Informacje o Samsung Medison CO., LTD.

Samsung Medison, podmiot stowarzyszony Samsung Electronics, jest globalną firmą medyczną założoną w 1985 roku. Zgodnie ze swoją misją – ochrony zdrowia ludzi oraz zapewnienia im komfortu życia – firma na całym świecie produkuje diagnostyczne systemy ultrasonograficzne znajdujące zastosowanie na różnych polach diagnostyki medycznej. Firma Samsung Medison wprowadziła na rynek technologię Live 3D w 2001 roku, a od czasu, gdy stała się częścią Samsung Electronics w 2011 roku, integruje technologie informatyczne, przetwarzania obrazu, półprzewodnikowe i komunikacyjne w aparatach ultrasonograficznych, zapewniając skuteczną i pewną diagnostykę.

* Ze względów prawnych nie można też zagwarantować ich dostępności w przyszłości. Aby uzyskać dodatkowe informacje, prosimy skontaktować się z lokalną siecią sprzedaży.
* Opisane urządzenie jest wyrobem medycznym – przed rozpoczęciem jego używania należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi.
* S-Vue Transducer™ to nazwa zaawansowanej technologii głowic firmy Samsung.
* Wszystkie obrazy kliniczne znajdujące się w tym katalogu uzyskano przy użyciu systemu ultrasonograficznego HERA W9.

CT-HERA W9 V1.0 b-FTW-191030-EN

Zeskanuj kod lub odwiedź stronę
www.samsunghealthcare.com,
aby uzyskać więcej informacji

SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2019 Samsung Medison. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Firma Samsung Medison zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji, opakowaniach, specyfikacjach i funkcjach opisanych w niniejszym dokumencie bez uprzedniego powiadomienia i bez jakichkolwiek zobowiązań.

EUROMED medical solution
www.euromed.net.pl
+48 509 911 407
+48 509 911 408

YAL
www.yal.pl
+48 605 686 460
+48 697 979 611

GEMED
www.gemed.pl
+48 693 818 040
+48 32 350 04 18

Dążenie do doskonałości

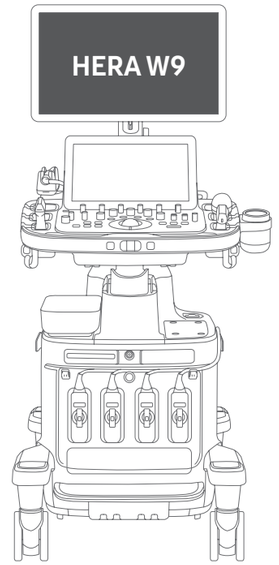
HERA W9

SAMSUNG

DĄŻENIE DO DOSKONAŁOŚCI

HERA (Hyper-aperture and Enhanced Reconstruction Architecture) to najnowsza, wyróżniająca się platforma ultrasonograficzna firmy Samsung, której celem jest zapewnienie obrazowania o nieosiągalnej dotąd jakości. Oferuje najnowocześniejsze rozwiązania z zakresu ergonomii, pozwalając w prosty, a jednocześnie genialny sposób osiągać większą satysfakcję z przeprowadzanych badań.

Jest to nowy, wysokiej jakości aparat USG przeznaczony do wykonywania badań u kobiet, zaprojektowany z myślą o zwiększeniu pewności diagnostycznej i wydajności w opiece zdrowotnej pacjentek. Nowy system ultrasonograficzny HERA W9 łączy doskonałą technologię obrazowania z ergonomiczną konstrukcją w celu usprawnienia pracy. Dzięki zastosowaniu innowacyjnego rozwiązania Crystal Architecture™ oraz najlepszych technologii przetwarzania obrazu system pozwala uzyskać realistyczne obrazy o wysokiej rozdzielczości zapewniające wyjątkową dokładność.



TECHNOLOGIE OBRAZOWANIA ZDEFINIOWANE NA NOWO DZIĘKI Crystal Architecture™

Crystal Architecture™ to architektura obrazowania łącząca CrystalBeam™ i CrystalLive™, oparta na głowicach S-Vue Transducer™ i zapewniająca krystalicznie czysty obraz.

