

Nabídka číslo: 0123/25/TJ
Datum: 13.05.2025

Fluorescencni mikroskop SZX16 s kamerou DP75 Olympus / Evident

Číslo	Název položky	Kusů	Kč/kus	Celkem Kč
N1977100	SZX2-ZB16 zoom body mikroskop stereo fluorescencni	1	84 860,00	84 860,00
N1979200	SZX2-TR30PT trinocular tube fototubus	1	58 475,00	58 475,00
N1198000	WHSZ10X-H eyepiece	2	3 630,00	7 260,00
N1978900	SZX2-FOF focus unit hrube a jemne ostreni	1	25 215,00	25 215,00
N1978600	SZX2-2RE16 objective revolver	1	12 391,00	12 391,00
N1977400	SZX2-RFA16 fl condenser fluorescencni osvetlovac	1	172 790,00	172 790,00
N2190000	SDFPLAPO1xPF objective plan apochromaticky PF parfokalni	1	43 934,00	43 934,00
N5733700	SZX2-ILLTQ LED Base stativ LED s komponenty metod	1	42 931,00	42 931,00
35425	UYCP POWER CORD	1	459,00	459,00
N2659700	U-ACAD4515-1-5 power supply	1	8 783,00	8 783,00
N5732800	SZX2-CBF cartridge BF vložka	1	8 406,00	8 406,00
N5733200	SZX2-COB cartridge sikme osvetleni vložka	1	9 385,00	9 385,00
N5733100	SZX2-CDF cartridge zastin DF vložka	1	4 036,00	4 036,00
E0433681	PH-RL-S80-35-Set kruhove svetlo LED 80 diod program	1	18 360,00	18 360,00
E0437045	AHF-SZX2-LED-FEGFPLP filter set	1	37 133,10	37 133,10
E0433610	CL-pE300white-DC-SB light src zdroj svetla LED fluorescencni	1	161 981,10	161 981,10
E0438543	CL-pE-LLG	1	13 770,00	13 770,00
E0438544	CL-pE-UC	1	12 760,20	12 760,20
N6413800	DP75 - 12MP Microscope Camera kamera chlazená barevná hi res	1	250 924,00	250 924,00
N6402400	CS-EN-V4.1 Entry software	1	2 521,00	2 521,00
N2757400	U-TV1X-2-7 Direct image video	1	2 628,00	2 628,00
N2757000	U-CMAD3-1-7 C-mount Adapter	1	4 962,00	4 962,00
Součet				983 964,40
Sleva 15%:				147 594,66
Cena bez DPH:				836 369,74
DPH 21%:				175 637,65
CENA CELKEM vč. DPH:				1 012 007,39

Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Fluorescenční mikroskop SZX16 s kamerou DP75 Olympus / Evident

Sestava obsahuje:

