**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 |  |
| XYH101FTOP0  0-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 |  |