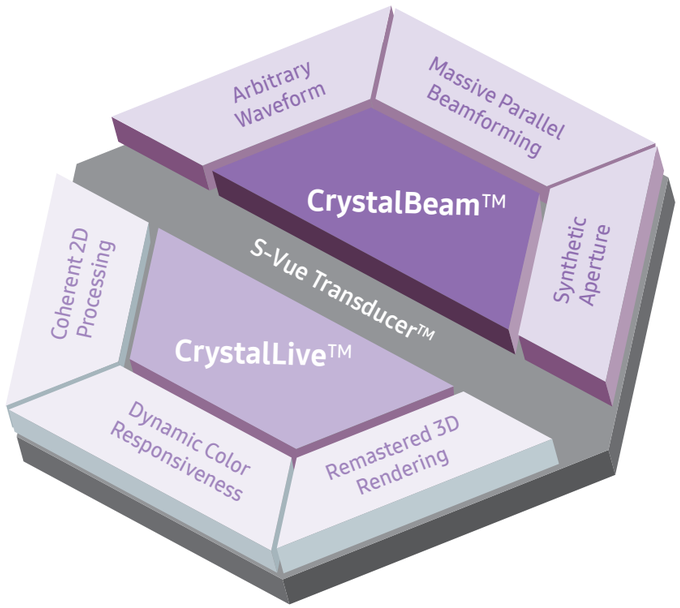
CrystalBeam™ to nowa technologia kształtowania wiązki, która pomaga uzyskać wysoką rozdzielczość i zwiększoną jednorodność obrazowania.

Natomiast CrystalLive™ to nowoczesna technologia obrazowania ultrasonograficznego Samsung z udoskonalonym przetwarzaniem obrazu 2D, renderowaniem 3D i przetwarzaniem sygnału dopplerowskiego. Oferuje doskonałą jakość obrazu i sprawną organizację pracy w złożonych przypadkach.

X10 **szybkość przesyłania danych*** zapewniająca wysokie częstotliwości odświeżania

