

Specifikace zboží

Název zboží	Badatelský mikroskop
Číslo/kód v rámci UniMeC II	V-052
Název zadávajícího pracoviště	Ústav anatomie
Místo plnění	Lékařská fakulta v Plzni, UniMeC II, alej Svobody 76, 1.PP, Ústav anatomie, místnost S1.37
Popis zboží	

Stojan:

- naklánění části s kamerou až do 90° s automatickým rozpoznáním úhlu náklonu
- možnost rotace pracovního stolu o 180 stupňů, se záznamem úhlu rotace
- duální motorizace v ose Z
- rozlišení osy Z min. 0,1 μ m, rozlišení osy XY min. 1 μ m
- integrovaná sekundární (boční) kamera
- automaticky zaostřování vzorku, nastavení eucentrické polohy pod úhlem
- možnost posuvu motory stojanu (XYZ) pomocí ovládací konzole bez nutnosti obsluhy stojanu
- integrované průchozí světlo přímo ve stojanu
- možnost pozorování vzorku až do 5kg váhy přímo na pracovní podložce stolku
- možnost využití jako souřadnicového měřicího systému
- maximální výška pozorovaného vzorku alespoň 345 mm

Kontrolní jednotka (PC/obrazovka/kontroler):

- integrovaný UHD monitor s možností 4K zobrazení
- pracující na Windows 10 s možností použití jako standardního PC
- formát ukládání obrázků JPEG a TIFF
- úložná kapacita alespoň 1TB
- možnost připojení na firemní síť pomocí protokolu TCP/IP
- pozorovatelná velikost obrazu min. 50000x50000 pixelů

Ovládací konzole:

- možnost pohybu motory XYZ

Kamera:

- snímkovací frekvence min. 50fps
- světelný zdroj LED

Objektiv:

- pracovní vzdálenost min. 25 mm
- kruhové osvětlení

Software + možnosti:

- kompletní CZ lokalizace
- možnost proostření vzorku ve všech hladinách
- 2D měřicí software (min. vzdálenosti, úhly, radia, měření plochy, vzdálenosti středů)
- jednoduché odměřování výškových rozdílů v jednotkách mm/ μ m
- možnost zobrazení výškové informace v pseudobarvách
- automatické měření plochy (obrazová analýza)
- měření částic na základě zvolených parametrů (min. jas, barva)
- měření zrna dle ISO 643
- měření jedním kliknutím (přednastavení měřicí šablony pro opakované měření podobných prvků/vzorků)
- HDR
- odstranění odlesku (včetně odlesku kruhového)
- opt-SEM (zobrazení vzorku po analýze kontrastních odchylek – podobný výstup jako z elektronového mikroskopu)
- multinásobné osvětlení (automatické nasvícení vzorku ze všech stran s možností přesunu světla po 360° včetně změny úhlu dopadu světla na povrch i po pořízení obrázku)
- funkce „Optimalizace“ pro volbu možnosti dalšího pozorování z devíti různých poskytnutých náhledů s přednastavenými světelnými/kontrastními a dalšími obrazovými prvky

Světelné možnosti:

- kruhové světlo (možnost částečného osvětlení ze čtyř různých směrů)
- průchozí světlo – integrované ve stojanu
- možnost využití světla ambientního bez dalšího přísvitů
- automatické skládání obrazu ve 2D i ve 3D až do velikosti 50000x50000 pixelů
- možnost pozorování za stejných podmínek jako u předcházejícího uloženého snímku (rychlost uzávěrky, světlo, vyvážení bílé, úprava kontrastu, zvětšení – funkce reprodukčního nastavení)
- možnost vytvoření navigačního pole pro snadnou orientaci na vzorku i při větším zvětšení (včetně navigačního pole ze skládaného obrazu)
- možnost záznamu videa nebo timelapse záznamu
- hloubková kompozice obrazu naživo – automatické proostřování obrazu v celé výšce pouhým posunem zorného pole.
- možnost přenosu dat přes USB
- komunikační a vyhodnocovací software, který lze nainstalovat na libovolný počet PC souběžně běžících instancí SW v rámci organizace zadavatele bez omezení počtu licencí
- možnost instalace objektivu s kamerou mimo klasický stojan
- možnost propojení s fibroskopickými adaptéry
- možnost ručního módu pro pozorování mimo stojan
- každoroční kalibrace v ceně zařízení po dobu 5 let
- průběžné updaty softwaru na nejnovější verzi v ceně pořízení a to min. na dobu 60 měsíců
- alespoň 3 školení obsluhy mikroskopu za rok zdarma v průběhu prvních 5 let od zakoupení

CPV kód zboží	38510000-3 Mikroskopy
---------------	--------------------------