

Canon



Ultrasonografy

Intuicyjne. Inteligentne. Innowacyjne.

www.tms.com.pl

Aplio i900

Aplio i900 dzięki precyzji obrazowania i wydajności diagnostycznej wnosi nową jakość do badań USG układu krążenia. Aparat zaprojektowany został tak, aby maksymalnie wesprzeć klinicystów w dostępie do informacji potrzebnych do podejmowania szybkich i pewnych decyzji. Aparat ten stanowi idealną platformę dla najwyższych technologii obrazowania zarówno teraz, jak i w przyszłości.

APLIO i900 to nowoczesny aparat klasy referencyjnej z obrazowaniem 3D/4D w kardiologii.

Dzięki nowej generacji głowic matrycowym oraz niespotykanej w innych systemach rozdzielczości obrazu, aparat pozwala na akwizycję i analizę obrazu 3D z wykorzystaniem nowej generacji obróbki obrazu Speckle Tracking, umożliwiającą bardzo szczegółową ocenę kurczliwości zarówno lewej jak i prawej komory serca.

OD NAJMNIEJSZYCH DO NAJBARDZIEJ OTYŁYCH I NAJTRUDNIEJSZYCH PACJENTÓW!

Wykorzystując wysoką moc obliczeniową **rewolucyjna architektura iBeam** zapewnia niespotykaną jakość i rozdzielczość obrazowania przy znacznie zwiększonej penetracji. Ultra-szerokopasmowe, nowej generacji aktywne głowice matrycowe aparatów Aplio i-Series pokrywają taką samą szerokość pasma jak dwie konwencjonalne sondy, dostarczając ponadprzeciętną czułość i rozdzielczość zarówno dla bliskiego, jak i dla dalekiego pola obrazowania.



Vitreau-UL

Zaawansowana stacja robocza Vitrea-UL umożliwia wykonanie najbardziej wymagającej diagnostyki, dzięki wykorzystaniu surowych danych z aparatu diagnostycznego. Stacja pozwala na pracę na niespotykanym dotychczas poziomie obrazu i tym samym oferuje klinicystom najlepsze z dostępnych narzędzi diagnostycznych.

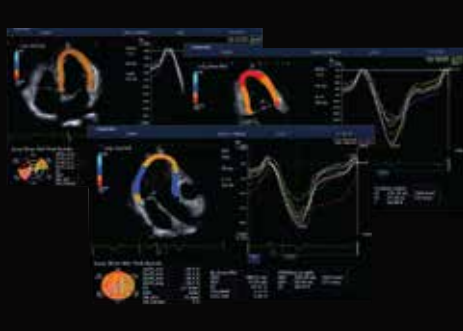
ZAAWANSOWANA ANALIZA WMT - oparta na Speckle Tracking, natychmiastowa wizualna i ilościowa analiza globalnej i regionalnej informacji o kurczliwości oraz ruchu ścian mięśnia sercowego w obrazowaniu 2D i 3D.

POSZERZONA ANALIZA ZASTAWEK I JAM SERCA - zautomatyzowane narzędzie analizy MVA. Szybka anatomiczna i funkcjonalna ocena zastawki mitralnej. Możliwość użycia trybu Quad-View daje jasną i przejrzystą informację jednocześnie w wielu płaszczyznach. Dostępna na aparacie, jak i na stacji of-line Vital UL.

BOGATY WYBÓR APLIKACJI KLINICZNYCH

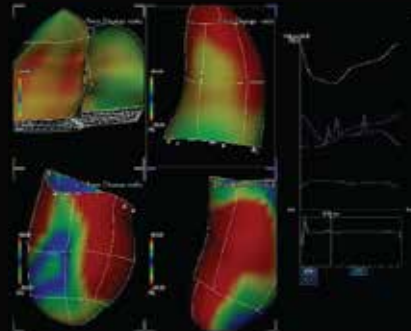
- 2D Wall Motion Tracking
- 3D Wall Motion Tracking
- 4D Mitral Valve Analysis
- Analiza czterech jam serca
- Flex-M Mode
- Differential Tissue Harmonics
- Tissue Enhancement
- Tissue Doppler
- Stress Echo
- Contrast Imaging
- Auto-IMT

Specjalistyczne oprogramowanie kardiologiczne Aplio i900



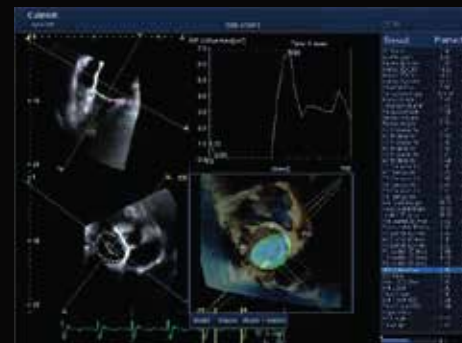
Analiza strain 2D z zastosowaniem Speckle Tracking.