X11 **moc przetwarzania*** zapewniająca doskonałą jakość obrazu

X2 **pamięć GPU*** zapewniająca szybkie renderowanie

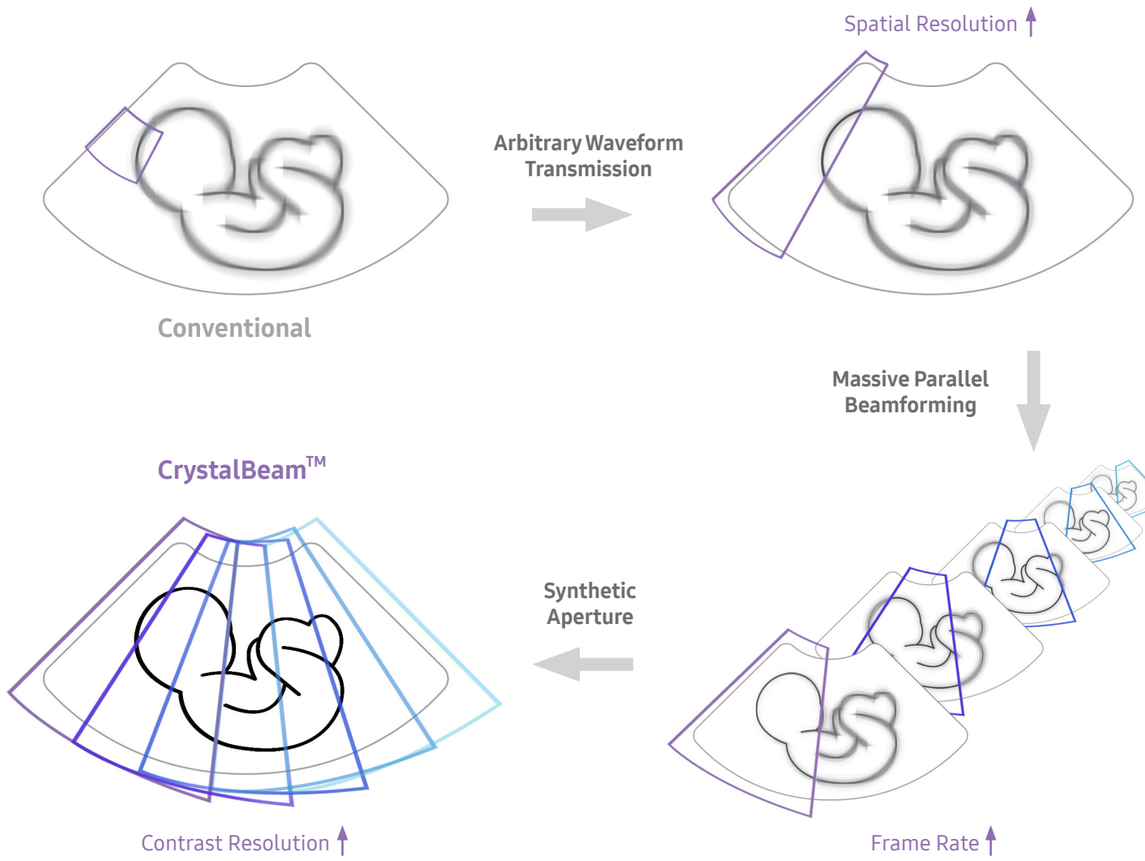


Crystal Architecture™

* W porównaniu z Samsung WS80A

NOWE KSZTAŁTOWANIE WIĄZKI W CELU TWORZENIA GŁĘBI OBRAZU

Crystal Beam™ wykorzystuje technologie Arbitrary Waveform, Massive Parallel Beamforming oraz Synthetic Aperture, aby uzyskać większą szybkość odświeżania i lepszą jednorodność obrazu. Arbitrary Waveform to technologia transmisji szeroko skoncentrowanej wiązki, która pozwala na uzyskanie bardziej spójnych obrazów, natomiast Massive Parallel Beamforming i Synthetic Aperture umożliwiają efektywniejsze i szybsze przetwarzanie wiązki w oparciu o dużą ilość pozyskiwanych danych ultrasonograficznych.



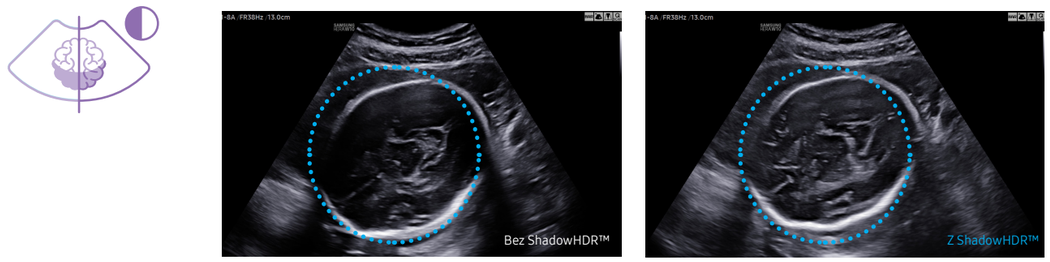
* W porównaniu z Samsung WS80A

ZAAWANSOWANE OBRAZY 2D I DOPPLEROWSKIE UZYSKANE PRZY UŻYCIU TECHNOLOGII CrystalLive™

Technologia CrystalLive™ pomaga przeprowadzać bardziej wiarygodną diagnostykę w oparciu o podstawowe obrazowanie 2D oraz tryby dopplerowskie. Do głównych zalet tej technologii należy identyfikacja zacienionych obszarów. Nowe metody przetwarzania sygnału dopplerowskiego o większej czułości pozwalają na dokładniejsze wykrywanie i wizualizację powolnego przepływu w strukturach mikronaczyniowych.

ShadowHDR™

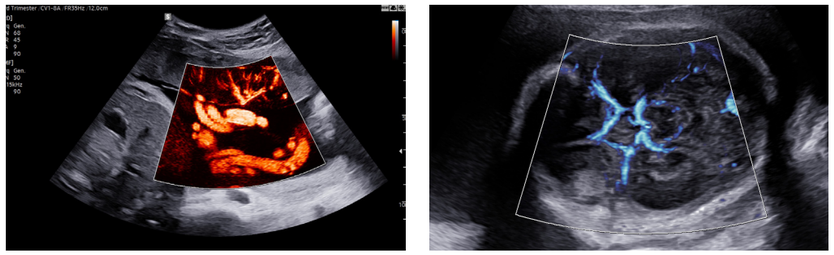
Funkcja ShadowHDR™ selektywnie stosuje fale ultradźwiękowe o wysokiej i niskiej częstotliwości w celu identyfikacji zacienionych obszarów, takich jak głowa lub kręgosłup płodu, gdzie następuje tłumienie.



