**Aparat USG przenośny – 2 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne i funkcjonalne** | **Wymagania graniczne** | **Parametry oferowane**  *(podać zakres lub opisać)* |
| 1. 1. | **Nazwa:** | Podać |  |
| 1. 2. | **Producent/model** | Podać |  |
| 1. 3. | **Kraj pochodzenia** | Podać |  |
| 1. 4. | **Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe** | Tak, podać |  |
| 1. 6. | Aparat o konstrukcji tabletowej, ultramobilny, z możliwością przypięcia głowic poprzez port USB wbudowany w tablet | Tak |  |
| 1. 7. | Technologia pracy cyfrowa, szerokopasmowy układ formowania wiązki | Tak |  |
| 1. 8. | Zakres możliwych do zastosowania częstotliwości pracy min. od 1MHz do 12MHz (określony zakresem częstotliwości głowic pracujących z zestawem) | Tak, Podać |  |
| 1. 9. | Liczba niezależnych kanałów przetwarzania wynosząca min. 65000 | Tak, podać |  |
|  | Dynamika systemu min 170 dB | TAK, podać |  |
|  | Czas pracy zestawu przy zasilaniu z wbudowanego akumulatora po wyłączeniu urządzenia z prądu minimum: 120 minut | TAK , Podać |  |
|  | Zasilanie głowicy ultrasonograficznej z wbudowanego w urządzenie obrazujące akumulatora | TAK, podać |  |
|  | Masa zestawu wraz z ładowarką max. 2 kg | TAK, podać |  |
|  | **Funkcje użytkowe** |  |  |
|  | Głębokość penetracji/obrazowania 2D (B-mode) regulowana przez dotyk za pomocą wirtualnej rolki | Podać |  |
|  | Jasności (Gain) regulowana przez dotyk za pomocą wirtualnej rolki | Podać |  |
|  | Częstotliwość odświeżania obrazu („frame rate”) w trybie 2D (B-mode) min. 77 obrazów/sekundę | Tak, Podać |  |
|  | Funkcja redukująca szumy adaptacyjne i artefakty w obrazowaniu 2D | Tak, |  |
|  | Złożone obrazowanie wielokierunkowe badanych struktur w czasie rzeczywistym (wysyłanie przez te same kryształy głowicy kilku wiązek ultradźwiękowych pod różnymi kątami) | TAK |  |
|  | Funkcja automatycznej ciągłej optymalizacji obrazu B-Mode (ustawienie jasności, kontrastu obrazu i kompensacji wzmocnienia głębokościowego TGC), niewymagająca od użytkownika ręcznego uruchamiania. | TAK |  |
|  | Funkcja obrazowania w trybie pełnego ekaranu (full screen) | TAK |  |
|  | Funkcja pomiaru odległości w trybie 2D, pola powierzchni | TAK, Podać |  |
|  | Znacznik linii środkowej na ekranie wyrównany ze znacznikiem linii środkowej głowicy | Tak, Podać |  |
|  | System archiwizacji umożliwiający zapis sekwencji obrazów statycznych i ruchomych zintegrowany z aparatem oparty na wbudowanym dysku twardym o pojemności: min. 32GB z możliwością eksportowania danych na nośniki przenośne w formatach kompatybilnych z systemem Windows oraz DICOM | Tak, Podać |  |
|  | **Tryby obrazowania** | TAK |  |
|  | Tryby pracy min: B-mode (2D), Doppler Kolorowy (CD) z regulacją wielkości okna, M-mode, PW Doppler | Tak |  |
|  | Obrazowanie w częstotliwości II harmonicznej | Tak |  |
|  | Minimum 2 prędkości przepływu kolorowego Dopplera (CD) wybierane przez użytkownika | Tak/Podać |  |
|  | Funkcja automatycznej optymalizacji widma dopplerowskiego przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie linii bazowej oraz skali) | Tak |  |
|  | Protokół skanowania do kompleksowego badania płuc, wykrywanie i liczenie linii B w czasie rzeczywistym podczas obrazowania płuc, możliwość edycji przez użytkownika liczby linii B, kompleksowa strona podsumowująca badanie płuc | TAK |  |
| **GŁOWICA ULTRASONOGRAFICZNA** | | | |
|  | Szerokopasmowa głowica liniowa do badań naczyniowych, mięśniowo-szkieletowych, płucnych, tkanek miękkich, narządów położonych powierzchniowo z wymiennym kablem USB  Częstotliwość pracy głowicy w zakresie min. od 4.0 MHz do 12.0 MHz  Liczba elementów w głowicy min. 128  Szerokość czoła głowicy min. 34mm  Obrazowanie w częstotliwości II harmonicznej, 2D, Kolor Doppler, M-Mode, PW Doppler  Kompatybilna z dostarczonym podręcznym urządzeniem obrazującym/czytnikiem (typu tablet) | Tak/Podać |  |
|  | Możliwość rozbudowy o szerokopasmową głowicę sektorową do badań kardiologicznych, brzusznych, płucnych i FAST z wymiennym kablem USB  Częstotliwość pracy głowicy w zakresie min. od 1.0 MHz do 4.0 MHz  Liczba elementów w głowicy min. 64  Kąt pola penetracji głowicy min. 90 stopni  Obrazowanie w częstotliwości II harmonicznej, 2D, Kolor Doppler, M-Mode, PW Doppler  Kompatybilna z dostarczonym podręcznym urządzeniem obrazującym/czytnikiem (typu tablet) | Tak/Podać |  |