Mikroskop stereoskopický Kern, série OZL-47 s osvětlením husí krk

Novinka | Výrobci a značky: KERN



Stereomikroskopy Kern OZL 473 a OZL 474 se zoomem zaujmou snadnou obsluhou, stabilitou a příznivou cenou. Jejich hlavní předností je výkonné, plynule stmívatelné LED osvětlení na dvou husích krcích, které umožňuje variabilní nastavení osvětlení podle konkrétních potřeb. Sloupový stativ umožňuje výškové přestavení držáku i vyjmutí hlavice, kterou lze použít například v univerzálním stativu. Velkou pracovní plochu oceníte nejen v laboratoři, ale i při výuce, kontrole kvality, v dílnách i opravnách. Mikroskopy 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.

Základní charakteristika:

- **2 modely = 2 různé konfigurace:**
  - **OZL 473** s binokulární hlavicí
  - **OZL 474** s trinokulární hlavicí pro připojení kamery nebo tabletu
- **optika:**
  - stereoskopický optický systém Greenough pro prostorový obraz
  - plynulý zoom 0,7x – 4,5x (poměr 6,4:1), celkové zvětšení 7x – 45x
  - 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 modelu OZL 474:**
  - dělení světla 0:100 – přepínání okulár/kamera (kamera se objednává samostatně)
  - po vysunutí přepínacího táhla se světlo z pravého okuláru přesměruje do kamery
  - při připojené kameře se pozoruje levým okulárem a obraz z kamery se zobrazuje na monitoru, prostorový vjem se v tomto režimu ztrácí, po zasunutí přepínacího táhla je k dispozici opět plné binokulární pozorování
  - C-mount adaptér pro připojení kamery/tabletu je součástí dodávky (kamera/tablet se objednává samostatně)
- **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
  - sloupový stativ s držákem, který lze zafixovat v libovolné výšce; hlavici lze vyjmout a použít například v univerzálním stativu
  - hrubé zaostřování s nastavitelnou tuhostí chodu zabraňuje samovolnému klesání hlavice
- **osvětlení:**
  - 3W LED horní (dopadající) osvětlení se dvěma integrovanými husími krky pro neprůhledné předměty

- flexibilní ramena umožňují nasvítit vzorek z libovolného směru
- plynulá regulace jasu, levé a pravé rameno se ovládá samostatně

- **napájení:** napájecí adaptér
- **informace k dodávce:**
  - součástí dodávky je černobílá podložka stolku, očnice, ochranný protiprachový kryt a napájecí adaptér
  - součástí dodávky modelu OZL 474 je i C-mount adaptér pro připojení kamery/tabletu (kamera/tablet se objednává samostatně)

Volitelné příslušenství:

Pro stereomikroskopy Kern série OZL-47 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
- okulárové kamery ODC 874 a ODC 881
- adaptér pro připojení okulárové kamery k trinokulárnímu výstupu (pro OZL 474)
- různé typy C-mount kamer a tabletů (pro OZL 474)
- C-mount adaptéry 0,3x a 0,5x s možností doostření (pro OZL 474)
- ochranné sklo při pájení
- náhradní protiprachový kryt

S volitelnými okuláry a přídavnými objektivy lze rozsah celkového zvětšení rozšířit na 3,5x – 225x.

Technické údaje		
Model	**OZL 473**	**OZL 474**
Optický systém	Greenough	
Hlavice	**binokulární, otočná o 360°**	**trinokulární** s výstupem pro kameru/tablet[(i)], **otočná o 360°**
Úhel vhledu	45°	
Dělení světla	–	0:100 (přepínání optické dráhy 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	
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
Uchycení hlavice	Ø 76 mm
Osvětlení	3 W LED horní, dva integrované husí krky, plynulá regulace jasu (samostatně pro každý krk)
Podložka stolku	černobílá, Ø 95 mm
Napájení	napájecí adaptér
Podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení.	

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
457 910 683 473	OZL 473	Binokulární otočná hlavice, 2x okulár HWF 10x/20 mm, zoom 0,7x – 4,5x (7x – 45x), sloupový stativ, 3W LED osvětlení s dvojitým husím krkem	2-3 týdny	18 300 Kč
457 910 683 474	OZL 474	Trinokulární otočná hlavice, 2x okulár HWF 10x/20 mm, zoom 0,7x – 4,5x (7x – 45x), sloupový stativ, 3W LED osvětlení s dvojitým husím krkem	2-3 týdny	20 265 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Kern-Stereo-Microscope-OZL-473-EN.pdf
- Data-Sheet-Kern-Stereo-Microscope-OZL-474-EN.pdf