

Technická specifikace

Název VZ:	Pojízdný skiaskopický přístroj s C-ramenem pro Městskou nemocnici Dvůr Králové nad Labem II
Stavba:	Nástavba operačních sálů a sterilizace na dvorním traktu laboratoří Městské nemocnice a.s. Dvůr Králové nad Labem

Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]
1	C-ram	Skiaskopický přístroj s C ramenem, zesilovačem a monitorovým vozíkem	1

Výkon a funkce systému:

Dvouohnisková anoda s vysokou tepelnou kapacitou
 Velké ohnisko max. 1,2 mm
 Malé ohnisko max. 0,6 mm
 Min. 9" zesilovač
 Min. 1x zoom
 DQE min. 65%
 Procesní velikost obrazu min. 1k x 1k
 Tepelná kapacita systému min. 1 MHU
 Tepelná kapacita anody min. 99 kHU
 Chladicí výkon anody min. 50 kHU/min
 Výkon generátoru min. 2,3 kW
 Vysokofrekvenční generátor min. 30-40 kHz
 Rozsah kVp min. 40-110
 Bitová hloubka min. 14 bit
 Napájení 230 V / 50 Hz
 Pulzní fluoroskopie min. 0,5-10 f/s
 Fluoroskopie v rozsahu min. 3-22 mA
 Kontinuální fluoroskopie pro plynulá vyšetření
 Funkce nízké dávky vhodná i pro pediatrická vyšetření
 Irisová clona i nastavitelné otočné polopropustné clony

Post-processing

Eliminace vlivu kovových implantátů
 Zobrazení obrázků v mozaice
 Přiblížení obrazu, rotace obrazu, LIH, reverze obrazu, negace obrazu
 zobrazení pohybu irisových a polopropustných clon na monitoru bez záření
 Nastavení kontrastu a jasu
 Zvýraznění hran
 Potlačení šumu
 Redukce pohybového artefaktu
 Systémová paměť – min. 200 000 snímků

Vlastnosti systému

Kompaktní a snadno manipulovatelné, možnost odpojení vozíků s monitory od přístroje
 Hmotnost C ramene bez vozíku max. 290 kg
 Dva min. 19" medicínské monitory umístěné na monitorovém vozíku

Příloha č. 1: Technická specifikace

Vysoké rozlišení obrazovky pro kvalitní zobrazení min. 1280 x 1080 pix
Jas min. 600 Cd/m ²
kontrast min. 900:1
Wig-wag - Vyklonění ramene min. $\pm 11^\circ$
Horizontální pohyb min. 20 cm
Vertikální pohyb min. 42 cm
Orbitální rotace min. 120°
Laterální rotace min. $\pm 185^\circ$
Hloubka ramene min. 72 cm
Vzdálenost zdroj – obraz - SID min. 95 cm
Volné místo v oblouku min. 75 cm
Laserový zaměřovač min. z jedné strany
Komunikace
Plná kompatibilita s PACS a DICOM
Digitální video output
Komunikační nástroje: Dicom Print, DICOM Storage, Dicom Worklist
Dávkový report
Informace o dávce přes DICOM – RDSR
Ochrana patientských dat při výpadku proudu
Archivace dat na USB
Portová komunikace – 2x USB, 1x RJ-45 port, bezdrátová 2.4 GHz / 5 GHz
Textilní roušky s úchytkami pro zakrytí C-ramene s možností sterilizace vč. úchytek
Uzemňovací kabel pro použití na operačním sále