**Příloha č. 1**

Konfigurace nabízeného přístroje

| Obj. č.. Popis přístroje - dílu Poč. ks.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SSNEOX00-S | **S neox*** Konfokální mikroskop pro bezkontaktní skenování povrchů
* konfokální a interferometrická metoda snímání (VSI,PSI) + metoda Focus Variation, Confocal Fusion, Confocal Continuous
* Microdisplay technologie skenování bez pohyblivých součástí
* 4x samostatný LED zdroj světla (modrá - 460 nm, zelená - 530 nm, červená - 630 nm, bílá - 550 nm)
* Pozorování ve světlém a tmavém poli
* Zobrazení skenovaného povrchu v reálných barvách
* Zobrazení RGB konfokálního živého obrazu
* Možnost snímání a měření poloprůhledných vzorků
* Možnost snímání úhlů se strmostí až 71° (při konfokální metodě), až 86° (metodou Focus Variation)
* Maximální hodnota konfokálního laterálního rozlišení 140 nm
* Maximální hodnota konfokálního vertikálního rozlišení 1 nm
* CMOS digitální kamera s rozlišením 1.3 Mpix, přenosová rychlost 28 fps v B&W režimu, 9 fps v barevném režimu
* 6 pozicový objektivový revolver
* Všechny nabízené objektivy jsou parfokální, viz. Čestné prohlášení s technickým popisem + přiložený oficiální katalog Nikon: Microscope Components for Reflected Light Applications
* Kalibrační standardy
 | 1 |  |
|  | **Software SensoSCAN*** ovládací a měřící software mikroskopu
* snadné ovládání mikroskopu a přepínání snímacích metod
* snadné automatické skládání obrázků v XYZ a zautomatizování měření
* vytváření 2D a 3D obrazů v různých módech a jejich analýza
* plošná a profilová měření (výšky, úhlů náběžných a sestupných hran, rádiusů)
* měření drsnosti dle standardních norem ISO, EUR, ASME, DIN
* vytváření reportů v MS Office, pdf
 | 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **PC sestava*** LCD monitor 27" s rozlišením 2560 x 1440 px
* 16 GB RAM, SSD disk 256 GB, 1TB HDD, myš, klávesnice
* joystick pro ovládání motorických funkcí mikroskopu
 | 1 |  |
| MUE12050-S | **Objektiv Nikon Plan FLUOR 5x, NA 0.15, WD 23.5 mm**- konfokální metoda, Focus Variation, Confocal Fusion, Confocal Continuous | 1 |  |
| MUE12100-S | **Objektiv Nikon Plan FLUOR 10x, NA 0.30, WD 17.5 mm**- konfokální metoda, Focus Variation, Confocal Fusion, Confocal Continuous | 1 |  |
| MUE12200-S | **Objektiv Nikon Plan FLUOR 20x, NA 0.45, WD 4.5 mm**- konfokální metoda, Focus Variation, Confocal Fusion, Confocal Continuous | 1 |  |
| MUE12500-S | **Objektiv Nikon Plan FLUOR 50x, NA 0.80, WD 1 mm**- konfokální metoda, Focus Variation, Confocal Fusion, Confocal Continuous | 1 |  |
| MUT10153-S | **Objektiv Nikon Plan APO 150x, NA 0.95, WD 0.2 mm*** konfokální metoda, Focus Variation, Confocal Fusion, Confocal Continuous
* plan apochromatická korekce objektivu včetně plan semi-apochromatické korekce
 | 1 |  |
| MUL40201-S | **Objektiv Nikon DI 20x, NA 0.4, WD 4.7 mm*** interferometrická metoda (VSI+PSI)
* konstrukce objektivu Mirau
 | 1 |  |
| XYH101FTOP00-S | **Motorizovaný XY stolek*** rozsah pohybu 114 x 75 mm
* přesné naklápění XY stolku ve všech směrech
* rotační podložka vzorku 360°
* maximální hmotnost pozorovaného vzorku 8 kg
 | 1 |  |
| CAR00-S | **Výškově nastavitelný sloup stativu*** pro skenování vzorků o výšce až 150 mm
* motorizovaná osa Z
 | 1 |  |
| RL5X10X00-S | **Kruhové osvětlení LED*** kompatibilní pro konfokální objektivy 5x, 10x, 20x
* instalace na zvolený objektiv bez nutnosti demontáže okolních objektivů
* komunikace s obslužným softwarem mikroskopu
 | 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAB20-S | **Robustní stůl s aktivní antivibrační podložkou*** aktivní antivibrační podložka s piezoelektronickým vyrovnáváním bez nutnosti připojení stlačeného vzduchu
* pro uložení přístroje za účelem eliminace okolních vibrací
 | 1 |  |
|  | **Doprava, pojištění, zabalení** | 1 |  |
|  | **Uvedení do provozu, zaškolení** | 1 |  |