

Príloha č. 1

Špecifikácia technických parametrov	
Názov: VII. časť: Vzpriamený biologický fluorescenčný mikroskop	
Počet kusov: 1 kus	
Názov ponúkanej technológie*: BFM-52	
Výrobca ponúkanej technológie*: HINOTEK GROUP LIMITED	
Dodávateľ ponúkanej technológie*: Intertec s.r.o.	
Názov technického parametra	hodnota/ charakteristika technického parametra*
Okulár	
Široké pole SWF10X	áno
FN 22 mm	áno
Pozorovací tubus so sklonom 45°, medzipupilárna vzdialenosť 53 ~ 75 mm	áno
Päťnásobný nosný nástavec, guľôčkové ložisko so zariadením proti plesniam	áno
Objektív	
Svetlé pole	áno
M-UPLFLN4X/0.13 Pracovná vzdialenosť: 17,15 mm	17,15 mm
Rozsah 10X/0,25 Pracovná vzdialenosť: 4,1 mm	4,1 mm
Rozsah 40X/0,58 Pracovná vzdialenosť: 2,5 mm	2,5 mm
Fázový kontrast	áno
Rozsah 10X/0,25 PH Pracovná vzdialenosť: 4,1 mm	4,1 mm
Rozsah 20X/0,45 PH Pracovná vzdialenosť: 5,0 mm	5,0 mm
Rozsah 40X/0,58 PH Pracovná vzdialenosť: 2,5 mm	2,5 mm
LED fluorescenčný nástavec a osvetľovací systém: 3W / 5W / 6W LED lampa, 12V 2A, plynulá regulácia jasu	áno
Filtre: MIF-BGU-BP B: 460-495 nm, G: 528-553 nm, U: 360-390 nm	áno
Fázová doska s fázovým kontrastom 10X, 20X/ 40X	áno
Koaxiálne zaostrovanie - minimálne delenie jemného zaostrenia je 2 µm	áno
Špecifikácia mikroskopu	
Modulárny Infinitný optický systém	áno
Zorné pole objektívu ≥25 mm, achromatický objektív s dlhou pracovnou vzdialenosťou	≥25 mm
Veľkosť podstavca max 227 mm x 208mm kvôli obmedzenému priestoru v laboratóriu	227 mm x 208mm
Možnosť pohybu podstavca 135 x 77mm	135 x 77mm
Sklenený podstavec celková veľkosť je Φ118mm, vnútorná veľkosť je Φ68mm	áno
Vstavaný fluorescenčný svetelný zdroj s možnosťou ho vymeniť za fluorescenčný mikroskop LED rovnakej značky s dvoma, tromi a štyrmi kanálmi	áno
Modulárny LED fluorescenčný žiarič obsahujúci LED svetelný zdroj a kocky filtrov v jednej jednotke	áno

Nájdlinová zákazka: „Prístrojové vybavenie pre špecializované laboratóriá chemických analýz ŠL1CHA a mikrobiologických analýz ŠL2MA“

