# Mikroskop stereoskopický Kern, série OZL-46 s kruhovým LED osvětlením

Novinka | Výrobci a značky: KERN



**Stereomikroskopy Kern OZL 465 a OZL 466 se zoomem** zaujmou snadnou obsluhou, stabilitou a příznivou cenou. Jejich hlavní předností je výkonné, plynule stmívatelné LED kruhové osvětlení integrované v těle objektivu, které zajišťuje rovnoměrné nasvícení vzorku bez stínů. Doplňuje ho spodní LED osvětlení pro průsvitné preparáty. 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 465** s binokulární hlavicí
  - **OZL 466** s trinokulární hlavicí pro připojení kamery
- **optika:**
  - stereoskopický optický systém Greenough pro prostorový obraz
  - plynulý zoom 0,7x – 4,5x (poměr 6,4:1), celkové zvětšení 7x – 45x
  - zoom s aretačními polohami (click-stop) pro přesné a opakovatelné nastavení zvětšení (pouze model OZL 466)
  - 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 466:**
  - dělení světla 50:50 pro současnou práci s okuláry a kamerou
  - 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 kruhové horní (dopadající) osvětlení integrované v těle objektivu, plynule stmívatelné, s ovládáním na přední straně objektivu
  - 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 jsou podložky stolku (matné sklo a černobílá), očnice a ochranný protiprachový kryt
  - součástí dodávky modelu OZL 466 je i C-mount adaptér pro připojení kamery/tabletu (kamera/tablet se objednává samostatně)

## Volitelné příslušenství:

Pro stereomikroskopy Kern OZL 465 a OZL 466 je k dispozici 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
- přídavný objektiv 1,5x pro rozšíření rozsahu zvětšení
- okulárové kamery ODC 874 a ODC 881
- adaptér pro připojení okulárové kamery k trinokulárnímu výstupu (pro OZL 466)
- různé typy C-mount kamer a tabletů (pro OZL 466)
- C-mount adaptéry 0,3x a 0,5x s možností doostření (pro OZL 466)
- ochranné sklo při pájení
- náhradní podložka stolku z matného skla
- náhradní protiprachový kryt

Trinokulární model OZL 466 umožňuje připojení **digitální kamery** nebo **tabletu** přes C-mount adaptér. Díky dělení světla 50:50 můžete pozorovat okuláry a současně pracovat s kamerou – ideální pro dokumentaci, přenos živého obrazu, precizní kontrolu či pájení. Pokud plánujete ukládat snímky nebo promítat obraz na tabuli, prohlédněte si i naši nabídku **digitálních mikroskopů**.

| Technické údaje | | |
|---|---|---|
| Model | **OZL 465** | **OZL 466** |
| Optický systém | Greenough | |
| Hlavice | **binokulární, otočná o 360°** | **trinokulární** s výstupem pro kameru/tablet(i), **otočná o 360°** |
| Úhel vhledu | 45° | |
| Dělení světla | – | 50:50 |
| 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 |
| Celkové zvětšení | 7x – 45x | 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 kruhové horní (plynule stmívatelné) + 3 W LED spodní, samostatná regulace jasu | |
| Podložky stolku | matné sklo a černobílá, Ø 95 mm | 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 |
|---|---|---|---|---|
| 457 910 683 465 | OZL 465 | Binokulární otočná hlavice, 2x okulár HWF 10x/20 mm, zoom 0,7x – 4,5x (7x – 45x), sloupový stativ, horní (kruhové) a spodní osvětlení | 2-3 týdny | 13 945 Kč |
| 457 910 683 466 | OZL 466 | Trinokulární otočná hlavice 50:50, 2x okulár HWF 10x/20 mm, zoom 0,7x – 4,5x (7x – 45x) s click-stop, sloupový stativ, horní (kruhové) a spodní osvětlení | 10-12 týdnů | 15 035 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

**Soubory ke stažení**

- Data-Sheet-Kern-Stereo-Microscope-OZL-465-EN.pdf
- Data-Sheet-Kern-Stereo-Microscope-OZL-466-EN.pdf