

Okulárová kamera s USB

Okulárová kamera s USB připojením bude primárně využita v praktických cvičeních předmětu Biologie a genetika, 1. ročník (Všeobecné lékařství a Zubní lékařství), i dalších volitelných předmětech. Kamera poslouží k vizualizaci obrazu z běžného studentského mikroskopu (přes PC a data projektor) Kamera by měla mít dostatečné rozlišení, aby i při nedokonalé zatemněné místnosti podávala dostatečně kvalitní barevný obraz. Přístroj by měl umět obraz zaznamenat, aby si studenti snímek mohli pořídit do protokolu. Kamera by měla být kompatibilní s mikroskopy (okuláry) různých značek a měla by mít příslušný ovládací software (kompatibilní s Windows 10) pro jednoduché operace jako je měření vzdáleností, vkládání měřítka nebo natáčení videa. Možnost zasazení kamery shora do trinokulárního mikroskopu je výhodou, i když ne prioritou. Další využití bude mít kamera při prezentacích Lékařské fakulty na různých akcích, kdy díky připojení kamery k notebooku bude možné obraz ukazovat více lidem najednou.

Technické požadavky

- minimální rozlišení 5 MPix
- kompatibilita s okuláry mikroskopů, kterými je naše učebna již vybavena (značky Olympus a Leica), tzn. násuvný průměr kamery: 23 mm, 30 mm, resp. 30,5 mm
- skleněný objektiv, antireflexní vrstva výhodou
- materiál kamery: kov
- vestavěné zvětšení
- rozhraní min. USB 2.0
- základní software pro pořizování a zpracování obrazu, možnost videa a časosběrného videa
- kompatibilita s Windows 10; podporované formáty obrázků min.: BMP, GIF, PNG, JPG, TIF, RAS, PNM; podporované formáty videa min.: WMV, FLV
- možnost kalibrace

Další požadavky

- přívodní kabel dostatečné délky (alespoň 1,5 m)
- možnost zasazení kamery shora do trinokulárního mikroskopu výhodou
- software umožňuje:
 - bezplatnou automatickou aktualizaci
 - možnost měření délky a možnost vložení měřítka do obrazu

Obecné požadavky

Není-li uvedeno jinak a je-li relevantní, je požadováno/platí:

- napájení jednofázovou soustavou 230 V/50 Hz, zástrčka typu E, příp. třífázová 400 V/50 Hz;
- minimálně kompatibilita s prostředím OS MS Windows 10, resp. přenositelnost dat do MS Office;

- nejnovější verze software;
- je-li v popisu přístroje uvedena konkrétní komerční značka, není pro dodavatele závazná, je uvedena pouze jako referenční vzor;
- dodávka bude zahrnovat veškeré součásti nutné k plnému provozu zařízení - tedy např. i kabely, žárovky, lampy, apod. a spotřební materiál nutný k instalaci, nastavení a seřízení přístroje a k zaškolení obsluhy;
- součástí dodávky bude instalace na místě, seřízení a nastavení přístroje, napojení na média, provedení zkoušky plné funkčnosti a zaškolení obsluhy;
- součástí dodávky bude rovněž kompletní dokumentace umožňující provozovat daný přístroj na území ČR v souladu s předpisy ČR a EU (dle relevance, např. CE, revize apod.);
- uvedené parametry jsou minimální z hlediska kvalitativních požadavků zadavatele.