Mikroskop digitální Kern OBL 137 s tabletem

Novinka | Výrobci a značky: KERN



Trinokulární mikroskop Kern OBL 137 v sadě OBL 137T241 nabízí optický systém s nekonečnou délkou tubusu a fixní, předcentrované Köhlerovo osvětlení. Obojí doplňuje pokročilý digitální výstup prostřednictvím dotykového tabletu s integrovanou kamerou. Živý obraz preparátu lze sledovat přímo na velké obrazovce, okamžitě ukládat snímky a videa nebo jej promítnout na externí monitor, což ocení zejména výukové laboratoře a univerzity. Velký mechanický stolek s držákem preparátů pojme až dva vzorky současně, robustní a ergonomická základna stativu zaručuje bezpečnou a pohodlnou práci. Své uplatnění najde také v entomologii, při analýze vody, v čistírnách odpadních vod nebo v pivovarnictví.

Základní charakteristika:

- **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)
  - celkové zvětšení 40x – 1000x
- **digitální kamera ODC 241 s tabletem:**
  - 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
  - trinokulární hlavice s dělením světla 20:80 umožňuje současné pozorování okuláry i na tabletu
- **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 tabletová kamera ODC 241 s napájecím adaptérem, 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)
- náhradní protiprachový kryt

Dáváte přednost práci na počítači? Prohlédněte si sady OBL 137C825 a OBL 137C832 s C-mount kamerou a softwarem Microscope VIS 2.0 Pro.

Technické údaje		
Sada		OBL 137T241
		trinokulární mikroskop OBL 137 s tabletem
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:**	**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
	Rozhraní	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 AC
Podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení.		

Obj. číslo	Typ	Popis	Kamera	Dostupnost	Cena / ks
457 621 372 241	OBL 137T241	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 241 – tablet 9,7" (Sony CMOS, 1/2,8″, 5 Mpx, WiFi, USB 2.0, HDMI, microSD)	2-3 týdny	49 236 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Kern-Digital-Microscope-Set-OBL-137T241-EN.pdf
- Data-Sheet-Kern-Microscope-Camera-ODC-241-EN.pdf