Mózg płodu bez funkcji ShadowHDR™ oraz z użyciem tej funkcji

MV-Flow™

Funkcja MV-Flow™ umożliwia wizualizację mikronaczyń i powolnego przepływu krwi z barwnym wyświetleniem intensywności.

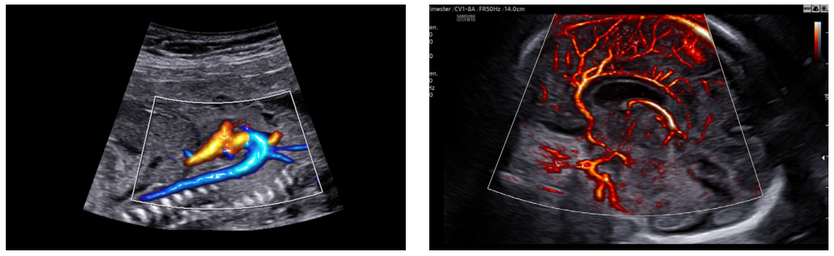


Mózg płodu w trybie MV-Flow™

Przepływ w pępowinie oraz łożysku w trybie MV-Flow™

LumiFlow™

LumiFlow™ to trójwymiarowa wizualizacja przepływu krwi, która pomaga intuicyjnie zrozumieć strukturę przepływu krwi i budowę małych naczyń krwionośnych.



S-Flow™ z LumiFlow™ (aorta płodu)

MV-Flow™ z LumiFlow™ (mózg płodu)

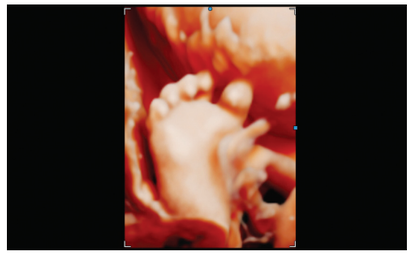
Realistyczne obrazowanie 3D/4D

Technologia CrystalLive™ w trybie 3D/4D zapewnia bardziej realistyczne obrazy o wysokiej rozdzielczości. Przewyższa ona konwencjonalne technologie obrazowania 3D pod względem wizualizacji drobnych struktur anatomicznych oraz efektów oświetlenia. Pozwala ponadto zobaczyć anatomię w trybie 3D z bardziej realistyczną percepcją głębi, a także jednocześnie wizualizować struktury wewnętrzne i zewnętrzne.

RealisticVue™

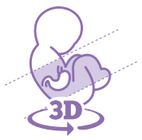
Funkcja RealisticVue™ umożliwia prezentowanie struktur anatomicznych na obrazie 3D o wysokiej rozdzielczości z wyjątkowym odwzorowaniem szczegółów i realistyczną percepcją głębi. Wybierany kierunek źródła światła tworzy stopniowane cienie w celu lepszego uwidocznienia struktur anatomicznych.

Twarz płodu w trybie RealisticVue™

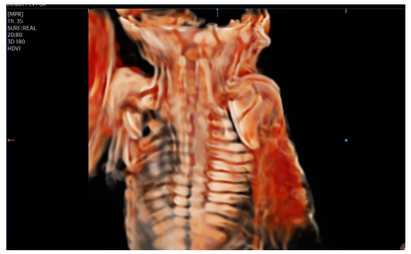


Stopa płodu w trybie RealisticVue™

CrystalVue™



CrystalVue™ to zaawansowana technologia renderingu objętościowego, która zapewnia lepszą wizualizację zarówno struktur wewnętrznych, jak i zewnętrznych w jednym renderowanym obrazie z wykorzystaniem kombinacji intensywności, gradientu i pozycji.