Prepínanie medzi rôznymi filtrami jedným krokom	áno
Prepojená a pohyblivá LED lampa a kocky filtrov	áno
Okamžité zapnutie a vypnutie, čas odozvy na úrovni nanosekúndy	áno
Fluorescenčný modul s digitálnu obrazovku na zobrazenie intenzity fluorescenčného svetla každého kanála v percentách	áno
Funkcia pamäte intenzity fluorescenčného svetla, ktorá si automaticky zapamätá intenzitu svetla každého kanála	áno
Fluorescenčné osvetlenie LED lampa s výkonom modrej a UV je 3W, zelená je 5W	áno
Prenášaný výkon LED lampy 9W	áno
Pracovná doba $\geq 20\,000$ hodín	áno
Chromatický filter:	áno
Modrý 475/50nm, DM505nmLP, EM530/40nm	áno
Zelený 530/40nm, DM570nmLP, EM575nm	áno
UV 375/30nm, DM415nmLP, EM460/50nm	áno
Filtre obsahujú zelený pásmový filter 530nm/40nm, DM505nmLP, EM605/55nm, žltý dlhopriepustný a pásmový filter 560/40nm, DM600nmLP, EM610nmLP/EM635/60nm, červený pásmový filter 50nm/55nm/55nm, EM692/45nm	áno
Vstavaný 0,75x C-mount adaptér špecifický pre kamery so snímačom menším ako 1 palec	áno
Bezdrôtový snímač na meranie teploty a vlhkosti	áno
Špecifikácia kamery a softvéru	
Vysokorychlostná kamera farebná 20-megapixelová	áno
Progresívne skenovaním bez kompresie a bez interpolácie.	áno
USB 3.0 na prenášaní dát	áno
Funkcie post-image, ako je čas expozície, rozdiel farieb, jas, kontrast a sýtosť	áno
Plug and play, nie je potrebné žiadne externé napájanie	áno
Rýchlosť získavania a prenosu s 128 MB	áno
vstavaný modul ISP	áno
podpora rozhrania TWAIN a DirectShow	áno
pevný kryt USB kábla	áno
prachotesniaca konštrukcia SENSOR	áno
Veľkosť čipu: 1 palec	áno
Veľkosť pixla: $2,4\,\mu\text{m} \times 2,4\,\mu\text{m}$	áno
Čas expozície: $12\,\mu\text{s} \sim 10\,\text{s}$	áno
Formát obrazových údajov: 12bit	áno
Spektrum odozvy: 380 nm~650 nm	áno
Efektívne zosilnenie: 1~16X	áno
Rozlíšenie a snímková frekvencia: 5480*3648 22 fps ROI ľubovoľnej veľkosti	áno
vzdialený servis online	áno
Zobrazovací softvér: pridané funkcie správy používateľov a sledovania auditov	áno
zber snímok: náhľad snímok v reálnom čase	áno
snímanie jedným kliknutím	áno
automatické fotografovanie a nahrávanie videa	áno
Pre fluorescenčné snímanie funkcia vyváženia čiernej farby	áno
Zlúčenie snímok: Monochromatické fluorescenčné snímky možno zlúčiť do farebných fluorescenčných snímok	áno
Rozdelenie obrazu: Viacfarebné fluorescenčné snímky možno rozdeliť na jednokanálové snímky RGB	áno

Nadlimitná zákazka: „Prístrojové vybavenie pre špecializované laboratóriá chemických analýz ŠL1CHA a mikrobiologických analýz ŠL2MA“

Meranie obrazu: Meranie geometrických parametrov, ako sú dĺžka, uhol, plocha a obvod priamok, kriviek, kružníc, obdĺžnikov a ľubovoľných tvarov	áno
funkcia dynamického merania	áno
Zobrazovanie teploty: -10 °C – + 50 °C	áno
Zobrazovanie vlhkosti: 20% – 90%	áno
Ukladanie najnižších a najvyšších hodnôt	áno
Kamera parametre:	
Rozlíšenie 20,0 megapixelov	áno
Veľkosť pixelov 2,4 µm × 2,4 µm	áno
Snímková frekvencia a rozlíšenie	áno
Rozlíšenie Snímková frekvencia	áno
5480 × 3648 22 SNÍMOK ZA SEKUNDU	áno
2736×1824 22 SNÍMOK ZA SEKUNDU	áno
Elektronická rolovacia uzávierka	áno
Čas expozície 12 µs - 10 s	áno
Efektívne zosilnenie 1-16x	áno
Spektrálna odozva 380-650 nm	áno
A/D prevodník min. 12 bitov	áno
Obrazová pamäť 128Mb	áno
Režim expozície Manuálny / Automatický / Zónový	áno
Vyváženie bielej Auto / One push / Area	áno
Formát obrázku TIF, BMP, JPG, RAW	áno
Operačný systém Windows XP 32 bit, Windows 7/8/10 32/64 bit	áno
Dátový port USB3.0 typ B dátový port, 5Gb/s	áno
Napájanie Napájanie USB 5V	áno
Prevádzkové prostredie	áno
Teplota : 0~50°C	áno
vlhkosť : 10%~90%RH	áno
Veľkosť krytu: Ø76 × 62 mm	áno
Certifikáty	
Mikroskop, kamera a softvér od jedného výrobcu, pre zníženie nákladov na servis a prevádzku	áno
Certifikáty CE, FCC, ISO9001, ISO14001 a ISO13485	áno

Prehlasujem, že všetky ponúkané položky spĺňajú príslušné „Požadované technické parametre“.

Poznámky:

* Vyplní uchádzač

Dňa : 13.9.2024

Podpis štatutárneho zástupcu :

Ing. Vladimír Kolárik
konateľ

INTERTEC s.r.o.
sídlo: Hronsá 6, Banská Bystrica 974 01
poštová adr.: ČSA 6, 974 01 B. Bystrica
IČO: 4800070, DIČ: SK2001600001