

Produktový list – Zenition 70

Zenition 70 – univerzálne C – rameno s detektorom 26x26cm

C – rameno **Zenition 70** bolo navrhované s prihliadnutím na všetky potreby modernej medicínskej praxe a to nie len z pohľadu kvality zobrazovania, ale aj z pohľadu ekonomiky prevádzky.

Svojimi parametrami sa zaraďuje medzi špičkové prístroje určené pre diagnostiku a terapiu.

Optimalizáciou parametrov sa výrobca snažil navrhnuť prístroj tak, aby bral hlavne ohľad na potreby zákazníka.

Moderný typ ovládania pomocou dotykového panela umožňuje jednoduchú a efektívnu obsluhu prístroja.



Ponúkaná konfigurácia spĺňa nasledovné funkčné vlastnosti:

- **Stojan s C-ramenom**
 - ľahké vyvážené mnohosmerové C-rameno
 - vhodne zvolené ťažisko pre ľahké frontálne a laterálne snímanie
 - dostatočný vertikálny pohyb umožňujúci akúkoľvek pracovnú hladinu, aj pre lumbálne chrbticové a bedrové procedúry obéznych pacientov
 - otočné kolieska
 - ručný a nožný multifunkčný spínač s možnosťou riadiť obrazový režim
 - indikátor žiarenia
 - plochý ovládací panel jednoduchý na čistenie
 - systémový zámok
- **Geometria C-ramena**
 - rotácia $\pm 200^\circ$
 - orbitálny pohyb v rozšírenom rozsahu 140° , ($+ 90^\circ$ / -50°)
 - motorický vertikálny pohyb (zdvih) 49 cm, ostatné pohyby manuálne
 - hĺbka C-ramena 73 cm
 - voľný priestor 77 cm
 - pozdĺžny horizontálny pohyb 20 cm
 - SID 99,3 cm (vzdialenosť zdroj - obraz)
 - hmotnosť 336 kg
 - šírka prístroja 81,5 cm

- **RTG žiarič**
 - rtg žiarič s dvomi ohniskami 0,3 a 0,6 mm
 - rotačná anóda
 - tepelná kapacita anódy 315 kHU
 - chladiaca kapacita anódy 75,6 kHU/min, tepelná kapacita RTG žiariča 1,89 MHU
 - vybavený s meraním teploty pre detekciu prehriatia a ochranu, aktívne chladenie
 - integrovaný laserový zameriavač detektora
- **RTG generátor**
 - mikroprocesorom riadený röntgenový generátor s výkonom 15 kW
 - napätie rtg žiariča v rozsahu 40-120 kV
 - maximálny prúd rtg žiariča 60 mA skiaskopia, digitálna rádiografia do 125 mA
 - počet pulzov pri pulznej skiaskopii 1-30 pulz/s
 - röntgenový zdroj je navrhnutý s maximálnou tepelnou kapacitou, čo umožňuje aj dlhšie procedúry
 - automatická regulácia dávkového príkonu pri skiaskopii
 - elektrické napájanie 220-240V AC/ max. 16 A
- **Röntgenová kolimácia a filtrácia**
 - diaľkovo ovládaná irisová clona (irisový kolimátor)
 - celoolovené clony - nezávislé, asymetricky otočné a pohyblivé
 - automatické nastavenie clôn na základe automatickej detekcie anatómie pacienta
 - automatická detekcia pohybu na zlepšenie obrazu
 - nastavenie clôn pri Last Image Hold (zachovanie posledného skiaskopického obrazu): znázornenie hrán clôn bez žiarenia na poslednom zapamätanom obraze. Irisová clona a ostatné uzávierky môžu byť nastavené na LIH, aby sa zabránilo zbytočnému žiareniu alebo počas výkonu skiaskopie.
 - Automatic Shutter Positioning feature: unikátna funkcia automatického polohovania uzávierky. Uzávierky je možné optimálne prispôbiť požadovanej anatómii jediným stlačením tlačidla, aby sa dosiahla vynikajúca kvalita obrazu.
 - dodatočná filtrácia mäkkých zložiek spektra RTG žiarenia (3,0 mm Al + 0,1 mm Cu)
 - automatický výpočet dávky so zobrazením na monitore (kumulatívny)
- **Flat panel a monitory**
 - digitálny flat panel aSi s CsI scintilátorom s aktívnou plochou 26,2 x 26,2 cm
 - zobrazovací systém s automatickým riadením dávky s akvizíciou obrazu v matici 1560x1424 pixelov s hĺbkou zobrazenia 16 bit
 - veľkosť bodu detektora – 184 um, DQE pri 0 lp/mm je 70%
 - rozlíšenie obrazu: 2,5 lp/mm bez zväčšenia, 3,4 lp/mm pri maximálnom zväčšení
 - 2 LCD 19" monitory s vysokým rozlíšením 1280x1024 na zobrazenie živého a referenčného obrazu s jasom 650 cd/m², s kontrastom 700:1 a zorným uhlom 160°, jeden monitor z toho dotykový
 - vyberateľná antirozptylová mriežka 70 l/cm

- **Režimy skiaskopie a skiagrafie**
 - normálna skiaskopia
 - skiaskopia s vysokou dávkou
 - pulzná skiaskopia s nízkou dávkou
 - skiaskopia High level
 - séria snímkov

- **Spracovanie obrazu**
 - spracovanie obrazu v matici 1024x1024x12 bit, automatický jas a kontrast
 - zvýraznenie hrán, rekurzívne filtrovanie, redukcia šumu
 - detekcia a eliminácia pohybových artefaktov aj kovových artefaktov
 - video invert
 - funkcia Zoom
 - natáčanie obrazu so znázornením polohy, prevrátenie obrazu
 - funkcia negatív-pozitív
 - digitálne clony
 - pevný disk na 140 000 obrazov
 - ukladanie dát na USB kľúč, možnosť rozšírenie o DVD/CD, tlačiareň
 - DICOM funkcie: Send, Worklist MPPS, Query/Retrieve, Storage
 - Dávkový parameter so zápisom k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS pomocou DICOM SR
 - prenos dát do PACS pomocou WiFi aj LAN
 - funkcia kinoslučka
 - DAP meter s automatickým zápisom k aktívnemu obrazu a vytvorením protokolu o celkovej dávke
 - funkcia meraní a vyhodnocovania vzdialenosti dĺžok a uhlov zo získaných obrázkov na dotykovej obrazovke mobilnej stanice

Príslušenstvo

- sterilizovateľné poťahy na zariadenie
- držiak na sterilizovateľné poťahy