Mikroskop stereoskopický Kern, série OZL-46

Novinka | Výrobci a značky: KERN



Stereomikroskopy Kern série OZL-46 se zoomem zaujmou snadnou obsluhou, stabilitou a příznivou cenou. Jsou určeny pro laboratoře a kontrolu kvality, díky velké pracovní ploše se hodí i pro výuku, dílny a opravny, například v elektronice. Poskytují prostorový obraz, a hodí se proto pro vzorky, u kterých záleží na hloubce a tvaru, například hmyz, semena, desky plošných spojů nebo drobné součástky. V nabídce najdete bino- i trinokulární modely se sloupovým stativem, který umožňuje výškové přestavení i vyjmutí hlavice, nebo s mechanickým stativem s integrovaným držadlem pro snadné přenášení.

Základní charakteristika:

- **4 modely = 4 různé konfigurace:**
  - **OZL 463** (binokulární) a **OZL 464** (trinokulární) se sloupovým stativem
  - **OZL 467** (binokulární) a **OZL 468** (trinokulární) s mechanickým stativem
- **optika:**
  - stereoskopický optický systém Greenough pro prostorový obraz
  - plynulý zoom 0,7x – 4,5x (poměr 6,4:1), celkové zvětšení 7x – 45x
    - OZL 464: zoom s aretačními polohami (click-stop) pro přesné a opakovatelné nastavení zvětšení
  - okuláry HWF 10x/Ø 20 mm s vysokým výstupním bodem (vhodné i pro uživatele s brýlemi)
  - pracovní vzdálenost 105 mm, maximální výška vzorku 140 mm
- **možnost digitální dokumentace u modelů OZL 464 a 468:**
  - trinokulární hlavice s výstupem pro kameru (C-mount adaptér pro připojení kamery je součástí dodávky, kamera se objednává samostatně)
  - OZL 464: dělení světla 50:50 pro současnou práci s okuláry a kamerou
  - OZL 468: po vysunutí přepínacího táhla se světlo z pravého okuláru přesměruje do kamery, levým okulárem lze dál pozorovat; prostorový vjem se v tomto režimu ztrácí
- **ergonomie:**
  - hlavice skloněná pod úhlem 45°, otočná o 360°
  - dioptrické doostřování na obou okulárech (±5 D)
  - nastavitelný oční rozestup 55 – 75 mm
  - ovládání zoomu z obou stran hlavice
- **chytrý design:**
  - okuláry pevně zajištěné v tubusu
  - OZL 463/464: sloupový stativ s držákem, který lze zafixovat v libovolné výšce; hlavici lze vyjmout a použít například v univerzálním stativu
  - OZL 467/468: stabilní mechanický stativ s integrovaným držadlem
  - hrubé zaostřování s nastavitelnou tuhostí chodu zabraňuje samovolnému klesání hlavice
- **osvětlení:**
  - 3W LED horní (dopadající) osvětlení pro neprůhledné předměty
  - 3W LED spodní (procházející) osvětlení pro průsvitné preparáty

- horní a spodní osvětlení se ovládá samostatně
- **napájení:** 100 – 240 V, odnímatelný napájecí kabel
- **informace k dodávce:**
  - součástí dodávky všech modelů jsou podložky stolku (matné sklo a černobílá), očnice a ochranný protiprachový kryt
  - součástí dodávky modelů OZL 464 a 468 je i C-mount adaptér pro připojení kamery/tabletu (kamera/tablet nejsou součástí dodávky)

Volitelné příslušenství:

Pro stereomikroskopy Kern série OZL-46 je k dispozici široká škála příslušenství, které se objednává samostatně – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat.

