Mikroskop digitální Kern, série OBE-S s tabletem

Novinka | Výrobci a značky: KERN



Mikroskopy Kern OBE 124T241 a OBE 134T241 spojují kvalitní optiku s pokročilým digitálním výstupem prostřednictvím dotykového tabletu s integrovanou kamerou. Živý obraz preparátu mohou studenti sledovat společně na velké obrazovce a pořízené snímky či videa lze okamžitě uložit nebo promítnout na externí monitor. Díky své odolné konstrukci a jednoduchému ovládání jsou ideální volbou do školních a výukových laboratoří. K hlavním přednostem patří otočná hlavice typu „motýl“, výkonné 3W LED osvětlení s plynulou regulací jasu a výškově nastavitelný Abbeho kondenzor.

Základní charakteristika:

- **2 modely = 2 různé konfigurace:**
  - celkové zvětšení 40x – 400x nebo 40x – 1000x
  - oba modely jsou osazeny kamerou ODC 241 s dotykovým tabletem
- **kvalitní optika:**
  - optický systém s konečnou délkou tubusu (DIN)
  - achromatické objektivy s protiplísňovou úpravou
  - okuláry HWF 10x/Ø 18 mm s protiplísňovou úpravou a vysokým výstupním bodem (vhodný i pro uživatele s brýlemi)
- **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
  - křížový posuvný stolek
- **osvětlení:** výkonné 3W LED s plynulou regulací jasu
- **kondenzor:** Abbe N.A. 1,25 v pevné objímce, jehož výšku lze nastavit pouhým otáčením a dosáhnout tak ideálního kontrastu
- **chytrý design:**
  - úložný prostor na zadní straně stativu pro rychlé a pohodlné uložení napájecího kabelu
  - robustní a kompaktní konstrukce, ergonomický design
- **flexibilní USB napájení:**
  - kromě standardního napájecího adaptéru lze mikroskop díky USB rozhraní napájet i pomocí externí powerbanky (není součástí dodávky)
  - POZOR – platí pouze pro tělo mikroskopu; tablet takto napájet nelze, vyžaduje připojení k síti přes vlastní napájecí

- adaptér
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je tabletová kamera ODC 241 s napájecím adaptérem, C-mount adaptér, očnice a ochranný protiprachový kryt

Volitelné příslušenství:

Pro mikroskopy Kern série OBE-S je k dispozici široká škála příslušenství, které se objednává samostatně – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat.

- čisticí sada a čisticí kapalina
- kalibrační podložní sklíčko
- vložka do kondenzoru pro pozorování v temném poli (pro objektivy 4x – 40x)
- okuláry WF 10x/Ø 18 mm, HWF 10x/Ø 18 mm, HWF 10x/Ø 18 mm s měřicí stupnicí 0,1 mm a WF 16x/Ø 13 mm
- planachromatické objektivy, achromatické odpružené objektivy
- barevné filtry (žlutý, zelený, modrý, šedý)
- C-mount adaptéry 0,5x a 1x
- jiné typy kamer, včetně tabletových
- náhradní protiprachový kryt

Technické údaje			
Model		**OBE 124T241**	**OBE 134T241**
		trinokulární s tabletem	
Hlavice pro okuláry	Typ:	otočná o 360°, typ „motýl“	
	Úhel vhledu:	30°	
Dělení světla		20:80	
Okulár		2x HWF 10x/18 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:	achromatické s protiplísňovou úpravou	
	Konfigurace:	**4x / 10x / 40x**	**4x / 10x / 40x / 100x**(i)
	Celkové zvětšení:	40x – 400x	40x – 1000x
Kontrastní metody		světlé pole; volitelně za příplatek temné pole	
Osvětlení		procházející, 3 W LED s plynulou regulací	
Zaostřování		koaxiální hrubé a jemné, oboustranné, stupnice po 2 µm, nastavitelná tuhost chodu	
Stolek	Typ:	posuvný s rozsahem 50 x 70 mm	
	Rozměry (š x h):	125 x 115 mm	
Stativ		s pevným ramenem	
Kondenzor		Abbe N.A. 1,25 s aperturní clonou (v pevné objímce, výškově nastavitelný otáčením)	

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 součástí dodávky)
	Napájení:	napájecí adaptér 12 V / 2 A (součástí dodávky)
Napájení mikroskopu		napájecí adaptér 100 – 240 V AC, 50/60 Hz nebo USB napájení z externí powerbanky (není součástí dodávky)

Podrobnější technické informace, včetně systémových požadavků, naleznete níže v souborech ke stažení.

Obj. číslo	Typ	Popis	Kamera	Dostupnost	Cena / ks
457 621 242 241	OBE 124T241	Trinokulární otočná hlavice, 2x okulár HWF 10x/18 mm, 3 achromatické objektivy (4x/10x/40x), kondenzor Abbe N.A. 1,25, mechanický stolek	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	39 650 Kč
457 621 342 241	OBE 134T241	Trinokulární otočná hlavice, 2x okulár HWF 10x/18 mm, 4 achromatické objektivy (4x/10x/40x/100x), kondenzor Abbe N.A. 1,25, mechanický stolek	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	41 175 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Kern-Digital-Microscope-Set-OBE-124T241-EN.pdf
- Data-Sheet-Kern-Digital-Microscope-Set-OBE-134T241-EN.pdf
- Data-Sheet-Kern-Microscope-Camera-ODC-241-EN.pdf