

## Technická specifikace Zařízení

### Digitální pojízdný rentgenový přístroj

Pojízdný rentgenový snímkový přístroj pro snímkování na lůžku s výstupním výkonem min. 30 kW.

- snadná manévrovatelnost při snímkování i při přesunu přístroje
- hmotnost přístroje max. 180kg
- šířka přístroje max. 70 cm
- antistatická kola, parkovací brzda
- napájení 230V, 50 Hz, max. 16 A
- zásobník na min. 2 kazety 35x43 cm
- výškově nastavitelné rameno s RTG zářičem
- rozsah nastavení výšky zářiče od země min. 71 cm – 200 cm
- rotace zářiče okolo horizontální osy min. + 90°/ -90°
- nastavení sklonu zářiče, min. v rozsahu -45°/ +160° okolo dlouhé osy zářiče
- jednotka kolimátoru s LED světlem s časovačem s možností rotace min. +/-90°
- měřidlo ohniskové vzdálenosti
- vysokofrekvenční generátor RTG záření
- výkon min. 30kW
- frekvence invertoru min. 40 kHz
- snímkový napětí min. v rozsahu 40 – 125 kV s krokem 1kV
- expoziční čas min. v rozsahu 1 ms – 3 s
- nastavení mAs min. v rozsahu 0,1 – 300 mAs
- tepelná kapacita anody nejméně 100 kHU
- rotační anoda rentgenky.
- velikost malého ohniska max. 0,8 mm.
- velikost velkého ohniska min. 1,0 mm.
- měřič dávky RTG záření (DAP metr)
- ovládací dotykový panel min. 8“
- programovatelné anatomické předvolby
- ruční spínač expozice na min. 3m dlouhém kabelu

### DR Ovládací stanice:

- ovládací panel s digitálním displejem
- baterie vyměnitelná za chodu
- kompatibilní s nabízeným detektorem
- řídicí software umožňující zadávání patientských dat, stažení patientských dat informačního systému nemocnice (worklist) s digitálním zpracováním obrazu včetně zpracování obrazu v postprocessingu, náhled pořízených obrazů a jejich odeslání do PACS systému zadavatele (AMIS PACS Flex server)
- DICOM 3.0 minimálně worklist, store

#### DETEKTOR:

- konverzní materiál: CSI
- mobilní, bezdrátový – určený pro snímky volných projekcí
- rozměry panelu: velikost standardní RTG kazety 35x43cm (ISO4090)
- velikost obrazového bodu max. 140x140um
- konstrukčně uzpůsobený pro zvýšené mechanické namáhání, nosnost min.160 kg váhy rozložené na plochu detektoru
- 2x ochranný kryt detektoru
- napájení výměnnými akumulátory, možnost výměny za chodu pro zajištění nonstop nezávislého provozu detektoru, kapacita baterie musí dostačovat minimálně pro 300 snímků – min. 3ks součástí dodávky
- nabíječka baterií
- rtg ochranné stínící pomůcky (2x zástěra 0,35mm Pb, 2x límec 0,5mm Pb)

#### **Diagnostická pracovní stanice pro lékařské popisování**

- 2 ks lékařských, diagnostických barevných monitorů:
- 3MP certifikovaný medicínský monitor
- Úhlopříčka obrazu min. 21“
- Rozlišení min. 3 Mpix
- Maximální svítivost min. 800 cd/m<sup>2</sup>
- Kalibrovaná svítivost bílé barvy 400 cd/m<sup>2</sup>
- Kontrast min 1400:1
- Zabudovaný přední senzor pro průběžnou kontrolu kvality osvětlení
- Senzor okolního osvětlení
- senzor přítomnosti osoby před monitorem
- Display Port, DVI-D
- portrait/landscape mode
- Součástí je i vysoce výkonná grafická karta min. 10 bit kompatibilní s dodávanými monitory s pamětí min. 4 GB
- Hardware pracovní stanice:
- Procesor Intel: min. Intel Core i7, (min. 4 jádra, min. 3,3 MHz, (nebo výkonnější))
- Dostatečně výkonné chlazení pro nepřetržitý provoz, nízká hlučnost
- Min. 16 GB RAM
- 1x SSD 256 GB
- Min. 1TB HDD pro data
- LAN ethernet připojení 10/100/1000
- CD/DVD RW mechanika
- USB podsvícená klávesnice, USB myš
- Zdroj min. 500 W
- 1x běžný monitor pro zobrazení NIS a ovládání stanice, min. 1280x1024pix, min. 19“
- OS MS Windows 10 Pro CZ 64-bit
- Diagnostický lékařský software Tomocon:
- Radiologický software pro zobrazení, popisování a úpravu obrazů

- Jednoduché a přehledné uživatelské rozhraní, přístup k archivu snímků PACS, DICOM modality, nebo CD/DVD
- České uživatelské rozhraní SW
- Plně DICOM 3.0 kompatibilní, přímé spojení s libovolným DICOM zařízením
- Podpora všech DICOM formátů obrazu
- Podpora provozu na platformách Windows
- Manipulace s obrazem v reálném čase
- Možnost více monitorového zobrazení
- Měřicí nástroje
- MPR, MIP,
- Definování ROI, 3D zobrazování
- Definování a správa protokolů
- Možnost přehledu náhledů
- Přehrávání multi-ramových snímků
- Vypalování CD/DVD s prohlížečem snímků
- Definování a okamžitý přístup ke klíčovým snímkům
- Možnost anonymizace
- Export snímků do různých formátů (DICOM, JPEG, BMP, TIFF, AVI)

Požadujeme kompatibilitu se stávajícím detektorovým vybavením DR zadavatele:  
**bezdrátový DR panel CSI Carestream DRX Flux 35 x 43 cm**