Możliwość wyboru do analizy zarówno wsierdza, jak i nasierdza.

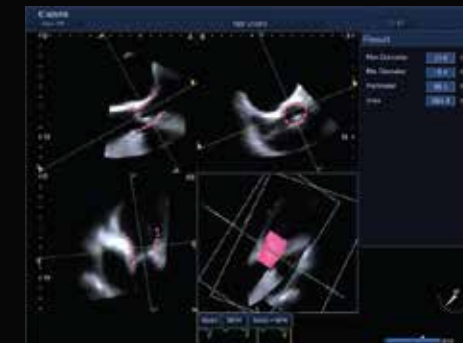


Zaawansowana analiza 3D wszystkich jam serca z jednego przyłożenia.

Przy zastosowaniu technologii 3D Speckle Tracking.



Analiza zastawki mitralnej.
Wyliczenie parametrów zastawki mitralnej.



Analiza zastawki aortalnej z wyliczeniem parametrów i biblioteką modeli zastawek.

Aparaty przystosowane do potrzeb Twojej pracowni

KONFIGURACJE KARDIOLOGICZNE

Aplio *i-series*

Aplio *a-series*

Xario *g-series*

Stress Echo	Stress Echo	2D WMT Echo	2D/3D TEE/TOE	SMI Echo	Contrast Echo	iDMS/iBEAM	Ad/Ped 3D TTE	Auto MVA	Fusion Imaging	3D WMT
i900	+	+	+/+	+	+	+/+	+/+	+	+	+
i700	+	+	+/upg.	+	+	+/+	+/+	Upgrade	Upgrade	Upgrade
i600	+	+	+/-	+	+	+/+	-	-	-	-
a550	+	+	+/-	+	+	-/iBa	-	-	-	-
a450	+	+	+/-	+	+	-/iBa	-	-	-	-
a	+	+	+/-	ADF	+	-	-	-	-	-
200G	+	+	+/-	ADF	+	-	-	-	-	-

Aplio i-series

Aplio i-series to nowa generacja ultrasonografów o wysokiej rozdzielczości i penetracji, zaprojektowana w celu zapewnienia wyjątkowej precyzji klinicznej i produktywności obrazowania. Dzięki ergonomicznej sylwetce, otwartej architekturze i rozbudowanej funkcjonalności ultrasonografy i-series stanowią idealną platformę do najbardziej wymagającej diagnostyki.

Aplio i-series to obrazowanie w zastosowaniach klinicznych oparte na nowej generacji algorytmach tworzenia obrazów **iBEAM**.

Transmitting
Multi-Sync Pulsar

Wysoka rozdzielczość, kontrastowość obrazu oraz głębokość penetracji.

Receiving
Multi-Beam Receiver

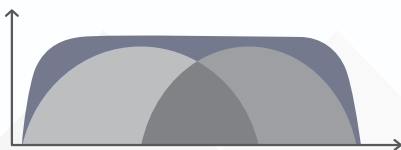
Szerokopasmowe przetwarzanie obrazu.

Processing
Multi-Harmonic Compounding

Obrazowanie wieloczęstotliwościowe. Jednoczesna poprawa rozdzielczości i penetracji bez straty informacji klinicznej.

Sondy Intelligent Dynamic Micro Slice (iDMS)

iDMS jest to unikatowe rozwiązanie, w którym każdy element aktywnej matrycy jest oddzielnie sterowany, co pozwala na doskonałe kształtowanie wysyłanej wiązki ultradźwięków. Sondy posiadają ekstremalnie szerokie pasmo przetwarzanych częstotliwości, dzięki czemu mogą zastępować stosowane dotychczas dwie zwykłe sondy szerokopasmowe.



Połączenie inteligentnego kształtowania wiązki z bardzo szerokim pasmem stwarza idealne możliwości doboru parametrów pracy do typu budowy pacjenta.



