

ACUSON X300™

System ultrasonograficzny **ACUSON X300™** stanowi zupełnie nowy poziom wydajności diagnostycznej, jak również skuteczności wykonywania zadań klinicznych w świecie niewielkich, mobilnych systemów ultrasonograficznych zawierających tryb kolorowego Dopplera. System X300 łączy w sobie najlepszą dla swojej klasy jakość obrazu oraz solidny zestaw właściwości, co umożliwia realizację potrzeb klinicznych w codziennej praktyce.

Aparat jest przeznaczony do stosowania z większością ogólnych i specjalistycznych badań diagnostycznych:

- badania jamy brzusznej,
- ginekologia,
- położnictwo,
- położnictwo we wczesnym okresie,
- badania urologiczne (prostata),
- ortopedia,
- badania serca, naczyń,
- niewielkich narządów (jądra, tarczycy),
- badania mięśni i szkieletu

Tryby obrazowania

- Obrazowanie 2D w trybie podstawowym i z obrazowaniem harmonicznym
- Kolorowy tryb M-mode
- Doppler tkankowy **DTI™**
- Kolorowy Doppler z analizą prędkości
- Doppler mocy, kierunkowy Doppler mocy
- Doppler PW/CW (tryb impulsowy Dopplera z analizą spektralną)
- Duplex, Triplex
- Analiza EKG we wszystkich trybach
- Obrazowanie 3D w czasie rzeczywistym **3-Scape™**
- Echokardiografia wysiłkowa (Stress Echo)
- Elastyczne łączenie trybów obrazowania w czasie rzeczywistym

Aparat zwiększa pewność diagnostyczną, dzięki opcji kolorowego Dopplera i Dopplera mocy o wysokiej jakości, obrazowania 2D oraz sterowanych funkcji Dopplera fali ciągłej i impulsowej.

Opcje obrazowania i pomiarowe zwiększające możliwości diagnostyczne systemu:

- Obrazowanie wielokierunkowe (kilka kątów obrazowania jednocześnie) SieClear
- Obrazowanie 3D
- Obrazowanie pozwalające uzyskać lepszą widoczność budowy naczyń i struktur płynowych Clarify VE
- Obrazowanie panoramiczne SieScape
- Echokardiografia wysiłkowa (Stress Echo)
- Pakiet automatycznego pomiaru IMT z programem do oceny wieku naczyniowego i ryzyka wystąpienia zawału mięśnia sercowego lub udaru mózgu Syngo AHP

Architektura systemu

Najnowszej generacji cyfrowa architektura aparatu **ACUSON X300** gwarantuje najwyższą w swojej klasie jakość obrazów w funkcji 2D i Doppler, co daje większą pewność diagnostyczną. Ponadto zintegrowana stacja robocza **DIMAQ™** pozwala na cyfrową akwizycję, archiwizowanie, przeglądanie i przesyłanie obrazów diagnostycznych. Raporty z badań można przeglądać i kwantyfikować bezpośrednio w aparacie, zachowywać na twardym dysku i/lub przesyłać do nagrywarki DVD w celu ekonomicznego zarchiwizowania.

Cechy wyróżniające:

- zintegrowany system archiwizacji z zapisem na HDD i DVD
- nowoczesne w pełni cyfrowe rozwiązania techniczne aparatu oparte na układach:
- Multibeam Image Formation i Synthetic Aperture
- obrazowanie wieloczęstotliwościowe **MultiHerz™**
- technologia **SynAps™** ulepszająca wnikanie oraz ogniskowanie fal ultradźwiękowych

- obrazowanie harmoniczne tkanek **THI** (Tissue Harmonic Imaging)
- optymalizacja parametrów obrazowania **TGO™** (Tissue Grayscale Optimization)
- możliwość przekazywania danych za pomocą sieci DICOM
- możliwość zaprogramowania własnych indywidualnych parametrów pracy - **QuickSet™**
- łatwość obsługi dzięki intuicyjnemu interfejsowi
- możliwość podłączenia głowic elektronicznych: sektorowej, skośnej oraz liniowej
- wyświetlacz 15" z płaskim ekranem o wysokiej rozdzielczość 1024 x 768 pikseli,
- wewnętrzny dysk twardy do zarządzania bazą danych pacjentów,
- możliwość podłączenia czarno-białej lub kolorowej drukarki oraz nagrywarki DVD



System ultrasonograficzny **ACUSON X300** umożliwia również bezproblemową integrację przyszłych osiągnięć technologicznych.