

Produktový list - RTG prístroj MobileDiagnost wDR

Technický popis prístroja

Mobilný digitálny RTG prístroj **MobileDiagnost wDR** na 4 kolieskach, so zabudovaným DAP metrom a s motorickým pohonom spolu s výkonným 40kW generátor umožňujúcim kratšie expozičné časy a tým minimalizuje pohybové artefakty. Vďaka jeho integrovanej nabíjačke, sa môže jedna batéria pre SkyPlate detektora nabíjať kedykoľvek, dokonca aj počas snímkovania. Inovatívny Eleva workspot s voľbou KV, mAs a APR je navrhnutý tak, aby umožňoval jednoduché a intuitívne ovládanie na dotykovom displeji. Univerzálny bezdrôtový digitálny RTG panel s vyberateľnou batériou je kompaktný s Bucky clonou. Možnosť rozšírenia o špeciálnu technológiu pre „bezmriežkové snímkovanie“ SkyFlow ponúka možnosť snímkovania bez mriežky so zachovaním kvality obrazu čím sa výrazne znižuje radiačná záťaž pacientov.



► ERGONOMIA PRÍSTROJA

- | | |
|-----------------------------------|---|
| › Rozmery (výška x šírka x hĺbka) | 1382 mm x 670 mm x 1330 mm |
| › Hmotnosť | 580 kg |
| › Motorizácia | 0-5 km/h |
| › Motorický pohon na batériu | áno |
| › Protirozptyľové mriežky | min. 40 lm/cm pre oba formáty detektora |

► BATÉRIOU NAPÁJANÝ GENERÁTOR

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| › Výkon | 40 kW |
| › kV rozsah so zmenou po 1 kV krokoch | 40 – 150 kV |

- › najväčší prúd RTG žiariča 10 – 500 mA
- › mAs rozsah 0.1 – 500mAs
- › Napájanie 220 – 240 V v AC/ max 16 A
- › Voľba kV, mAs, APR
- › Expozičná doba 1 ms

► RÖNTGENKA A KOLIMÁTOR

- › Kolimátor s kolimačným svetlom a nastavením ohniskovej vzdialenosti
- › Nastavenia ohniskovej vzdialenosti
- › Kolimačné svetlo s laserovým zameriavaním
- › Röntgenka s dvojitém fokusom 0.7 mm a 1,3 mm
- › Vzdialenosť ohniska-podlaha 53-202cm
- › Tepelná kapacita anódy 300 kHU
- › Výkonnosť rotačného ramena $\pm 317^\circ$
- › Rozsah otáčania žiariča ± 90
- › Rotácia anódy RTG žiariča 2700ot/min

► AKVIZIČNÁ STANICA

- › Ovláda, riadi chod a získava snímky z detektora
- › Možnosť úpravy údajov pacienta
- › Ovládanie dotykovou obrazovkou
- › Spracovanie obrazu: otáčanie, filtrácia, zvýraznenie hrán, zväčšenie
- › On line spracovanie a archivácia DICOM obrazov na interný zabudovaný obrazový počítač
- › Vytvorenie organoprogramov – expozičných parametrov, orgánových filtrov primárneho nastavenia obrazu – RAT
- › Monitor 17" dotykový monitor s vysokým rozlíšením
- › Pamäť 1TB, alebo 10 000 snímok v DICOM formáte
- › Pamäť RAM 16 GB
- › DICOM kompatibilita DICOM verzia 3, Dicom Worklist, Dicom Send, Dicom MPPS, Dicom Storage Commitment, DICOM zasielanie snímok na PACS
- › DAP meter - Dávkový parameter so zápisom k aktívnemu obrazu a s automatickým prenosom do PACS
- › USB a CD/DVD

- › Mobilný, výškovo nastaviteľný držiak detektora pre snímkovanie pacientov v stojí
- › UNIQUE multi-resolution imageprocessing
- › Pomocou WIFI prenos obrazov z RTG prístroja do PACS
- › Rýchlosť zobrazenia 5 sek preview, 12 sek cycle time
- › Operačný systém Windows 10
- › Manuál v Slovenskom, alebo v Českom jazyku

► BEZDRÔTOVÝ PRENOSNÝ DETEKTOR (WIFI)

- › Typ detektora a-Si s CsI scintilátorom
- › Rozmery celého detektora 350 mm x 430 mm
- › Aktívna plocha detektora (výška x šírka) 345 mm x 425 mm
- › Nameraná hodnota reálneho rozlíšenia: >3,5lp/mm
- › Veľkosť pixelu 160 µm
- › Hĺbka pixelu 16 bit
- › Počet bodov 2156x2653 pixelov
- › Typ detektora Csl
- › Hmotnosť s batériou 3,1 kg
- › Vyberateľná nabíjateľná batéria 2ks
- › Zaťažiteľnosť detektora 300kg
- › Kompatibilný s Bucky clonou

► BEZDRÔTOVÝ PRENOSNÝ DETEKTOR MALÝ(WIFI)

- › Rozmery celého detektora 240 mm x 300 mm
- › Rozmery aktívnej plochy detektora 222 mm x 284 mm
- › Veľkosť pixelu 148 µm
- › Hĺbka pixelu 16 bit
- › Počet bodov 1 500 x 1 920 pixelov
- › Rozlíšenie detektora 3,38 Lp/mm
- › Typ detektora aSi + CsI
- › Hmotnosť s batériou 1,6 kg
- › Zaťažiteľnosť 100 kg na ploche s Ø 4 cm, 300 kg rozložená záťaž
- › Vyberateľná nabíjateľná batéria 2 ks
- › Kompatibilný s Bucky clonou

► **CERTIFIKÁTY A POVOLENIA**

- › CE certifikát platný do 26.5.2024 vydaný výrobcom na ponúkaný prístroj a príslušenstvo
- › Platnosť IEC 62220 - je systém noriem, v ktorých sú definované požiadavky na medicínske röntgenové prístroje z hľadiska rôznych prevádzkových vlastností. Zhoda s týmito normami je uvedená v certifikátoch DOC a EC. Platnosť EC certifikátu je 26.5.2024.
- › ŠUKL kód prístroja P 98310
- › Povolenie na dovoz, vývoz, predaj a distribúciu zdrojov ionizujúceho žiarenia. Rovnako ako aj povolenie na inštaláciu a servis zdrojov ionizujúceho žiarenia, vydané Úradom verejného zdravotníctva SR - zákon 355/2007 Z.z.