Ultra-Wideband Sector i6SX2



Ultra-Wideband Linear i8LX5



Ultra-Wideband Convex i8CX1

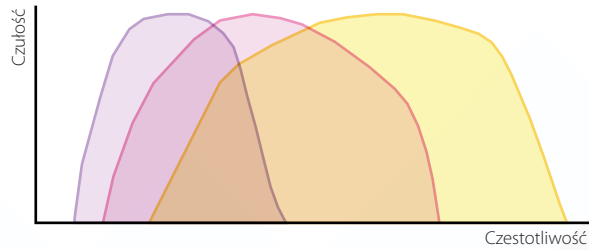


BOGATY WYBÓR APLIKACJI KLINICZNYCH

- Superb Microvascular Imaging (cSMI)*
- Advanced Dynamic Flow™
- Luminance
- Shear Wave Elastography
- Elastografia odkształceniowa (Strain)
- Pakiet Stress Echo
- 2D Wall Motion Tracking – analiza odkształceń jam serca za pomocą metody Speckle Tracking – śledzenia markerów akustycznych

Nowej generacji sondy ultra-wysokiej częstotliwości

Szeroki wybór głowic do diagnostyki układu mięśniowo-szkieletowego, nerwów i zmian powierzchniowych.



Połączenie różnych technik obrazowania pozwala na szybką ocenę stanu miększu wątroby

Szybka analiza i informacja na temat stanu klinicznego pacjenta.

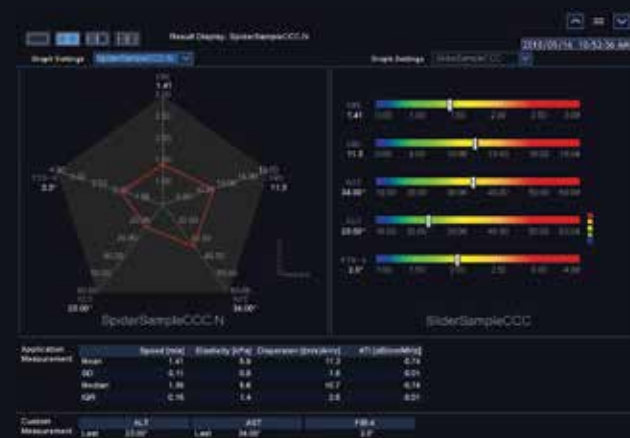


Attenuation Imaging

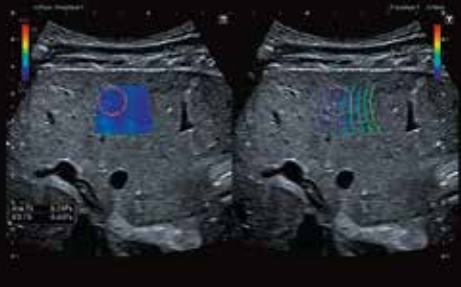
Shear Wave Dispersion

Shear Wave Elastography

CHI Quantification



Równoczesna analiza wielu parametrów miększu wątroby.

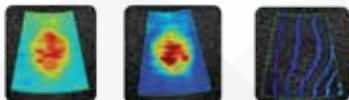


Shear Wave

Elastografia oparta na analizie rozchodzenia się fal poprzecznych.

- Możliwość wyboru trybu pracy pomiędzy jednorazowym pomiarem One Shot lub obrazowaniem w czasie rzeczywistym.
- Możliwość otrzymywania wyników pomiarów w jednostkach prędkości (m/s), jak i modułu Younga (kPa).
- Unikalny tryb pracy Propagation Mode pokazujący jakość rozchodzenia się fali poprzecznej w danym środowisku, dzięki czemu można łatwo określić miejsce wykonania prawidłowego pomiaru.
- Pracuje na głowicach convex i liniowych.

speed [m/s] elasticity [kPa] propagation



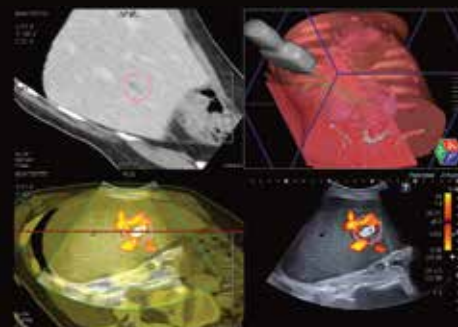
(Arrival Time Contour)
unique



Fly Thru

Rewolucyjna technika obrazowania 3D - porównywalna do wirtualnej endoskopii. Pozwala śledzić światło naczyń albo innych przewodów lub przestrzeni płynowych.

