

# Microscopio a luce passante KERN OBT-1



## ! Consiglio

Pregasi richiedere le proprie specifiche condizioni per un set per aula



Versione monocolare



Obiettivi OBT

### EDUCATIONAL LINE

Il moderno microscopio a luce passante per le vostre lezioni in aula

#### Caratteristiche

- La serie KERN OBT comprende pregiati microscopi ad uso scolastico che si caratterizzano per i chiari elementi di comando, la resistenza e il design moderno
- Il LED da 1 W regolabile in luminosità in modo continuo, garantisce un'illuminazione ottimale dei campioni e una lunga durata di vita. Grazie alle batterie è possibile anche l'utilizzo mobile del dispositivo
- La semplice lente del condensatore da 0,65 con diaframma di apertura regolabile dell'OBT 101 garantisce un fascio luminoso ottimale e l'illuminazione del campione. I modelli OBT 102, 103, 104, 105, 106 sono dotati di condensatore di Abbe da 1,25 regolabile in altezza e focalizzabile con diaframma di apertura, che assicura un fascio luminoso ottimale
- La precisa messa a fuoco dell'oggetto si effettua per tutti i modelli mediante un attuatore bilaterale macrometrico e micrometrico. Il tavolo a croce meccanico consente di lavorare e spostare rapidamente il sample (nei modelli OBT 103, 104, 105, 106)
- É disponibile anche una vasta gamma di diversi oculari e obiettivi
- Una copertura antipolvere e le istruzioni per l'uso sono comprese nella fornitura
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

#### Campo d'applicazione

- Scuole elementari (primaria) e scuola media superiore, formazione, hobby

#### Applicazioni/Campioni

- Preparati traslucidi e sottili, a forte contrasto, poco impegnativi (p. es. tessuti vegetali, cellule/parassiti colorati)

#### Dati tecnici

- Ottica finita (DIN)
- Torretta portaobiettivi a 3 posti (OBT 101) 4 posti (OBT 102, 103, 104, 105, 106)
- Tubo inclinato a 45°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica su entrambi i lati (negli modelli binoculari)
- Dimensioni microscopio LxPxA 195x147x325 mm
- Peso netto ca. 2,5 kg

#### DI SERIE



#### OPTION



NON OBT 101

Modello	Configurazione di serie					
	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	Tavolino
<b>KERN</b>						
<b>OBT 101</b>	monocolare	HWF 10x/φ 18 mm	Acromatici	4x/10x/40x	1W LED (luce passante)	fisso
<b>OBT 102</b>	monocolare	HWF 10x/φ 18 mm	Acromatici		1W LED (luce passante)	fisso
<b>OBT 103</b>	monocolare	HWF 10x/φ 18 mm	Acromatici		1W LED (luce passante)	meccanico
<b>OBT 104</b>	binoculare	HWF 10x/φ 18 mm	Acromatici	4x/10x/40x/100x	1W LED (luce passante)	meccanico
<b>OBT 105</b>	monocolare	HWF 10x/φ 18 mm	Acromatici		1W LED (luce passante)	meccanico
<b>OBT 106</b>	binoculare	HWF 10x/φ 18 mm	Acromatici		1W LED (luce passante)	meccanico

Microscopio a luce passante KERN OBT-1

Equipaggiamento del modello		Modello KERN						Codice prodotto
		OBT 101	OBT 102	OBT 103	OBT 104	OBT 105	OBT 106	
<b>Oculari</b> (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	OBB-A3200
	WF 10×/∅ 18 mm (con ago di puntatore)	○	○	○	○	○	○	OBB-A3201
	WF 10×/∅ 18 mm (con scala 0,1 mm)	○	○	○	○	○	○	OBB-A3202
<b>Obiettivi acromatici</b>	4×/0,10 W.D. 27 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3203
	10×/0,25 W.D. 7 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3204
	40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3205
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,2 mm	○	○	○	○	✓	✓	OBB-A3207
	60×/0,85 (molleggiato) W.D. 0,4 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A3206
<b>Tubo monocolare</b>	inclinato a 45° /girevole a 360°	✓	✓	✓	○	✓	○	OBB-A3221
<b>Tubo binoculare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedentopf, inclinato a 45°/ruotabile a 360°</li> <li>• Distanza interpupillare 48-75 mm</li> <li>• Compensazione diottrica unilaterale</li> </ul>	○	○	○	✓	○	✓	OBB-A3222
<b>Tavolino portaoggetti fisso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L×A 115×110 mm</li> <li>• Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 µm</li> </ul>	✓	✓					
<b>Tavolino portaoggetti meccanico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L×A 115×110 mm</li> <li>• Corsa 52×20 mm</li> <li>• Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 µm</li> <li>• Supporto per un vetrino per microscopio</li> </ul>			✓	✓	✓	✓	
<b>Condensatore</b>	Condensatore semplice N.A. 0,65	✓						
	Abbe N.A. 1,25 (con diaframma)		✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Illuminazione</b>	Lampadina di ricambio a LED da 1W (luce passante)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3208
<b>Filtri a colori per luce passante</b>	blu	○	○	○	○	○	○	OBB-A3212
	verde	○	○	○	○	○	○	OBB-A3210
	giallo	○	○	○	○	○	○	OBB-A3211
	grigio	○	○	○	○	○	○	OBB-A3209

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

**Pittogrammi**

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

**Abbreviazioni**

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

**Il vostro rivenditore KERN:**

Distribuito da:

Geass s.r.l  
Via Ambrosini 8/2 - Torino  
Telefono: 011.22.91.578  
Email: info@geass.com  
Sito: www.geass.com