



Vista laterale

## EDUCATIONAL LINE

Stereomicroscopio in versione robusta ed ergonomica – ideale per opifici, scuole e formazione

### Caratteristiche

- KERN OSE OSE-42, con l'impugnatura integrata e lo stativo meccanico fisso, è stato sviluppato specificamente per le scuole e gli opifici
- L'illuminazione standard LED a luce incidente e a luce passante può essere attivata a seconda della necessità per illuminare il campione in modo ottimale. Grazie al vano batterie integrato, anche l'utilizzo mobile risulta agevole
- Nonostante il prezzo contenuto, il microscopio vanta ottime caratteristiche ottiche, che consentono di ottenere immagini nitide su un campo visivo esteso
- È disponibile un obiettivo intercambiabile con ingrandimenti predefiniti, per lavorare in modo rapido ed efficiente
- Gli oculari sono fissati nel tubo, per proteggerli dalla perdita o dal danneggiamento
- Una caratteristica particolare di questa serie variabile e nel contempo robusta di microscopi è rappresentata dalla meccanica dello stativo del microscopio, stabile e regolabile con precisione, che colpisce inoltre per la sua funzionalità e per il design ergonomico
- Come accessori si può scegliere fra una vasta gamma di oculari e varie unità di illuminazione esterne supplementari

### Campo d'applicazione

- Formazione, fecondazione in vitro, riscontro di parassiti, zoologia e botanica, preparazione dei tessuti, anatomia, controllo qualità

### Applicazioni/Campioni

- Preparati focalizzati sull'impronta spaziale (profondità, spessore), p. es. insetti, semi, piastrine, componenti

### Dati tecnici

- Sistema ottico: Ottica Greenough
- Illuminazione dimmerabile
- Tubo inclinato a 45°
- Distanza interpupillare 55 - 75 mm
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio L×P×A 200×180×300 mm
- Peso netto ca. 2 kg

DI SERIE



Modello	Configurazione di serie					
	Tubo	Oculare	Campo visivo mm	Obiettivo	Stativo	Illuminazione
<b>KERN</b>						
<b>OSE 421</b>	binoculare	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	2×/4×	meccanico	1W LED (luce riflessa); 1W LED (luce passante)

# Stereomicroscopio KERN OSE-42

Oculare	Caratteristiche degli obiettivi		
	Ingrandimento	2×	4×
WF 5×	Ingrandimento totale	10×	20×
	Campo visivo mm	∅ 10	∅ 5
WF 10×	Ingrandimento totale	20×	40×
	Campo visivo mm	∅ 10	∅ 5
WF 15×	Ingrandimento totale	30×	60×
	Campo visivo mm	∅ 7,5	∅ 3,7
WF 20×	Ingrandimento totale	40×	80×
	Campo visivo mm	∅ 6,5	∅ 3,2
<b>Distanza di funzionamento</b>		57 mm	57 mm

04

Equipaggiamento del modello	Modello KERN	Codice prodotto
	OSE 421	
Oculari (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○ OZB-A4101
	WF 10×/∅ 20 mm	✓ ✓ OZB-A4102
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○ OZB-A4103
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○ OZB-A4104
	WF 10×/∅ 20 mm (con scala graduata di 0,1 mm)	○ OZB-A4151
Stativo	meccanico, con illuminazione a 1W LED (luce passante + luce riflessa)	✓
Insero per stativo	Vetro opalino/∅ 59,5 mm	✓ OZB-A4815
	nero-bianco/∅ 59,5 mm	✓ OZB-A4816
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



**Inserto 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 microscopio. 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

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

<b>Fotocamera SLR</b>	Fotocamera reflex a specchio
<b>SWF</b>	Super grandangolo (numero campo visivo almeno $\phi$ 23 mm con oculare 10x)
<b>W.D.</b>	Distanza di funzionamento
<b>WF</b>	Grandangolo (numero campo visivo fino a $\phi$ 22 mm con oculare 10x)