Profesjonalne narzędzie do analizy lokalnych zmian patologicznych i rozrastających się mas, w planowaniu i śledzeniu procedur interwencyjnych.



Smart Navigation

Powiązana z fuzją obrazów opcja śledzenia igły biopsyjnej z obrazowaniem jej aktualnego położenia oraz toru po jakim będzie się przemieszczać.

Innowacyjna i unikatowa możliwość jednoczesnej pracy z trzema niezależnymi igłami biopsyjnymi pozwala na lepsze i szybsze wykonywanie zabiegów ablacji. Łączenie wielu typów obrazowania (MR, CT) pozwala na szybką diagnostykę oraz umożliwia zabiegi interwencyjne.



Superb Microvascular Imaging (SMI)

SMI to innowacyjna technika obrazowania pozwalająca na wizualizację najdrobniejszych naczyń z filtracją artefaktów ruchowych, dostępną zarówno w trybie kolorowym, jak i monochromatycznym.

Superb Micro-Vascular Imaging zapewnia wizualizację przepływów o bardzo niskich prędkościach przy zachowaniu bardzo wysokiej rozdzielczości i niezwyklej prędkości odświeżania.

SMI to możliwość oceny najdrobniejszych przepływów mięsżzowych m.in.: w korze nerek, węzłach chłonnych, guzach, w przypadku neowaskularyzacji (np. blaszek miażdżycowych w naczyniach), czy uszkodzeń ścięgien (tendinopatii) i niedokrwieniu.

SMI to także dokładna wizualizacja drobnych naczyń bez potrzeby podawania kontrastu (np. nerek), diagnostyka refluksu, obserwacja drobnych naczyń w przypadku skrętu jąder u dzieci, bardzo precyzyjne obrazowanie przepływów w komorach serca płodu już nawet w 10-12 tygodniu ciąży oraz wiele innych zastosowań.

Aplio a-series

Aplio a-series integruje wiodące w branży technologie obrazowania, zaawansowane aplikacje i intuicyjne sterowanie. Unikalna technologia aBeam zapewnia obrazy w wysokiej rozdzielczości, zaawansowaną penetrację i mniej artefaktów. Te nowej generacji aparaty klasy premium, w dużej mierze bazują na rozwiązaniach zastosowanych w najwyższej grupie Aplio i-series, a szeroki wybór zaawansowanych aplikacji daje pewność, że zaspokoją także szeroki zakres potrzeb klinicznych użytkowników.



Migracja funkcji i ergonomii pracy iSense z serii najwyższej grupy produktów Aplio i-series sprawia, że Aplio a-series jest mniejsza, lżejsza i łatwiejsza w manewrowaniu, niż sarsze systemy tej klasy. Aplio a-series z ponad 36-centymetrową regulacją wysokości panelu, bocznym przesuwem i w pełni przegubowym ramieniem monitora, pomaga optymalnie dostosować konsolę do praktycznie każdej pozycji badającego i pacjenta.

Bogaty wybór SOND



BOGATY WYBÓR APLIKACJI KLINCZNYCH

- Nowej generacji obrazowanie dopplerowskie
 - Superb Microvascular Imaging (SMI)
- Pakiet Elastografii z ShearWave
- Obrazowanie z zastosowaniem środków kontrastowych CEUS
- Smart Fusion
- Smart Navigation
- Smart Sensor 3D
- Analizy kardiologiczne:
 - Stress Echo
 - Wall Motion Tracking – analiza strain

Women's Health

Rozwiązania dostosowane do każdej potrzeby klinicznej!

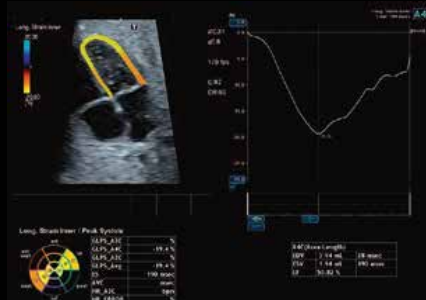
- od rutynowych badań przesiewowych po badania kliniczne
- od wspomaganego rozrodu po ocenę wysokiego ryzyka
- od obrazowania ginekologicznego po ocenę interdyscyplinarną

Women's Health (WHC) to seria ultrasonografów stworzona z myślą o kompleksowej diagnostyce kobiet. Linia WHC ma za zadanie zaspokoić specyficzne potrzeby kliniczne i budżetowe gabinetów ginekologicznych. Multidyscyplinarność aparatów linii Women's Health to połączenie wykonywania rutynowych i rozszerzonych badań ultrasonograficznych z możliwością wykonania fuzji obrazów oraz wsparcia diagnostycznego przy zabiegach interwencyjnych.

Ultrasonografy z serii WHC odznaczają się wyjątkową ergonomią i zwrotnością. Urządzenia te dysponują ponad 36-centymetrową regulacją wysokości panelu, bocznym przesuwem i w pełni przegubowym ramieniem monitora. Seria WHC pomaga optymalnie dostosować konsolę do praktycznie każdej pozycji skanowania zarówno przy leżance, jak i fotelu ginekologicznym.



Women's Health

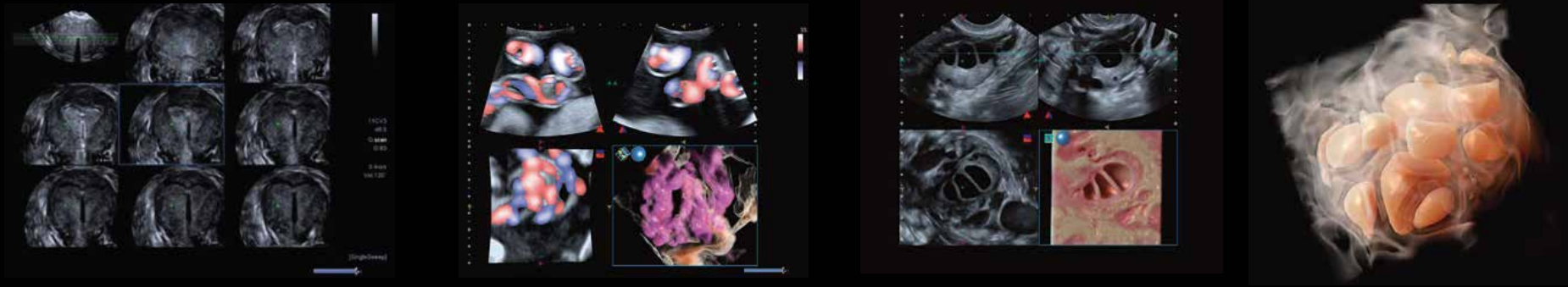


Diagnostyka prenatalna

Linia WHC to optymalne rozwiązania w zakresie obrazowania prenatalnego. Wiodąca w branży jakość obrazu i różnorodne narzędzia eksperckie pomagają osiągnąć optymalne wyniki kliniczne.

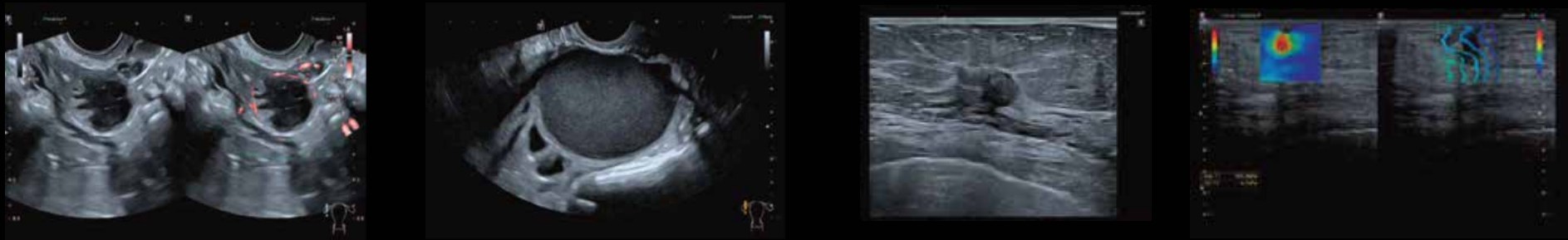
Nowy standard badań przesiewowych w pierwszym trymestrze

Zaawansowana technologia sond i tworzenia wiązki zapewnia wysokiej jakości obrazowanie z niespotykanymi szczegółami i kontrastowością na każdym etapie rozwoju płodu. Inteligentna technologia Dynamic Micro-Slice firmy Aplio zwiększa dokładność kliniczną i pokazuje więcej szczegółów na wszystkich głębokościach badania.



Medycyna rozrodczości

Aparaty serii Women's Health Care oferują szeroki zakres narzędzi do oceny płodności i leczenia oraz powiązanych zaburzeń reprodukcyjnych. Innowacyjne technologie pomagają uczynić diagnostykę szybszą, bardziej niezawodną i mniej inwazyjną dla pacjentki.



Ginekologia i więcej

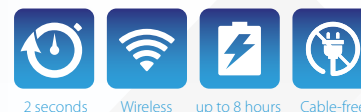
Jednorodne wysokiej jakości obrazowanie w szerokim zakresie aplikacji umożliwia multidyscyplinarną ocenę przy wykorzystaniu jednego aparatu. Linia aparatów WHC to elastyczna platforma dająca możliwość instalacji różnorodnych aplikacji klinicznych dopasowanych do indywidualnych potrzeb diagnostycznych gabinetu, czy kliniki.

Xario g-series

Xario g-series to wysokiej klasy ultrasonografy, które łączą w sobie możliwość uzyskania wysokiej jakości obrazów z eleganckimi, nowoczesnym designem i niespotykaną mobilnością. Aparaty te dzięki otwartej i inteligentnej architekturze stanowią idealną platformę do obrazowania zarówno teraz, jak i umożliwiają rozbudowę systemu w przyszłości.

Doskonałe obrazowanie oparte na nowej generacji algorytmach przetwarzania obrazów.

Aparaty Xario g-series współpracują z sondami XBT Transducers. Obsługują najnowsze techniki obrazowania Pulse Subtraction THI, Differential THI oraz zaawansowane techniki przetwarzania i korekcji obrazów, takie jak ApliPure™, ApliPure+™, Precision Imaging. Połączenie wspomnianych technik w znaczącym stopniu poprawia kontrast i rozdzielczość obrazów, dzięki czemu otrzymujemy doskonałe obrazy B-mode.



BOGATY WYBÓR APLIKACJI KLINICZNYCH

- Superb Microvascular Imaging (cSMI)*
- Advanced Dynamic Flow™
- Luminance
- Shear Wave Elastography
- Elastografia odkształceniowa (Strain)
- Pakiet Stress Echo
- 2D Wall Motion Tracking – analiza odkształceń jam serca za pomocą metody Speckle Tracking – śledzenia markerów akustycznych

Poręczne. **Kompaktowe.** Ekonomiczne



Viama c100

Diagnostyka bez kompromisów

Viama c100 to laptopowy aparat ultrasonograficzny, który możesz użytkować stacjonarnie lub zabrać ze sobą na wizytę do pacjenta. Wychodzi on naprzeciw oczekiwaniom m.in. medycyny rodzinnej, medycyny ratunkowej, kardiologii interwencyjnej, ortopedii urazowej oraz weterynarii.

Wysokiej jakości badania ultrasonograficzne, wszędzie tam gdzie ich potrzebujesz!

Jeżeli Twoim priorytetem jest możliwość wykonywania badań ultrasonograficznych bez ograniczeń, w każdym czasie i miejscu, to Viama c100 jest idealnym rozwiązaniem. Ten lekki i niewielki ultrasonograf łączy w sobie wszystkie zalety przenośnego systemu ultradźwiękowego z precyzją diagnostyczną, produktywnością i komfortem aparatu montowanego na wózku.



Convex

Linear



2h



8s



auto-brightness



Viama sv7

Viama sv7 to ultrakompaktowy, tabletowy ultrasonograf, który jest połączeniem nowoczesnych technologii, bardzo dobrej jakości obrazowania z poręcznym rozmiarem. Wyjątkowa jakość obrazu i duży, czytelny 12-calowy ekran dotykowy sprawiają, że obrazowanie staje się dostępne praktycznie w każdym miejscu i sytuacji.

Intuicyjny i praktyczny

Viama sv7 posiada bardzo intuicyjny panel obsługi oraz wszechstronny wybór kompaktowych sond, które umożliwiają szeroki zakres obrazowania we wszystkich rutynowych badaniach Point of Care, w tym FAST i eFAST.

Bateria zastosowana w tym modelu ultrasonografu zapewnia czas pracy urządzenia nawet do 3 godzin. Viama sv7 umożliwia także rozszerzenie pojemności pamięci do 256 GB.



3h



12 cali



256 GB

Canon

Wyłączny autoryzowany dystrybutor Canon Medical Systems na terenie Polski.



TMS Sp. z o.o.

ul. Wiertnicza 84, 02-952 Warszawa | tel. +48 22 858 28 19/20 | tms@tms.com.pl | www.tms.com.pl |