

Fluorescenční mikroskop s digitálním záznamem obrazu – Olympus BX53 + kamera DP74

Základní technické parametry

1. Robustní kovový stativ s koaxiálním hrubým a jemným ostřením (jemné ostření s krokem 1 μ m)
Köhlerovo osvětlení s plynule regulovatelným LED světelným zdrojem s výkonem 14W zajišťujícím vysokou věrnost barevného podání
Intenzita světla ekvivalentní 100W halogenové žárovce
Možnost automatické změny intenzity světla v závislosti na zařazeném objektivu
2. objektivy: semiplanapochromatické se zvětšením 10x, 20x, 40x a 100x, parfokální vzdálenost 45mm
3. šestičetný revolverový nosič objektivů s elektronickým odečtem zařazeného objektivu
4. okuláry : 10x se širokým zorným polem č.22 (F.N. 22) – 2ks,
5. tubus: trinokulární s možností plynulé změny sklonu okulárů v rozsahu 5-35° a třípolohovým přepínačem světelné dráhy (100% okuláry, 20/80% okuláry/kamera, 100% kamera)
6. stolek: ovládání pro pravou ruku, ergonomický bezhřebenový mechanismus posunu, uživatelsky regulovatelná tuhost chodu, nezávisle v ose X a Y.
Povrch stolku opatřen ochrannou keramickou vrstvou
Stolek osazen měřítkem pro odečet souřadnic s přesností na 0,1 mm
Možnost rotace stolku v rozmezí 250°
7. kondenzor: Abbeův s NA 1,1
8. Epifluorescenční osvětlovač s 8- četným revolverovým nosičem fluorescenčních filtrů
Dva fluorescenční filtry s excitací v modré a zelené oblasti
9. LED zdroj fluorescenčního osvětlení se 3 LED pro excitaci v UV, modré a zelené (červené) oblasti, s plynulou regulací a individuálním ovládáním každé LED
10. řídicí software s možností měření délek a ploch s možností automatického skládání vícebarevných fluorescenčních obrázků
Automatické načítání zvětšení aktuálně zařazeného objektivu
11. Digitální barevná chlazená kamera s velmi vysokou citlivostí a rozlišením snímků až 20,7 Mpixelů
Snímací 2,35 Mpixelů CMOS progresivní čip s uhlopříčkou 1/1,2“
Velikost pixelu 5,86 x 5,86 μ m
Termoelektrické chlazení (Peltierův článek, chlazení 10°C pod teplotu okolí)
Živý obraz s rozlišením 1920 x 1080 (Full HD) pixelů při frekvenci 60 snímků/s

OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; www.olympus.cz

tel. 221 985 211, 221 985 111, centrální fax: 221 985 505,
fax (spotř.zb.) 221 985 593, fax (endoskopie) 221 985 569, fax (mikro) 221 985 579

Bankovní spojení: UniCredit Bank, Praha 1, Nám. Republiky 3a; (CZK) č. ú. **2105 63 0382 / 2700**;
(EUR) č. ú. **2105 63 0390 / 2700**; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP

Technologie piezo-shift zajišťující vysoké rozlišení bez interpolace
Rozlišení snímků 5760x3600, 2880x1800, 1920x1200, 1920x1080,
960x600

Citlivost ISO 200/400/800/1600/3200/6400 nebo ekvivalentní

Módy expozice auto, manual, fluorescence, časosběrné snímání,
3CMOS mód pro vysokou věrnost barevného podání

12. Optický adaptér se zvětšením 0,63x pro optimalizaci zorného pole kamery
se zorným polem okulárů

13. Řídící PC s minimální konfigurací:

Provedení minitower s možností umístění naležato i nastojato s vestavěným napájecím zdrojem min. 500W a s certifikací 80 Plus Platinum, s procesorem o výkonu PassMark CPU Mark minimálně 17200 bodů k datu 6.10.2021, operační paměť minimálně 16GB DDR4, pro operační systém SSD min. 512GB a pro data SSD min. 2TB, obojí min. NVMe nebo lepší, vestavěnou optickou mechanikou DVD±RW, podporou technologie zabezpečeného vzdáleného přístupu prostřednictvím datové sítě pro správu počítače před startem OS, USB klávesnicí s podporou české diakritiky, USB laserovou myší, operačním systémem Windows 10 Professional v české verzi.

