

Technická specifikace mikroskopu s kamerou, monitorem a možností záznamu fotek a videí

Kompletní mikrochirurgický mikroskopický systém vhodný pro nácvik mikrochirurgických operačních technik jako například mikrovaskulárních anastomóz. Konfigurace mikroskopu musí zahrnovat stereoskopickou hlavici s trinokulárním ZOOM, která je uchycena na ergonomickém stojanu. Mikroskop musí být vybaven kamerovým systémem, monitorem, software pro možnost sledování nácviku mikrochirurgických technik v reálném čase a jejich dokumentaci s možností pořizování snímků a videí.

- Okulár: min 12,5x, párový, s možností nastavení očního rozestupu (interpupilární vzdálenost) Min od 50 mm do max. 75 mm, dioptrická korekce u obou okulárů min +/- 5 dioptrií
- Hlavice: s min 3x výstupem - trinokulární, otočná o 360°, konstrukce z lehké slitiny
- ZOOM: Min 3,00x do 20,0x, transfokační poměr min 6,0:1, možnost ovládání ZOOM duální, odstupňované, bilaterální
- Zvětšení: Min 3,00x do 20,0x (s Min12,0x okuláry)
- Zorné pole: Max 80,0 mm do 12,5 mm
- Pracovní vzdálenost: max 250 mm
- Úhel vhledu: Max 30°
- Zdroj světla: LED (životnost 20 000 hodin) s možností manuálního zaměření

Kamerový systém zahrnující video konektor s C úchytem pro připojení kamery k trinokulární trubici stereoskopické hlavice s objektivem

Technické parametry kamery:

- Technologie Full HD
- Objektiv kamery min 0,3x
- v optimálním případě s montážní sadou pro přímé uchycení k monitoru
- Obnovovací frekvence: Min 60 snímků za sekundu
- Senzor: 1/3" CMOS
- Výstupy: Min 1x HDMI, Min 1x USB 2.0, Min 1x slot pro SD kartu
- Tlačítko, ovladač pro nastavení parametrů: expozice, vyvážení bílé, gamma, zisku, ostrosti, sytosti, kontrastu
- Tlačítko, ovladač pro nastavení funkcí: Cross Line, Image Compare, Image Freeze
- Rozlišení Min 6 megapixelů pro statické obrázky
- Rozlišení Min 2 megapixelů pro videosekvence s rozlišením 1920x1080 při 60 snímcích za sekundu prostřednictvím HDMI
- Rozlišení Min 2 megapixelů pro videosekvence s rozlišením 1920x1080 při 30 snímcích za sekundu prostřednictvím USB2.0
- Min 1x Myš s USB konektorem a přímým připojením do kamery pro pohodlné ovládání a správu software

Technické parametry monitoru:

- Min 11" Full HD monitor s rozlišením 1080x1920
- Min 1x HDMI vstup
- 1x Napájecí adaptér 12V AC/DC součástí dodávky
- Montáž na tělo kamery

Technické parametry software:

- Nejnovější verze software ISCapture
- Software integrovaný v kameře
- Ovládání pomocí USB myši
- Možnost pořízení FOTO dokumentace
- Možnost pořízení VIDEO dokumentace
- Možnost zobrazení galerie pořízených FOTO a VIDEO sekvencí
- Možnost mazání konkrétních sekvencí
- Nastavení veškerých parametrů kamery prostřednictvím USB myši: expozice, vyvážení bílé, gamma, zisku, ostrosti, sytosti, kontrastu
- Kompatibilita s Windows 10

Záruční doba v délce min. 24 měsíců.