometrica)	<b>540,-</b>
<b>OZB-A6301</b>	Cavalletto a colonna con base a forma di "C" - senza supporto	<b>360,-</b>



OZB-A5301



OZB-A5306

## Personalizzazione, varietà e flessibilità nel lavoro grazie al nostro sistema modulare ► Supporti

### Caratteristiche

- Per questi sistemi modulari flessibili sono disponibili due supporti per teste del microscopio. Questi supporti sono adatti a tutti gli stativi per stereomicroscopi e agli stativi universali (tranne il spring loaded arm), per consentire una messa a fuoco precisa
- La prima variante disponibile è un supporto con rotella regolabile e impostazione dell'intensità di rotazione per la propria configurazione
- Per gli utilizzi professionali è disponibile un supporto con azionatore macrometrico e micrometrico per la messa a fuoco ottimale
- Diametro del collegamento per la testa del microscopio: 76 mm
- Diametro del collegamento per la colonna dello stativo: 25 mm

Modello	Descrizione	Prezzo IVA escl. franco stab. €
<b>KERN</b>		
OZB-A5301	Con volantino a rigidità regolabile. Adatto come possibile accessorio a tutti gli stativi universali (tranne quelli con braccio snodato a molla) e a tutti gli stativi base	180,-
OZB-A5306	Con azionatore coassiale micrometrico e macrometrico e con volantino a rigidità regolabile. Adatto come possibile accessorio a tutti gli stativi universali (tranne quelli con braccio snodato a molla) e a tutti gli stativi base	300,-



## Personalizzazione, varietà e flessibilità nel lavoro grazie al nostro sistema modulare ► copertura antipolvere

### Caratteristiche

- Al fine di favorire il comfort dell'utilizzatore nell'attività al microscopio, proponiamo delle calotte antipolvere. Il loro utilizzo consente di evitare lunghe operazioni di pulizia, necessarie in caso di utilizzo regolare del proprio microscopio
- A seconda delle dimensioni del vostro set per microscopio o della configurazione del vostro microscopio, si può scegliere fra tre diversi modelli
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

Modello	Descrizione	adatto per	Prezzo IVA escl. franco stab. €
<b>KERN</b>			
OBB-A1387	Dimensioni 1: 485×450 mm	Teste per stereomicroscopi	35,-
OBB-A1388	Dimensioni 2: 600×650 mm	Teste per stereomicroscopi in combinazione con stativi base	35,-
OBB-A1389	Dimensioni 3: 700×900 mm	Set stereomicroscopi, teste per stereomicroscopi in combinazione con stativi universali	35,-

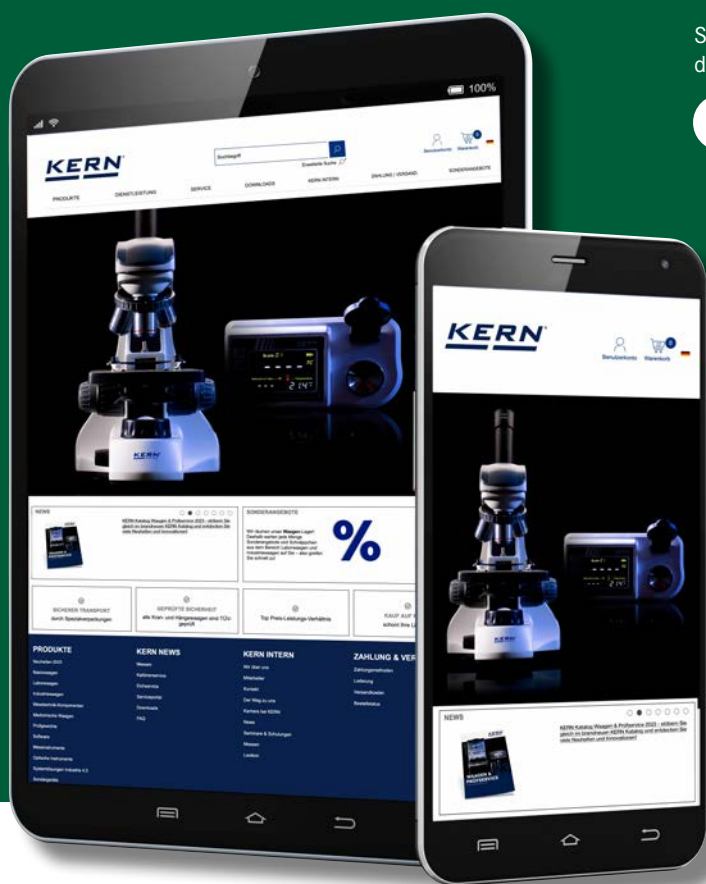
# KERN & SOHN – Il campione per la vasta gamma di prodotti ai piedi delle alpi sveve

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



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH z-co-it-kp-20231

## Scopri online il vasto mondo delle microscopi, Fotocamere e rifrattometri di KERN: kern-sohn.com



Seguitemi anche sui nostri canali  
di social media

