

Skioskopický rtg přístroj s C-ramenem – 1 ks

Skioskopický rtg přístroj s C-ramenem pro operační sály.

Kompaktní vysoce výkonný mobilní rentgenový přístroj s C ramenem s následným digitálním zpracováním obrazu. Přístroj musí být vybaven efektivním systémem pro snížení dávky rtg záření pro pacienta (pulzní skioskopie, clonění bez záření).

Technická specifikace:

- Výkon generátoru minim. 2,5 kW
- Digitální pulzní skioskopie (v rozsahu min. 3 - 12 Pulsů/sec) s min. 4 uživatelsky volitelnými orgánově orientovanými charakteristikami skioskopie, digitální radiografie pro získání vyšší kvality obrazu
- kolimační clona irisová + štěrbinová s možností rotace štěrbin, virtuální kolimátor
- zesilovač obrazu minim. průměr 9", minim. 2x elektronické zvětšení
- rentgenka se dvěma ohnisky (max. 0,6 mm a max. 1,4 mm) a vysokou tepelnou kapacitou bloku min. 1.100 KHz pro nepřerušené dlouhodobé vyšetřování
- minim. prostorové rozlišení 2 lp/mm
- kontinuální i kontinuálně - pulsní provoz skioskopického módu (četnost jednotlivých pulzů nastavena orgánově i uživatelsky)
- kvalitní digitální zobrazení v reálném čase s automatickou optimalizací obrazu, CCD kamera s vysokým rozlišením a následujícím plně digitálním zpracováním obrazu pro potlačení šumu s vysokým rozlišením min. 1000 x 1000 pix.
- dva monitory min. 19" s vysokým rozlišením (1280 x 1024 bodů), jasem (min. 600 cd/m²), kontrastem (pro referenční a aktuální skioskopický obraz, s možností záměny obrazů mezi monitory) na zvláštním vozíku
- Paměť posledního obraz LIH s možností digitální rotace obrazu o +/- 360° bez záření a zobrazením pohybu irisových a polopropustných clon na monitoru bez záření pro úsporu dávky záření
- digitální paměť minim. 20.000 obrazů
- laserový zaměřovač
- měřicí komůrka pro měření a zobrazení povrchové dávky na displeji na pacienta integrovaná v primární cloně podle „Atomového“ zákona – DAP metr
- možnost odpojení vozíku s monitory od přístroje,
- vodič pro ekvipotenciální spojení,

- Textilní roušky s úchytkami pro zakrytí C ramena s možností sterilizace včetně úchytek,
- nožní spínač

Mechanické vlastnosti C ramene:

- SID min. 980 mm
- možnost rotace ramene (krouživý pohyb) min. 130°
- možnost bočního naklápění v rozsahu min. +/- 180°
- posun C ramene ve vertikálním směru motoricky minim. 400 mm
- posun C ramene v horizontálním směru minim. 200 mm
- boční vyklonění v rozsahu min. +/- 10°
- hloubka C-ramene 610 mm
- volný prostor mezi rentgenkou a zesilovačem min. 770 mm

Softwarové vybavení:

- mozaikový systém obrazových dat
- orgánové programy, ale i možnost manuálního nastavení expozice kV,
- korekce kovových artefaktů
- real-time funkce úpravy obrazu (nastavení jasu, kontrastu, rotace a převrácení obrazu),
- post processing (filtrace, rotace, zoom, inverse, windowing obrazů, měření)
- funkce Cine loop pro prohlížení obrazových dat
- funkce LIH (paměť posledního obrazu)

Dokumentace obrazových dat:

- USB rozhraní pro výstup obrazových dat
- přímé připojení do PACS umožňující bezproblémový přenos obrazu ve formátu DICOM 3, nutnost ukládání celé dokumentace včetně údajů z DAP metru
- Modalita (akviziční stanice, diagnostická pracovní stanice – dále jen modalita) musí být minimálně DICOM 3.0 kompatibilní
- Modalita musí pracovat s DICOM WORKLIST (MWL) v napojení na RIS/NIS systémy zadavatele
- Modalita musí podporovat funkci STORAGE COMMITMENT pro PACS
- Modalita musí podporovat MPPS (Multiple Performed Procedure Step)

Splnění požadavků na připojení do sítě Krajské zdravotní, a.s. -

<https://www.kzcr.eu/cz/kz/odbornici/informace-pro-projektanty/>