

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Nazwa, model aparatu:

Producent:

Lp.	Parametr	Parametry wymagana	Parametry oferowane
1.	Jednostka główna		
2.	Aparat stacjonarny, przewoźny, jednobryłowy, nowy, rok produkcji aparatu 2009, 2010	TAK	
3.	Przekątna monitor LCD	≥ 15"	
4.	Rozdzielczość monitora LCD (pixeli)	≥ 1024X768	
5.	Liczba aktywnych gniazd do podłączenia główek obrazowych	≥ 2	
6.	Zakres częstotliwości pracy główek obrazowych	1-13 MHz (+/- 0,5 MHz)	
7.	Ilość cyfrowych kanałów przetwarzania	≥ 1024	
8.	Dynamika systemu	> 175 dB	
9.	Możliwość zapamiętywania własnych ustawień (presety)	> 30	
10.	Waga aparatu wraz videoprinterem	< 100 kg	
11.	Archiwizacja		
12.	Pamięć dynamiczna obrazu (CINE LOOP) dla trybu B	> 500 obrazów	
13.	Możliwość przeglądu w sposób płynny z regulacją prędkości odtwarzania pętli Cine LOP	TAK	
14.	Złącze USB do archiwizacji i przenoszenia danych na pamięć typu Pen Driver	TAK	
15.	Archiwizacja danych pacjentów, obrazów i sekwencji ruchomych na wbudowanym dysku twardym (HDD), pojemność HDD	≥ 160 GB	
16.	Videoprinter czarno-biały	TAK	
17.	Obrazowanie		
18.	Prędkość obrazowania w trybie B- mode (Frame Rate)	> 495 obrazów/s	
19.	Głębokość obrazowania	≥ 28 cm	
20.	Powiększenie obrazu żywego i zamrożonego bez utraty jakości	≥ x10	
21.	Tryb duplex (B+PWD)	TAK	
22.	Tryb Triplex (B+CD/PD+PWD)	TAK	
23.	Możliwość jednoczesnego obrazowania w czasie rzeczywistym B oraz B/CD	TAK	
24.	Możliwość podziału obrazu 2D na dwa obrazy (B+B) oraz 4D	TAK	
25.	2-D, M-mode, Kolor M-mode, Doppler Kolorowy, Power Doppler, Doppler Spektralny (PWD)	TAK	
26.	Maksymalna mierzona prędkość Dopplera Kolorowego (CD)	> 3,0 m/s	
27.	Uchyłność Dopplera Kolorowego	TAK	
28.	Maksymalna mierzona prędkość Dopplera Spektralnego PWD (przy zerowym kącie bramki)	≥ 7 m/s	

29.	Zakres regulacji szerokości bramki Dopplera Spektralnego PWD	$\geq 1-20$ mm	
30.	Głowice		
31.	Głowica elektroniczna convex do badań brzusznych, szerokopasmowa, ze zmienną częstotliwością pracy, wykonana w technologii głowicy wielorzędowej (min. 5 rzędów kryształów) lub w technologii zastępującej wielorzędową (zapewniającą ogniskowanie zarówno w płaszczyźnie obrazowania jak i w płaszczyźnie grubości warstwy skanowanej)	TAK opisać	
32.	Zakres częstotliwości pracy	1-5 MHz (+/- 1 MHz)	
33.	Liczba częstotliwości w obrazowaniu 2D	≥ 3	
34.	Głębokość obrazowania	≥ 28 cm	
35.	Ilość elementów w głowicy	w głowicy wielorzędowej >570, ilość elementów wykonanej w technologii zastępującej ≥ 128	
36.	Kąt obrazowania głowicy	≥ 66 stopni	
37.	Głowica elektroniczna liniowa do badań naczyniowych i małych narządów szerokopasmowa, ze zmienną częstotliwością pracy	TAK	
38.	Zakres częstotliwości przetwornika	4 -11 MHz (+/- 1 MHz)	
39.	Długość pola skanowania	< 40 mm	
40.	Głębokość obrazowania	≥ 10 cm	
41.	Obrazowanie trapezowe	TAK	
42.	Głowica elektroniczna endowaginalna do badań ginekologicznych i położniczych, szerokopasmowa, ze zmienną częstotliwością pracy	TAK	
43.	Zakres częstotliwości pracy	4-9 MHz (+/- 1 MHz)	
44.	Liczba częstotliwości w obrazowaniu 2D	≥ 3	
45.	Głębokość obrazowania	≥ 14 cm	
46.	Ilość elementów w głowicy	≥ 128	
47.	Kąt obrazowania głowicy	≥ 125 stopni	
48.	Pomiary, obliczenia i raporty		
49.	Ilość pomiarów obrazowanych jednocześnie na ekranie	≥ 8	
50.	Pomiary odległości, obwodu, pola powierzchni, objętości	TAK	
51.	Wbudowane w aparat oprogramowanie pomiarowe do badań brzusznych, ginekologicznych, położniczych, naczyniowych, urologicznych, ortopedycznych, narządów powierzchniowych	TAK	
52.	Automatyczny obrys spektrum Dopplera w czasie rzeczywistym i na obrazie zamrożonym	TAK	
53.	Możliwość wprowadzania własnych opisów, komentarzy i obrazów do raportu	TAK	
54.	Możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazów diagnostycznych na ekranie monitora	> 18	
55.	Możliwości rozbudowy		
56.	O głowicę liniową o częstotliwości pracy 5-13 MHz	TAK	
57.	O obrazowanie harmoniczne	TAK	
58.	O obrazowanie 3D z wolnej ręki	TAK	

59.	Inne		
60.	Certyfikat CE na oferowany aparat oraz zestaw głośnic	TAK	
61.	Instrukcja w języku polskim	TAK	
62.	Zasilanie 230 V +/- 10 %	TAK	
63.	Gwarancja min 24 miesiące	TAK	
64.	Aparat zastępczy równoważny, jeśli naprawa nastąpi w czasie dłuższym niż 7 dni (w okresie gwarancyjnym)	TAK	