

MIKRO, spol. s r.o.
Obchodní zastoupení fy Leica

7.7.2015

Adresát:
Česká zemědělská univerzita v Praze
kvestorka Ing. Jana Vohralíková
Kamýčká 129
165 21 Praha - Suchdol

D-11/2015

Ref. : Odpověď na žádost o písemné vysvětlení nabídky ze dne 3.7. k zakázce: Dodávka fluorescenčního mikroskopu v rámci projektu „Pracoviště pro výzkum inovací techniky“

Vážení,

na základě Vaší žádosti o objasnění předložených informací Vám sdělujeme následující:

- 1) Konfokální systém se skládá z klasického fluorescenčního mikroskopu a z jeho konfokální nástavby. Konfokální systém obsahuje jako fluorescenční zdroje lasery 405nm, 488, 552 a 638 nm. Fluorescenční mikroskop má zdroj metalhalidovou lampu a k němu fluorescenční filtry. Filtry pro GFP (v naší terminologii filtr I3) a TRITC (N2.1) jsou standardně ve výbavě mikroskopu pod položkou Optical outfit 158000621 a k nim jsme doplnili položku filtersystém pro DAPI (filtr A pod číslem 11513873). To znamená, že fluorescenční mikroskop disponuje stejnými excitačními vlnovými délkami jako konfokální mikroskop tak, jak to požadovala specifikace.
- 2) Kamera Leica DFC 365FX je naší nejlepší monochromatickou chlazenou kamerou pro pozorování fluorescence s velmi vysokou citlivostí a to zejména v červené oblasti spektra. Je také jedinou kamerou, která je zabudovaná v ovládacím software konfokálního mikroskopu tzn. při přepínání mezi konfokálním a widefieldovým módem není nutno spouštět jiný software a widefieldový obrázek lze zabudovat do výsledného konfokálního obrázku. Vzhledem k tomu, že naše katalogy existují v mnoha jazycích, ale bohužel ne v češtině, zasíláme hlavní parametry:
 - Počet pixelů 1392 x 1040
 - velikost pixelu 6,45 um x 6,45 um
 - citlivý povrch 9,00 mm x 6,7 mm
 - plná kapacita 18.000 elektronů
 - expoziční doba 7us – 10 minut
 - chlazení jednostupňový Peltiérův element
 - tmavý proud 6 elektronů
 - pracovní módy standardní a NIR mód
 - A/D převodník 14 bit
 - binning až 8x8
 - rychlost při plném rozlišení 21 snímků/sec.
- 3) Nabídka obsahuje pasivní antivibrační stůl, který je standardně dodáván firmou Leica ke konfokálním mikroskopům. Tzn. stůl nemá žádnou elektronickou zpětnou vazbu vyhodnocující otřesy (aktivní). Nabízený stůl disponuje masivní granitovou deskou umístěnou na speciálních gumových silentblocích se vzduchovými polštáři oddělující desku s mikroskopem od konstrukce podstavce stojící na podlaze tak, jak to požaduje zadání. Obslužná zařízení jako jsou lasery, elektronika, monitory jsou umístěna ve vedle stojícím speciálním počítačovém stole
- 4) Ano, systém disponuje Acusto Optickým Tunable Filtrem (AOTF) pro přesný výběr a nastavení intenzity excitačního paprsku laserů. Konfokální hlava disponuje motorickým zoomem v rozsahu 0,75x – 48x.
- 5) Ano, konfokální systém disponuje všemi variacemi s parametry x, y, z, t a lambda. Tzn. skeny xy, xyz, xyt, xyzt, xz, xzt jsou k dispozici.

MIKRO, spol. s r.o.
Dolnokrčská 54
140 00 Praha 4
00420 2 4144 1547
leica@mikro.cz

Lisky 94
624 00 Brno
00420 5 41222006
www.mikro.cz

MIKRO, spol. s r.o.
Obchodní zastoupení fy Leica

6) Nabízené objektivy:

- Plan Achromát zvětšení 10x/ Numerická Apertura 0,40, suchý, pracovní vzdálenost (WD) 2,2 mm, pro konfokální mikroskopii
- Plan Achromát zvětšení 20x/ NA 0,50, suchý, WD 1,15 mm, pro konfokální mikroskopii
- Plan Achromát zvětšení 40x/ NA 1,30, olejový, WD 0,24 mm, pro konfokální mikroskopii
- Plan Achromát zvětšení 63x/ NA 1,40, olejový, WD 0,14 mm, pro konfokální mikroskopii.

Jak vyplývá z výše uvedených odpovědí naše nabídka splňuje a mnohdy výrazně překračuje všechny požadované parametry. Pokud tyto vlastnosti nevyplývaly dostatečně jasně z naší nabídky, pak se omlouváme a jsme kdykoli k dispozici pro dodateční upřesnění a vysvětlení.

S pozdravem

Ing. Zdenek Rous
ředitel společnosti