Mikroskop digitální Kern OBL 137 s kamerou

Novinka | Výrobci a značky: KERN



Trinokulární mikroskop Kern OBL 137 nabízí optický systém s nekonečnou délkou tubusu a fixní, předcentrované Köhlerovo osvětlení. Obojí doplňuje pokročilý digitální výstup prostřednictvím C-mount kamery. Na výběr jsou dvě kamery – ODC 825 s rozhraním USB 2.0 (sada OBL 137C825) nebo rychlejší ODC 832 s rozhraním USB 3.0 (sada OBL 137C832). Mikroskop je ideální pro všechny náročné aplikace v procházejícím světle a pro živé sledování a dokumentaci vzorků na počítači. Velký mechanický stolek s držákem preparátů pojme až dva vzorky současně, robustní a ergonomická základna stativu zaručuje bezpečnou a pohodlnou práci. Své uplatnění najde v entomologických a výukových laboratořích, na univerzitách, při analýze vody, v čistírnách odpadních vod nebo v pivovarnictví.

Digitální kamery se snímačem CMOS zobrazují obraz rychle a zřetelně a ve spojení s bezplatným PC softwarem Microscope VIS 2.0 Pro výrazně usnadňují každodenní práci. Napájení kamery zajišťuje USB kabel.

Základní charakteristika:

- **1 mikroskop = 2 různé konfigurace:**
  - trinokulární mikroskop OBL 137 s kamerou ODC 825 nebo ODC 832 (kamery se liší snímkovou frekvencí a rozhraním)
  - celkové zvětšení 40x – 1000x
- **kvalitní optika:**
  - optický systém s nekonečnou délkou tubusu
  - objektivy Infinity E-Plan s protiplísňovou úpravou poskytují ostrý a kontrastní obraz s rovným polem
  - okuláry HWF 10x/Ø 20 mm s protiplísňovou úpravou a vysokým výstupním bodem (vhodné i pro uživatele s brýlemi)
- **digitální kamera:**
  - ODC 825 se snímačem CMOS 1/2,5″, rozlišením 5,1 Mpx, snímkovou frekvencí 6,8 – 55 fps a rozhraním USB 2.0
  - ODC 832 se snímačem CMOS 1/2,5″, rozlišením 5,1 Mpx, snímkovou frekvencí 14,2 – 101,2 fps a rozhraním USB 3.0
  - trinokulární hlavice s dělením světla 20:80 umožňuje současné pozorování okuláry i na monitoru
- **precizní mechanika:**
  - koaxiální hrubý a jemný zaostřovací systém se stupnicí po 2 µm, oboustranné zaostřování
  - nastavitelná tuhost chodu zaostřování zabraňuje samovolnému klesání stolku
  - velký mechanický křížový stolek pro rychlý a přesný posun dvou preparátů
- **osvětlení:**
  - výkonné 3W LED s plynulou regulací jasu
  - zjednodušené Köhlerovo osvětlení: kondenzor Abbe je fixně vycentrovaný z výroby, takže odpadá jeho centrování. Pouhým výškovým nastavením kondenzoru a pomocí polní a aperturní clony lze dosáhnout rovnoměrného osvětlení zorného pole bez rušivého rozptýleného světla.
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je kamera s USB kabelem, C-mount adaptér, očnice a ochranný protiprachový kryt

Volitelné příslušenství:

Pro mikroskop OBL 137 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 WF 16x/Ø 13 mm a HWF 10x/Ø 20 mm s ukazovátkem
- planachromatické objektivy 20x, 60x a 100x (vodní imerze)
- barevné filtry (zelený, žlutý, šedý)
- kondenzor pro pozorování v temném poli
- jednoduchá polarizační jednotka
- sady pro fázový kontrast (pro objektivy 10x, 20x, 40x a 100x)
- fluorescenční jednotka (LED)
- jiné typy kamer, včetně tabletových
- náhradní protiprachový kryt

Technické údaje			
Sada		**OBL 137C825**	**OBL 137C832**
		trinokulární mikroskop OBL 137 s kamerou ODC 825	**trinokulární mikroskop OBL 137 s kamerou ODC 832**
Hlavice pro okuláry	Typ:	otočná o 360°, typ „motýl“	
	Úhel vhledu:	30°	
Dělení světla		20:80	
Okuláry		2x HWF 10x/20 mm	
Dioptrické doostřování		ano, na jednom tubusu, ±5 D	
Vzdálenost mezi okuláry		nastavitelný oční rozestup 50 – 75 mm	
Hlava		revolverová, pro 4 objektivy	
Objektivy	Typ:	Infinity E-Plan s protiplísňovou úpravou	
	Konfigurace:	4x / 10x / 40x / 100x[(i)]	
	Celkové zvětšení:	40x – 1000x	
Kontrastní metody		světlé pole; volitelně za příplatek temné pole, polarizace, fázový kontrast, fluorescence	
Osvětlení		procházející, 3 W LED s plynulou regulací, 5500 K	
Polní clona		ano	
Kondenzor		Abbe N.A. 1,25, předcentrovaný, výškově nastavitelný, s aperturní (irisovou) clonou	
Stolek	Typ:	mechanický křížový pro dva preparáty, posuv 76 x 52 mm, pravostranné ovládání	
	Rozměry (š x h):	145 x 130 mm	
Stativ		s pevným ramenem	

Kamera	**Typ:**	**barevná ODC 825**	**barevná ODC 832**
	Typ snímače:	Aptina CMOS, 1/2,5″	
	Rozlišení:	5,1 Mpx	
	Snímková frekvence:	**6,8 – 55 fps**	**14,2 – 101,2 fps**
	Expozice:	Rolling Shutter	
	Rozhraní	**USB 2.0**	**USB 3.0**
	Uchycení:	C-mount (adaptér součástí dodávky)	
	Software:	Microscope VIS 2.0 Pro (OXM 902)	
Napájení		100 – 240 V AC, kamera napájená přes USB	
Podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení.			

Obj. číslo	Typ	Popis	Kamera	Dostupnost	Cena / ks
457 621 373 825	OBL 137C825	Trinokulární otočná hlavice, 2x okulár HWF 10x/20 mm, 4 objektivy Infinity E-Plan (4x/10x/40x/100x), kondenzor Abbe N.A. 1,25, velký mechanický stolek	ODC 825 (CMOS, 1/2,5″, 5,1 Mpx, snímková frekvence 6,8 – 55 fps, rozhraní USB 2.0)	2-3 týdny	36 165 Kč
457 621 373 832	OBL 137C832	Trinokulární otočná hlavice, 2x okulár HWF 10x/20 mm, 4 objektivy Infinity E-Plan (4x/10x/40x/100x), kondenzor Abbe N.A. 1,25, velký mechanický stolek	ODC 832 (CMOS, 1/2,5″, 5,1 Mpx, snímková frekvence 14,2 – 101,2 fps, rozhraní USB 3.0)	2-3 týdny	39 435 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Kern-Digital-Microscope-Set-OBL-137C825-EN.pdf
- Data-Sheet-Kern-Digital-Microscope-Set-OBL-137C832-EN.pdf
- Data-Sheet-Kern-Microscope-Camera-ODC-825-EN.pdf
- Data-Sheet-Kern-Microscope-Camera-ODC-832-EN.pdf