

Příloha č. 1 – technické požadavky

Konkrétní součástka	Techn. specifikace do VŘ
kontroler	Kontrolér s Integrovaným monitorem s velikostí úhlopříčky alespoň 23" a min. rozlišením 1920x1080 s počtem 2000 TV řádků Kontrolér pracující na Windows 7 s možností použití jako standardního PC
stůl	Stativ: Motorizovaný stojan přístroje v ose Z minimálně 45 mm Stativ: motorizovaný pojezd v XY osách 40x40 mm Stativ: Rotační stojan přístroje Stativ: Naklánění ramene s objektivem až do 90° s automatickým rozpoznáváním úhlu Stativ: Možnost použití průchozího osvětlení a to i polarizovaného
Kamera	16 bitová kamera schopna záznamu obrazu až 50 snímků za vteřinu
objektiv (20x - 200x)	Požadavek na hloubku ostrosti optiky při zvětšení: 20x – minimálně 34mm 200x – minimálně 0,44mm Automatické rozpoznání připojení objektivu, rozpoznání zvětšení a typu objektivu Možnost kontaktního pozorování objektů z ruky alespoň v rozsahu zvětšení 20 – 200x
adapter (polarizační)	Optika musí obsahovat difúzní a polarizační adaptéry pro hardwarové odstranění odlesků a polarizaci v rozsahu zvětšení 20 -1000x
adapter (polarizační)	Optika musí obsahovat difúzní a polarizační adaptéry pro hardwarové odstranění odlesků a polarizaci v rozsahu zvětšení 20 -1000x
osvětlovací adapter	Možnost změny úhlu osvětlení pomocí adaptéru
osvětlovací adapter	Optika musí obsahovat difúzní a polarizační adaptéry pro hardwarové odstranění odlesků a polarizaci v rozsahu zvětšení 20 -1000x
objektiv (100x - 1000x)	Automatické rozpoznání připojení objektivu, rozpoznání zvětšení a typu objektivu
adapter (polarizační)	Optika musí obsahovat difúzní a polarizační adaptéry pro hardwarové odstranění odlesků a polarizaci v rozsahu zvětšení 20 -1000x
kruhová osvětlovací jednotka	Typ osvětlení: objektiv musí zvládat světlé a tmavé pole s možností kombinace obou dvou zároveň minimálně v rozsahu 100 – 1000x

Obecné specifikace – k celé požadované sestavě:

Komunikační software pro nainstalování na libovolný počet PC

Světelný zdroj musí být LED. Možnost použití vrchního i průchozího osvětlení současně.

Funkce skládání snímků ve 2D a ve 3D 20000 x 20000 pixelů

Funkce odstranění odlesku jedním kliknutím

Zobrazení výškové informace v pseudobarvách

Při detekci změny zorného pole automatické proostření a vytvoření hloubkové kompozice obrazu nebo 3D

3D porovnávání dvou snímků

Obrazová analýza, měření maximálních ploch a automatické opakované měření musí být součástí dodávaného SW

Rozsah zvětšení objektivů minimálně 20-1000x

Rozsah zvětšení musí být zajištěn maximálně dvěma objektivy

Pracovní vzdálenost objektivů při rozsahu 20-1000x minimálně 25mm

Optika přístroje umožňující 3D zobrazení v rozsahu zvětšení 20 - 1000x