

Zestaw tomografii komputerowej Somatom Sensation Open

SOMATOM Sensation Open to system tomografii komputerowej zaprojektowany z myślą o specyficznych potrzebach obrazowania TK w onkologii, interwencjach, badaniach urazowych oraz do skanowania pacjentów bariatrycznych.

W oparciu o platformę SOMATOM Sensation, czas rotacji 0,5 sekundy i detektor UFC z 20 warstwami umożliwiają pokrycie objętości do 72 mm/s. i wysoką rozdzielczość przy niskim kontraście przy najniższej możliwej dawce. Rura Straton i otwór gantry o średnicy 82 cm w połączeniu z polem widzenia 82 cm zapewniają istotne warunki wstępne dla łatwego dostępu do pacjenta i rozszerzonej wizualizacji.

Dane identyfikacyjne i techniczne opiniowanego zestawu:



Producent	Siemens Healthcare Sp. z o.o.
Model	SOMATOM SENSATION OPEN
Rok produkcji	2005
Data zakupu	23-12-2005
Numer seryjny	49324
Numer inwentarzowy	8-80/802/433
Wersja oprogramowania	VB20B
Klasa sprzętu	I
Norma IEC 60529	IP X0
Tryb działania	Ciągłe działanie z przerywanym działaniem

Stopień bezpieczeństwa	Urządzenie nie może być stosowane w miejscach, gdzie obecne są anestezyjne mieszanki palne pomieszane z powietrzem, tlenem lub podtlenkiem azotu.
Liczba nieprzerwanych skanowań na zakres	100
Maks. Liczba zakresów sekwencji w autozakresie	19
Maksymalna liczba zakresów w protokole	15
Maks. liczba obrazów na zakres	10000
Czas skanowania	0,50 s – warunek : wysoka uznana prędkość 1,0 s – warunek: rutynowa uznana prędkość
Czasowa rozdzielczość z dedykowaną rekonstrukcją	250 ms – warunek: 0,5s/szybkie skanowanie 500 ms – warunek: 1,0s/szybkie skanowanie
Wyświetlanie filmów	Częstotliwość ramki: min. 30/s
Przechowywanie obrazów	Okolo 260 000 zdjęć
Zapisywanie	Nagrywarka płyt CD 650 mb (1100 zdjęć)
Lampa/Generator	Lampa: Straton „O”; Napięcie lampy: 80;100;120;140 kV +-10%; Zakres natężenia prądu lampy: 28-400mA -30/-30%; Okres krótkotrwały – 10min: 3.5kW; Ciągłe (dla maks. ciągłego rozpraszania się ciepła): 3.5 kW – warunek: 140 kV,-357 mA/120 kV, -400mA; Pojemność cieplna anody: 440 kJ (0.6 MHU) warunek: dzięki nowemu rozwiązaniu chłodzenia, bez znaczenia w przyszłości;
Detektor	Liczba projekcji: 1160; 2320; 4640 – warunek: 360° skanowanie; Kanały pomiarowe: 1344 x 20 Liczba rzędów detektorów: 20 Elementy: 13 440
Okole	Wymiary: wysokość 1990 mm, szerokość 940 mm, długość 2280 mm. Waga 2000 kg. Apertura: 82 cm Nachylenie: 30° +-0,5° Prędkość przechylania: >25° (kąt pochylenia: 0.71°/s) Prędkość przechylania <= 0.5° (kąt pochylenia: 2.5°/s) Odległość pomiędzy przodem okola a płaszczyzną skanowania: 35 cm Dokładność lasera statycznego: 2 mm (odchylenie od płaszczyzny skanowania) Obr. dokładność lasera: 1 mm (odchylenie od płaszczyzny skanowania) Czas rotacji (360°): 0.5; 1.0 s

Stół pacjenta	Wymiary: wysokość 1022 mm, szerokość 690 mm, długość 2434 mm. Maksymalne obciążenie 200 kg, szybkość stołu 1-150 mm/s, prędkość przesuwu pionowego 2.5-45 mm/s. Waga 500 kg.
Częstotliwość wykonywania przeglądów:	6 miesięcy
Data ostatniego przeglądu technicznego przez firmę ALTHEA:	27.02.2023 r. - sprawny
<p>Uwagi: Zgodnie z raportem serwisowym w marcu 2017 r. dokonano wymiany lampy THA Straton 0 na nową o numerze seryjnym DTG 555511606. Naprawy i serwis prowadzone na bieżąco przez firmę ALTHEA, ostatnie testy specjalistyczne aparatu przeprowadzono 14.03.2023r przez firmę MEASURE Laboratorium Badawcze Ewa Fabiszewska. Z raportu serwisowego z kwietnia 2023 r wynika że w wyniku przeprowadzonej diagnostyki stwierdzono uszkodzenia modułów nr 27 i 28. Do poprawnej pracy aparatu niezbędna jest ich wymiana – koszt wymiany ok. 50 000 zł</p>	