- čisticí sada a čisticí kapalina
- okuláry HWF 15x/Ø 15 mm, HWF 20x/Ø 10 mm a HWF 25x/Ø 10 mm
- okulár HWF 10x/Ø 20 mm s měřicí stupnicí 0,1 mm
- přídavné objektivy 0,5x, 0,75x, 1,5x a 2,0x pro rozšíření rozsahu zvětšení
  - s volitelnými okuláry a přídavnými objektivy lze rozsah celkového zvětšení rozšířit na 3,5x – 225x
- okulárové kamery ODC 874 a ODC 881
- adaptér pro připojení okulárové kamery k trinokulárnímu výstupu (pro OZL 464 a OZL 468)
- různé typy C-mount kamer a tabletů (pro OZL 464 a OZL 468)
- C-mount adaptéry 0,3x a 0,5x s možností doostření (pro OZL 464 a OZL 468)
- ochranné sklo při pájení
- náhradní podložka stolku z matného skla
- náhradní protiprachový kryt

Trinokulární modely OZL 464 a OZL 468 umožňují připojení digitální kamery nebo tabletu přes C-mount adaptér. Pokud plánujete ukládat snímky nebo promítat obraz na tabuli, prohlédněte si i naši nabídku **digitálních mikroskopů**.

Technické údaje				
Model	**OZL 463**	**OZL 464**	**OZL 467**	**OZL 468**
Optický systém	Greenough			
Hlavice	**binokulární, otočná o 360°**	**trinokulární** s výstupem pro kameru/tablet(i), **otočná o 360°**	**binokulární, otočná o 360°**	**trinokulární** s výstupem pro kameru/tablet(i), **otočná o 360°**
Úhel vhledu	45°		45°	
Dělení světla	–	50:50	–	0:100 (přepínání okulár/kamera)
Okuláry	2x HWF 10x/20 mm, vysoký výstupní bod, pevně zajištěné			
Dioptrické doostřování	ano, na obou tubusech, ±5 D			
Vzdálenost mezi okuláry	55 – 75 mm			
Zoom	0,7x – 4,5x, poměr 6,4:1	0,7x – 4,5x, poměr 6,4:1, click-stop	0,7x – 4,5x, poměr 6,4:1	
Celkové zvětšení	7x – 45x			
Zorné pole	Ø 28,6 mm (0,7x) – 4,4 mm (4,5x)			
Pracovní vzdálenost	105 mm			

Max. výška vzorku	140 mm	
Kontrastní metody	světlé pole	
Zaostřování	hrubé, s nastavitelnou tuhostí chodu	
Stativ	**sloupový**	**mechanický, s držadlem**
Uchycení hlavice	Ø 76 mm	
Osvětlení	3 W LED horní + 3 W LED spodní, samostatná regulace jasu	
Podložky stolku	matné sklo a černobílá, Ø 95 mm	
Napájení	100 – 240 V	
Podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení.		

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
457 910 683 463	OZL 463	Binokulární otočná hlavice, 2x okulár HWF 10x/20 mm, zoom 0,7x – 4,5x (7x – 45x), sloupový stativ, 3W LED osvětlení horní i spodní	2-3 týdny	13 075 Kč
457 910 683 464	OZL 464	Trinokulární otočná hlavice 50:50, 2x okulár HWF 10x/20 mm, zoom 0,7x – 4,5x (7x – 45x) s click-stop, sloupový stativ, 3W LED osvětlení horní i spodní	2-3 týdny	14 600 Kč
457 910 683 467	OZL 467	Binokulární otočná hlavice, 2x okulár HWF 10x/20 mm, zoom 0,7x – 4,5x (7x – 45x), mechanický stativ s držadlem, 3W LED osvětlení horní i spodní	2-3 týdny	13 075 Kč
457 910 683 468	OZL 468	Trinokulární otočná hlavice, 2x okulár HWF 10x/20 mm, zoom 0,7x – 4,5x (7x – 45x), mechanický stativ s držadlem, 3W LED osvětlení horní i spodní	Na dotaz	14 380 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Kern-Stereo-Microscope-OZL-463-EN.pdf
- Data-Sheet-Kern-Stereo-Microscope-OZL-464-EN.pdf
- Data-Sheet-Kern-Stereo-Microscope-OZL-467-EN.pdf
- Data-Sheet-Kern-Stereo-Microscope-OZL-468-EN.pdf