- Optický systém mikroskopu tzv. Galileo.
- Zoom stereomikroskopu 16,4:1.
- Stavebnicová robustní konstrukce.
- Systém ostření: oboustranné hrubé i jemné, umožňuje nastavit tuhost hrubého ostření (tenzi) bez použití nástroje, rozsah hrubého posunu 80 mm.
- Rozsah zvětšení je 7x až 115x při použití okulárů 10x a objektivu 1x, změna zvětšení (zoom) plynulá a skoková na opakovatelná mezizvětšení v 14 krocích.
- Mikroskop má revolverový nosič objektivů pro 2 objektivy umožňující výměnu objektivů a nastavení objektivu do axiální pozice.
- Objektiv PlanApochromatický, zvětšení 1x, parfokální s volitelnými objektivy přídatnými
- Pracovní vzdálenost pro objektiv zvětšující 1x 60 mm, numerická apertura 0,15.
- Tubus: trinokulární, číslo zorného pole okulárů FN 22, oba okuláry s dioptrickou kompenzací, zvětšení 10x, meziočnicová nastavitelná vzdálenost tubusu v rozsahu 52 - 76 mm, náklon 30 ± 10 stupňů.
- S ohledem na fluorescenci přepínání dělení světla mezi okuláry a foto výstupem 100/0 – 0/100. Stereomikroskop je vybaven aperturní clonou pro zvýšení hloubky ostrosti.
- Stativ s osvětlením pro pozorování v procházejícím světle se 4 volitelně osaditelnými pozicemi pro změnu metod osvětlení- kontrastních metod, světelný zdroj stativu LED 15 W.
- Životnost LED garantována na min. 60 000 hodin.
- V sestavě světlé pole, šikmé osvětlení a zástin a světlé pole vysoký kontrast.
- Stativ konstrukcí umožňuje doplnění o vložky pro metody světlé pole nízký kontrast, šikmé osvětlení vysoký kontrast a nízký kontrast a pro polarizované světlo (tyto doplňkové vložky nejsou součástí dodávky).
- Osvětlení v dopadajícím světle (horní světlo): kruhové, uchycené na objektivu.
- Bílé LED diody, řízení jasu elektronické, počet řízených segmentů (programovatelně vybraných skupin LED diod) 8, režimy práce s LED a LED segmenty – všechny, polovina, čtvrtina, dvě čtvrtiny, rotace segmentů svítících a nesvítících.
- Pracovní vzdálenost v rozsahu 35-120 mm, intenzita ekvivalentní 150 W halogen.
- Fluorescence s otočným karuselem (nosičem) excitačních a emisních filtrů pro až 5 filtrových sestav současně.
- Manuální clonka – shutter.
- Slot pro doplňkové filtry.
- Filtry pro GFP excitaci s band pass emisním filtrem.
- LED zdroj pro fluorescenci typ „bílé světlo“.

- Panel pro ovládání, regulace intenzity s krokem po 1 % od 0 – 100 %, tlačítko pro vypnutí a zapnutí.
- Výkon zdroje vyšší než 56 W, připojení k mikroskopu přes flexibilní světlovod 3 mm průměr.
- UV peak 360 – 370 nm.
- Adaptér pro kameru zvětšení 1x bez vložené optiky.
- Kamera barevná chlazená.
- Chlazení aktivní typu Peltier Senzor 1.1 palců, nativní rozlišení 12. megapixel barva CMOS.
- Rozlišení výsledného obrazu pixel-shift metodou v kameře 8192 x 6000 (pixel shifting), nativní rozlišení 12 Mpxl.
- Citlivost – nastavení 1x/2x/4x/8x/16x/32x (ISO 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 ekvivalent).
- A/D převodník 12 bitový.
- Binning 2 × 2.
- Stanovení expozičního času metodami: Auto / SFL-Auto/ Manual. Automatika v korekci ±2.0 EV s krokem : 1/3 EV.
- Expoziční časy v rozsahu : 28 μs - 120 s.
- Snímková frekvence živého obrazu.
- Plné rozlišení senzoru 4096 × 3000 (1 × 1): 22 fps.
- Binning (2 × 2): 22 fps 2048 × 1500 (1 × 1): 44 fps
- FullHD 1920 × 1080 (1 × 1): 60 fps.
- Lineární mód pro přesnou kvantifikaci barevného obrazu.
- Umožňuje vřadit a vyřadit IR-cut filter bez nutnosti zásahu do kamery.
- Spektrální rozsah s IR filtrem: 400 nm - 650 nm, s deaktivovaným IR filtrem 400 nm - 1000 nm.
- Automatické rozpoznání metody pozorování a optimalizace nastavení kamery na mikroskopu pomoci AI umělé inteligence pro metody světlé pole, šikmé osvětlení, polarizace, fluorescence.
- Ovládací software.
- TWAIN rozhraní pro ovládání kamery v grafických programech.

Lucie Zahradníková

Digitally signed by Lucie Zahradníková
DN: cn=Lucie Zahradníková, gn=Lucie, o=CZ, ou=Sven Biolabs
s.r.o., ou=1
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025-05-28 13:49+02:00