Rozhraní integrovaná (minimálně):

- 2x USB Typ A Hi-Speed USB 480Mbps + nebo lepší
- 2x USB Typ A SuperSpeed 10Gbps +
- rozhraním v předu 2x USB Typ A SuperSpeed 5Gbps (z toho alespoň jeden s podporou nabíjení 5V/1,5A) nebo lepší + 1x USB Typ A SuperSpeed 10Gbps +
- 1x USB-C typ
- vpředu 1x combo 3,5mm audio jack rozhraním
- 1x vestavěná síťová karta s podporou 10/100/1000BaseT
- vestavěná grafická karta s podporou DirectX 12 a minimálně 1x VGA a 2x DisplayPort
- 1x RS232 sériový port, případně jiné rozhraní kompatibilní s fluorescenčním mikroskopem – možno řešit i jako kartu nebo redukci do USB

Display velikost 27", LED, antireflexní filtr s LED podsvícením, s rozlišením 2560x1440, IPS, odezva do 5ms, rozhraní minimálně 1x DisplayPort verze 1.4, 1x HDMI 1.4, min. 3x USB 3.2

Záruka na celou sestavu PC 60 měsíců s dobou opravy do konce následujícího pracovního dne od nahlášení s garancí výrobce o dodávce identického nebo lepšího náhradního dílu po celou dobu záruky. Tato záruka musí být garantovaná přímo výrobcem zařízení.

OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; www.olympus.cz

tel. 221 985 211, 221 985 111, centrální fax: 221 985 505,
fax (spotř.zb.) 221 985 593, fax (endoskopie) 221 985 569, fax (mikro) 221 985 579

Bankovní spojení: UniCredit Bank, Praha 1, Nám. Republiky 3a; (CZK) č. ú. **2105 63 0382 / 2700**;
(EUR) č. ú. **2105 63 0390 / 2700**; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP



**Délka záruky, příp. požadavek
na pozáruční servis :**

Záruka 48 měsíců

**SW, je-li nutný k provozu zboží,
příp. požadavky na jeho
aktualizaci, licence (trvalé,
plovoucí) apod.**

SW je součástí dodávky

OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; www.olympus.cz

tel. 221 985 211, 221 985 111, centrální fax: 221 985 505,
fax (spotř.zb.) 221 985 593, fax (endoskopie) 221 985 569, fax (mikro) 221 985 579

Bankovní spojení: UniCredit Bank, Praha 1, Nám. Republiky 3a; (CZK) č. ú. **2105 63 0382 / 2700**;
(EUR) č. ú. **2105 63 0390 / 2700**; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP

Badatelský mikroskop Olympus BX53 s barevnou digitální kamerou

Základní technické parametry:

1. Robustní kovový stativ s hrubým a jemným ostřením (jemné ostření s krokem 1 μ m)
Koeblerovo osvětlení s plynule regulovatelným LED světelným zdrojem s výkonem 14W zajišťujícím vysokou věrnost barevného podání.
Intenzita světla ekvivalentní 100W halogenové žárovce
Možnost automatické změny intenzity světla v závislosti na zařazeném objektivu
2. objektivy: planachromatické se zvětšením 10x, 20x, 40x a 100x, parfokální vzdálenost 45mm
3. šestičetný revolverový nosič objektivů s s elektronickým odečtem zařazeného objektivu
4. okuláry : 10x se širokým zorným polem č.22 (F.N. 22) – 2ks,
5. tubus: trinokulární s třípolohovým prepínačem světelné dráhy (100% okuláry, 20/80% okuláry/kamera, 100% kamera)
6. stolek: ovládání pro pravou ruku, ergonomický bezhřebenový mechanismus posunu, uživatelsky regulovatelná tuhost chodu, nezávisle v ose X a Y.
Povrch stolku opatřen ochrannou keramickou vrstvou
Stolek osazen měřítkem pro odečet souřadnic s přesností na 0,1 mm
Možnost rotace stolku v rozmezí 250°
7. kondenzor: Aplanaticko achromatický s NA kondenzoru 1,4
8. Barevná digitální kamera Olympus DP23 s rozlišením 3088 x 2076
Snímač s úhlopříčkou 1/1,8 “
Rychlost snímání 45sn/s (v rozlišení 3088 x 2076)
Připojení kamery k mikroskopu c-závitem
9. Adaptér se zvětšením 0,5x pro optimalizaci zorného pole kamery se zorným polem okulárů
10. Řídící jednotka kamery s výstupem na monitor s úhlopříčkou 27“ a rozlišením 2560 x 1440
11. Možnost vkládání měřítka a délkových měření s automatickým odečtem zvětšení aktuálně zařazeného objektivu



Délka záruky, příp.
požadavek na pozáruční
servis:

Záruka 48 měsíců

SW, je-li nutný k provozu
zboží, příp. požadavky na
jeho aktualizaci, licence
(trvalé, plovoucí) apod.:

SW je součástí nabídky

OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; www.olympus.cz

tel. 221 985 211, 221 985 111, centrální fax: 221 985 505,
fax (spotř.zb.) 221 985 593, fax (endoskopie) 221 985 569, fax (mikro) 221 985 579

Bankovní spojení: UniCredit Bank, Praha 1, Nám. Republiky 3a; (CZK) č. ú. **2105 63 0382 / 2700**;
(EUR) č. ú. **2105 63 0390 / 2700**; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP