Mikroskop stereoskopický Kern OZL 464 s tabletem

Novinka | Výrobci a značky: KERN



Trinokulární stereomikroskop Kern OZL 464 se zoomem zaujme snadnou obsluhou, stabilitou a příznivou cenou. V sadě s tabletem s OS Android a integrovanou kamerou představuje kompletní digitální řešení pro přímé sledování vzorku na obrazovce. Díky dělení světla 50:50 lze vzorky současně pozorovat okuláry i na tabletu. Sada je ideální pro žáky a studenty ve výuce i pro demonstrace v laboratoři. Velkou pracovní plochu oceníte i při kontrole kvality, v dílnách či opravnách. Mikroskop poskytuje 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:

- **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
  - 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
- **tabletová kamera ODC 241:**
  - tablet s OS Android a 9,7" dotykovým displejem s rozlišením 2048 x 1536 px
  - integrovaná kamera 5 Mpx se snímačem Sony CMOS
  - předinstalovaný software pro pořizování snímků a videí
  - měřicí funkce přímo na displeji (vzdálenosti, plochy, úhly) a ruční počítání objektů
  - automatické vyvážení bílé a úprava kontrastu
  - ukládání dat na USB flash disk nebo microSD kartu, možnost připojení USB myši, přenos živého obrazu na externí monitor přes HDMI, WiFi
  - dělení světla 50:50 pro současné pozorování okuláry i na tabletu
  - připojení přes ostřitelný C-mount adaptér 0,5x, který je součástí dodávky
- **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 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; tablet se napájí vlastním napájecím adaptérem
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je tabletová kamera ODC 241 s napájecím adaptérem, C-mount adaptér 0,5x, podložky stolku (matné sklo a černobílá), očnice a ochranný protiprachový kryt

Volitelné příslušenství:

Pro stereomikroskop Kern OZL 464 s tabletem je k dispozici široká škála příslušenství, které se objednává samostatně – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat.

- čisticí sada a čisticí kapalina
- kalibrační podložní sklíčko
- 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
- ochranné sklo při pájení
- C-mount adaptéry 0,3x a 1x
- adaptér pro připojení okulárové kamery k trinokulárnímu výstupu
- jiné typy kamer, včetně tabletových
- náhradní podložka stolku z matného skla
- náhradní protiprachový kryt

Dáváte přednost práci na počítači? Prohlédněte si sady OZL 464C825 a OZL 464C832 s C-mount kamerou a softwarem Microscope VIS 2.0 Pro.

Technické údaje	
Optický systém	Greenough
Hlavice	trinokulární, 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, click-stop
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 + 3 W LED spodní, samostatná regulace jasu
Podložky stolku		matné sklo a černobílá, Ø 95 mm
Kamera	**Typ:**	**ODC 241 (tablet s OS Android a předinstalovaným softwarem)**
	Displej:	dotykový 9,7", rozlišení 2048 x 1536 px
	Typ snímače:	Sony CMOS, 1/2,8″
	Rozlišení:	5 Mpx
	Snímková frekvence:	až 30 fps (15 fps při plném rozlišení)
	Expozice:	Rolling Shutter
	Konektivita:	WiFi, USB 2.0, HDMI, microSD
	Uchycení:	C-mount adaptér 0,5x, ostřitelný (součástí dodávky)
	Napájení tabletu	napájecí adaptér 12 V / 2 A (součástí dodávky)
Napájení mikroskopu		100 – 240 V

Podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení.

Obj. číslo	Typ	Popis	Kamera	Dostupnost	Cena / ks
457 684 642 241	OZL 464T241	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 horní i spodní osvětlení	ODC 241 – tablet 9,7" (Sony CMOS, 1/2,8″, 5 Mpx, snímková frekvence 30 fps, rozhraní WiFi, USB 2.0, HDMI, microSD)	2-3 týdny	37 910 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Kern-Stereo-Microscope-OZL-464-EN.pdf
- Data-Sheet-Kern-Microscope-Camera-ODC-241-EN.pdf

Video k produktu

- Trinokulární stereomikroskop Kern OZL 464 s tabletem