

Příloha č. 1 - Technická specifikace

MDE monitor, 1 ks

- LCD technologie
- úhlopříčka minimálně 26"
- rozlišení obrazu 1920 x 1080
- zobrazovací úhel 178° všemi směry
- svítivost min. 450 cd/m²
- kontrast min. 1300:1
- režim HDTV
- schopnost nastavení různých scanovacích režimů
- obrazové vstupy alespoň: 2x DVI-D, 1x SD/HD/3G-SDI, 1x VGA, 1x S-video, 1x RGB
- obrazové výstupy alespoň: 2x DVI-D, 1x SD/HD/3G-SDI, 1x S-video

Kamerová jednotka včetně integrovaného LED světelného zdroje, 1 ks

- 2D Full HD zobrazení (1920x1080p)
- integrovaný HDTV videoprocessor a světelný zdroj s technologií LED
- podpora 3čip CCD kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- podpora 1čip CCD lomené kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- podpora 3čip CMOS kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta
- integrované záznamové zařízení - archivace obrázků pomocí USB nebo využití interní paměti (ovládání z tlačítek kamer. hlavy i endoskopu)
- ovládání kamerové jednotky dotykovým displejem
- možnost ovládání nastavení ve sterilním prostředí pomocí tlačítek na kamerové hlavě
- digitální zoom až 1,5x nastavitelný ve 3 krocích
- volitelný poměr stran obrazu - 16:10 /16:9 /4:3 /5:4
- výstupy - 1 x DVI-D, 2x HD-SDI, 1x Y/C, 1x Composite
- vnitřní paměť pro uložení až 20 jednotlivých předvoleb
- předvolba nastavení až 50 údajů patientských dat
- možnost rotace obrazu o 180° a vertikálního a horizontálního zrcadlení obrazu

Zdroj světla

- integrovaný LED zdroj studeného světla
- 4 LED lampy s životností každé lampy min. 10.000 hodin
- výkon 4 LED světelného zdroje odpovídající výkonu 300 W xenonu
- možnost ovládání zdroje světla z tlačítek na kamerové hlavě / endoskopu
- plynulá (ruční i automatická) regulace intenzity světla dle světelných podmínek operačního pole
- intenzita světla řízena přímo kamerovou jednotkou při standardním osvětlení a dále v režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení
- automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu
- podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta

Kamerová hlava, 1 ks

- 3-čipový CMOS systém
- režim plné HDTV
- podpora režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta)
- integrovaný upínací mechanismus pro artroskopické optiky
- 3 programovatelná tlačítka pro ovládání funkcí kamerové jednotky i zdroje světla
- optický zoom 0.9x až 1.8x (2x)
- integrovaný, neoddělitelný kabel kamerové hlavy
- manuální ovládání zoomu a ostření pomocí otočného prstencového ovladače na kamerové hlavě
- váha kamerové hlavy max. 220g

Artroskopické optiky, 3 ks

- trokar včetně tupého obturátoru – průměr 4mm, 2 ventily, rotační, high flow, autoklávovatelný
- optika – průměr 4mm, úhel pohledu 30°, zorné pole 115°, pracovní délka 160mm, autoklávovatelná, včetně sterilizační plastový kontejner
- světlovodný kabel - délka 3 m, průměr 2,8 mm, autoklávovatelný

Záznamové zařízení FULL HD, 1 ks

- medicínské nahrávací zařízení kompaktních rozměrů s vestavěným informativním LCD minimálně 3,5“
- nahrávání foto, video až 1080p,
- kompatibilní s nabízenou artroskopickou sestavou
- s možností připojení dalších video zdrojů – S-video, DVI, HD-SDI
- automatický výběr video zdroje
- zadávání patientských dat pomocí klávesnice
- současné nahrávání na 2x externí USB flashdisk / pevný disk a zároveň interní pevný disk
- možnost nahrávání pouze na interní HDD s možností pozdějšího přepokopování na externí USB paměť
- vestavěný pevný disk minimálně 500GB
- nahrávání na zvolený síťový disk na pozadí
- LAN RJ-45 1 Gbit
- bezpečnostní vypnutí pro případ výpadku napájení bez ztráty aktuálně nahrávaných dat
- ovládání z tlačítek kamerové hlavy
- možnost kontroly nahraného foto/video na vestavěném LCD

Přístrojový vozík, 1 ks

- izolační transformátor
- nastavitelné rameno pro hlavní monitor
- 4 pojízdná kolečka, min. 2 z nich brzděná
- manipulační madla
- antistatická povrchová úprava
- držák na infúze
- držák kamerové hlavy a kabelu s krytím optické části kamery
- držák ovládacího nožního pedálu koagulace
- centrální tlačítko na zapnutí/vypnutí všech přístrojů

Shaver systém, 1 ks:

- digitální kontrolní a řídicí jednotka, 100-240V, 50-60Hz
- LCD dotykový display
- motorová jednotka s plynule nastavitelným sáním a titanovým povrchem,
- otáčky motoru 100 až 10000/min
- možnost volby chodu frézy (vpřed,vzad,oscilace)
- Oscilace – možnost volby intervalu od 0,3s
- 4 typy motoru
- možnost ručního nebo nožního ovládání motoru
- digitální nastavení otevření okna frézy
- hlášení možných chyb a poruch přístroje a zobrazení na display
- cca 65 typů operačních fréz- spotřební materiál na jednorázové použití

AS puma, 1 ks:

- Digitálně kontrovaný průtok 0,1 l až 1,5l/min
- Přetlak na výstupu 10 až 150mmHg
- Měření intraartikulárního tlaku
- Automatika pro udržování nastaveného intraartikulárního tlaku tekutiny
- Pedál pro pneumatickou kontrolu jednorázového zvýšení tlaku a maximální průtok
- Jednorázové celodenní sety
- Možnost propojení pumpy se shaverem ,vznikne duální pumpa

RF „VAPER“ systém, 1 ks:

- COLD ABLACE – pálení pouze při teplotě 40-70 ° C bez hloubkové nekrózy okolní tkáně
- možnost volby studené ablace (šetrnější vůči pacientovi) a klasického RF pálení (400-700°C)
- sondy pro všechny klouby , možnost ručního ovládání
- aktuální sledování teploty intra artikulární tekutiny
- zvuková signalizace při zvýšení teploty tekutiny uvnitř kloubu
- TOPAZ časovač - po uplynutí stanovené doby se přístroj vrátí do původního nastavení
- Monitorování energie - automatická detekce sondy při výkyvu proudu zabrání poškození pacienta
- Nožní ovladač
- Flexibilní sondy pro rameno a kyčel