



## Cyfrowy ultrasonograf Arietta v70

### Opis produktu:

**Kliniczny, cyfrowy ultrasonograf** klasy premium nowej generacji, który jest ukoronowaniem wspólnej współpracy laboratoriów badawczych **HITACHI** i **ALOKA** w rozwoju kompleksowego, wszechstronnego i elastycznego systemu, oferującego najwyższej jakości obraz.

### Zdjęcia produktu:



### Szczegółowy opis produktu:

**System** ten zbudowano w oparciu o architekturę nowej generacji, która gwarantuje zaawansowane i unikalne przetwarzanie sygnału – to najnowsza technologia firmy **Hitachi Aloka Medical**.

#### Nowatorskie technologie zastosowane w platformie Arietta v70

- **Compound Pulse Wave Generator+ (CPWG+)** - unikalny generator pulsów tworzący sygnały o niezwykłej czystości i kontrolujący na bieżąco cały proces ich emisji w układzie 1:1, bez pośrednictwa przełączników wysokonapięciowych pomiędzy układem formowania wiązki a poszczególnymi kryształami głowicy. Generator wzbogacono o możliwość równoczesnego zaangażowania w tworzenie wiązki wszystkich elementów głowicy **Full Aperture Apodization (FAA)**,
- **Real-time Tissue Elastography®** - obrazowanie **elastograficzne** w czasie rzeczywistym umożliwia zobrazowanie różnic sztywności badanych struktur,
- **Extended Flow (eFlow)** - nowa, ulepszona generacja unikalnego trybu kolorowego obrazowania Dopplerowskiego eFlow – łączy w sobie niezwykłą precyzję z niespotykaną wcześniej czułością oraz niewiarygodną rozdzielczością przestrzenną i czasową,
- **Real-time 3D Imaging (4D)** - nowa generacja obrazowania 4D zapewniająca fotorealistyczne obrazowanie 3D w czasie rzeczywistym o niespotykanej jakości i szybkości,

- **HI Rez+** - 5-generacja adaptacyjnego processingu obrazu w czasie rzeczywistym, który redukuje artefakty szumowe, wyostrza kontury, przedstawiając obraz USG w sposób zbliżony do obrazowania MR. Dzięki sprzętowej realizacji tej funkcji (u konkurencji realizacja software'owa), znajduje ona szerokie zastosowanie we wszystkich dziedzinach ultrasonografii, w tym także w kardiologii,
- **Real-time Virtual Sonography (RVS)** - wirtualna sonografia w czasie rzeczywistym - możliwość porównania (fuzji) dwóch sprzężonych obrazów w czasie rzeczywistym: **USG / CT / MRI**,
- **Contrast Harmonic Imaging (CHI)** - nowa generacja obrazowania z użyciem środków kontrastujących o niskim i wysokim indeksie mechanicznym,
- **Coded Imaging** - zaawansowane kodowanie transmisji i odbioru wiązki, radykalnie zwiększające penetrację głowic o wysokich częstotliwościach bez utraty rozdzielczości,
- **Tissue Adaptive Technology** - technologia adaptacji tkanki, umożliwiająca automatyczne rozpoznanie rodzaju tkanki i dostosowanie prędkości rozchodzenia się w niej fali ultradźwiękowej Fine Focus Tuner,
- **12-bitowy przetwornik cyfrowy nowej generacji** - technologia ultra szerokopasmowa zapewnia 8-krotne formowanie wiązki ultradźwiękowej (zbudowany w oparciu o wielordzeniowe procesory DPS ASIC).

### Badanie cyfrowym ultrasonografem Arietta v70

Platforma Arietta współpracuje z szeroką gamą najnowszych głowic ultradźwiękowych

- **Super Multi-layer technology** - super wielowarstwowa technologia pozwalająca na osiągnięcie wysokiego stosunku sygnał/ szum w celu uzyskania głębokich penetracji,
- **Micro piezo-composite layers technology** - warstwowa technologia mikro piezoelektryczna pozwalająca na radykalne zmniejszenie zakłóceń i poprawę sygnału dla badań powierzchniowych
- **Single Crystal technology** - technologia monokryształu pozwala uzyskać wysoką stabilność, energooszczędność, wzrost przepustowości i poprawę jakości sygnału dla głowic Phased Array.

Głowice wyposażone są w najnowocześniejsze bezpinowe złącza SMART, które zapewniają niezwykle i szybką i bezpieczną wymianę głowic w aparacie.

**Informacje:**

**Model:**