

ZIEHM SOLO



Generator

Zasilanie jednofazowe	230V/ 50 Hz
Zakres dopuszczalnych wahań napięcia zasilającego	+/-10%
Generator wysokiej wydajności oferujący szeroki zakres prądowy	2,02kW
Typ generatora, wysokiej częstotliwości	40kHz
Prąd fluoroskopii impulsowej	10mA
Prąd radiografii cyfrowej	20mA
Układ minimalizujący dawkę przy fluoroskopii	60%
Zakres napięć fluoroskopii i radiografii	40-110kV
Automatyka doboru parametrów fluoroskopii	AEC
Skopia pulsacyjna	1 do 25 pulsów/s
Kontrola czasu trwania pulsu	10 -30ms
Automatyka doboru parametrów skopii Skopia pulsacyjna regulowana w zakresie 1 - 25p/s (oszczędność dawki względem skopi ciągłej)	

Lampa RTG

Lampa	Ze stacjonarną anodą jednoogniskową
Wielkość ogniska	0,6mm
Totalna filtracja	3,9mmAl+ 0,1 mm Cu
Pojemność cieplna anody	85kHU
Pojemność cieplna kołpaka	1140kHU
Szybkość chłodzenia anody	51 kHU/min
Kolimator szczelinowy z rotacją	
Kolimator typu IRIS	
Ustawienie kolimatorów na zamrożonym obrazie bez użycia promieniowania na monitorach głównych z podglądem krawędzi kolimacji	Wirtualne kolimatory

Wózek z ramieniem C

Waga wózka z ramieniem C	343 kg
Głębokość ramienia C	68cm
Odległość kołpak - wzmacniacz obrazu (wolna przestrzeń)	76cm
Odległość SID	95cm
Zakres ruchu poziomego ramienia C	22cm
Zakres ruchu pionowego ramienia C	42cm
Zakres obrotu ramienia C wokół osi pionowej (Wig-Wag)	20°
Ruch pionowy	Zmotoryzowany
Całkowity zakres obrotu ramienia wokół osi poziomej	+/-225°
Zakres ruchu orbitalnego	135°
Ramię C zbalansowane w każdej pozycji	Układ wyważony ramienia C
Urządzenie zabezpieczające przed najeżdżaniem na leżące przewody	Deflektory na kołach
<p>Wielofunkcyjna pojedyncza dźwignia służąca jako hamulec oraz sterowanie kołami aparatu. Możliwość blokowania hamulca w dowolnym ustawieniu kół.</p> <p>Wielofunkcyjny, bezprzewodowy pedał, programowalny z możliwością włączania promieniowania i zapisu oraz włącznik ręczny i dodatkowy klawisz wyzwiania promieniowania w obrębie ramienia C,</p>	
Uchwyt na wzmacniaczu obrazu do łatwego pozycjonowania ramienia podczas zabiegu	Ring wokół wzmacniacza

Detektor

Średnica nominalna wzmacniacza	9"
Ilość pól wzmacniacza obrazu	3 pola
Rozdzielczość kamery CCD 1024 x 1024 piksele, 12 bit	

Monitor, tor wizyjny

Mocowanie systemu monitora	Monitor medyczny o przekątnej 27 cali, dwudzielny umieszczony na ramieniu C, mocowany do przegubowego wysięgnika
Kąt widzenia obrazu	178°
Wyjścia sygnałowe / obrazowe	Wyjście SDI do podłączenia dodatkowego monitora lub systemów nawigacji.
Ilość obrazów wyświetlana jednocześnie na monitorze	16 obrazów
Matryca obrazu podczas procesingu	1024 x 1024 pikseli, 32 bit
Pojemność pamięci na dysku twardym	100 000 obrazów
Archiwizacja poprzez port USB	Zapis obrazów w formacie umożliwiającym odtworzenia zdjęć na dowolnym komputerze bez konieczności posiadania dodatkowego oprogramowania
Format zapisywania obrazów	Archiwizacja obrazów w formacie bezstratnym TIFF, DICOM oraz dodatkowo JPG na nośnikach USB
Funkcja obrazu chwilowego	Funkcja „Last Image Hold” (LIH) i autotransfer obrazu z możliwością włączania funkcji i wyłączania w zależności od potrzeb
Automatyka parametrów fluoroskopii	AEC
ZOOM	x4
Autotransfer obrazu	
Obrót obrazu	Cyfrowe odwracanie obrazu góra/dół, lewo /pravo na monitorze
Obraz lustrzany	Mirror
Rodzaj obrotu obrazu	Obrót obrazu płynny cyfrowy bez ograniczeń kąta i kierunku obrotu i wyzwala dodatkowych dawek promieniowania

Pomiar dawki

Układ pomiaru dawki z wyświetlaczem cyfrowym i archiwizacją dawki na zdjęciu na monitorze, w pamięci aparatu oraz na zdjęciu drukowanym

Monitor dotykowy do sterowania urządzeniem

Monitor dotykowy znajdujący się na ramieniu C, kolorowy 640x480 pikseli do sterowania funkcjami aparatu i programami aparatu z opcją podglądu skopii live

Funkcja automatycznego wykrywania ruchu

Funkcja automatycznego wykrywania ruchu w polu obrazowym celem obniżenia częstotliwości skopi w zależności od szybkości tego ruchu w polu wzmacniacza i obniżenia dawki dla pacjenta i personelu

System regulacji automatycznej temperatury aparatu

System automatycznej regulacji temperatury aparatu polegający na automatycznym obniżeniu częstotliwości skopii w przypadku przegrzania aparatu zamiast obniżania parametrów ekspozycji (mA, kV) celem zachowania jakości obrazu

Programy anatomiczne

Wgrane dedykowane programy anatomiczne - 5:
- szkielet (program do wizualizacji wszystkich części ludzkiego kręgosłupa)
- serce (program do wizualizacji serca oraz obszaru klatki piersiowej np. podczas implantacji rozrusznika serca)
- brzuch (program do wizualizacji struktur anatomicznych w obszarze brzucha np. podczas ECPW)
- soft (program do wizualizacji tkanek miękkich np. podczas lokalizowania ciał obcych, igieł iniekcyjnych)
- program do obrazowania kontrastu

Wyposażenie dodatkowe

Instrukcja użytkownika w wersji papierowej w języku polskim (z dostawą aparatu)

Pakiet DICOM

Pozycjoner laserowy

Testy akceptacyjne i specjalistyczne, projekt osłon stałych

Szkolenie

