

**Systém pro intraoperační radiační terapii (IORT)**

Nízkoenergetický rentgenografický přístroj pro použití ve standardním prostředí operačního sálu bez konstrukčních opatření chránících proti záření

**Popis produktu – technická specifikace**



* Miniaturizovaný nízkoenergetický zdroj rentgenového záření cca. (š × v × d) 70x175x110mm, max. energie 50 kV, sférický, rovnoměrná distribuce dávky
* Proud paprsku ≤ 40 μA
* Neustálé online monitorování aplikace dávky během léčby pomocí zabudovaného monitoru záření
* Nástroje pro kontrolu kvality sloužící ke kontrole četnosti dávky a její distribuce před léčbou
* Zabudovaný zdroj vysokého napětí zajišťující ochranu pacienta a zamezující výskytu kabelů s vysokým napětím v těle
* Zdroj RTG záření bez chlazení, určený k dlouhodobému použití
* Materiál anody – zlato
* Velikost radiačního pole, anoda - průměr <3,5 mm
* Opakovaně použitelné sférické aplikátory s možností sterilizace: základní sada (1,5 – 5 cm průměr)
* Plně mobilní systém k použití na standardních operačních sálech
* Polohování zdroje RTG záření v těle bez úhlového omezení
* Hmotnost nosného systému do 275 kg
* Rozměry nosného systému ( š × v × h): 800 × 1940 × 1500 mm
* Napětí 240 V / 50 Hz/60 Hz
* Radiační ochrana - plně odstíněný, zabudované blokování, externí spínač blokování
* Ochranný izolovaný přístroj – kategorie ochrany I
* Nástroje pro kontrolu kvality (QA) – Kalibrovaná ionizační komora pro nízkou energii a dozimetr, plně odstíněné nástroje QA k monitorování četnosti dávky a izotropie
* Stínící materiál – sterilní, na jedno použití
* Krycí materiál na zařízení – sterilní, na jedno použití

**Ing. Tomáš Oberstein**

**Stargen EU, spol. s r.o.**
Malešická 2251/51
130 00  Praha 3

Tel: +420 225 001 542
GSM: +420 724 157 107
E-mail: tomas.oberstein@stargen-eu.cz