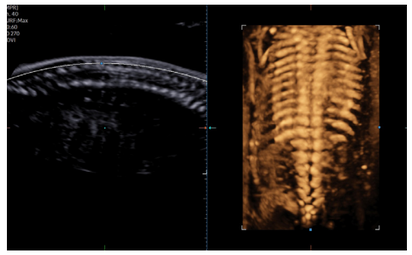
Kręgosłup płodu w trybie CrystalVue™

Twarz płodu w trybie CrystalVue™

HDVI™ 2.0

Technologia renderowania objętościowego HDVI™ poprawia wizualizację krawędzi i drobnych struktur w danych objętościowych. Wyraźniejsze krawędzie i poprawione nasycenie obrazu pozwalają uzyskać większą szczegółowość wizualizacji w badaniach płodu.

Twarz płodu w trybie HDVI™



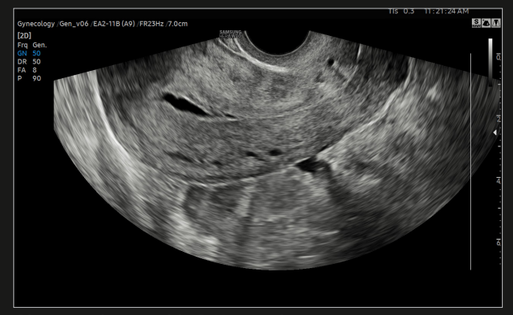
Kręgosłup płodu w trybie HDVI™

WZBOGACONY SYSTEM DIAGNOSTYCZNY, DOSKONAŁOŚĆ W PRAKTYCE

Obrazy tworzone dzięki Crystal Architecture™ dodatkowo wzbogacają funkcje diagnostyczne ultrasonografów firmy Samsung. Różnorodne technologie systemu HERA W9 ułatwiają przeprowadzanie badań rozwoju płodu i zdrowia kobiet oraz dostarczają szczegółowych raportów, przez co pomagają zwiększyć wiarygodność procesu diagnostyki, jednocześnie go usprawniając.

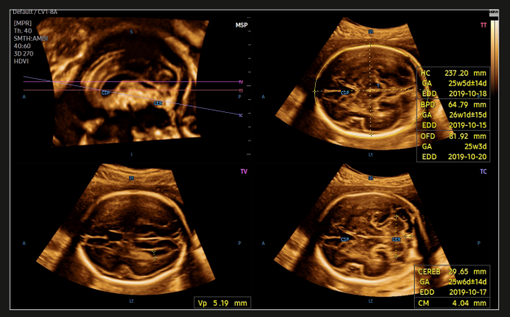
Pomiary biometryczne płodu dzięki BiometryAssist™

Półautomatyczna technologia pomiarów biometrycznych BiometryAssist™ pozwala jednym kliknięciem dokonać pomiaru takich parametrów rozwoju płodu jak BPD, HC, AC i FL przy zachowaniu spójności pomiędzy badaniami.



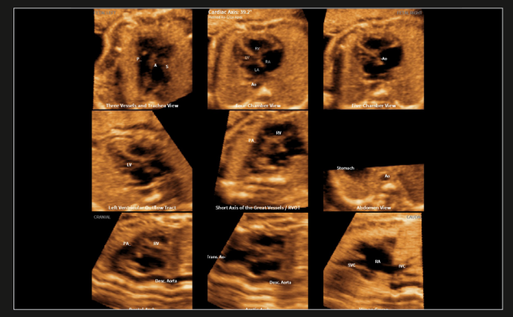
Obraz macicy w trybie S-Harmonic™

Funkcja S-Harmonic™ redukuje zakłócenia sygnału, poprawia kontrast i zapewnia jednolitą jakość całego obrazu – zarówno struktur położonych bliżej, jak i dalej.



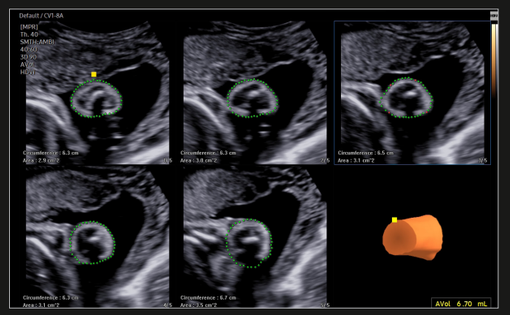
Pomiary struktur mózgu płodu z 5D CNS+™

Funkcja 5D CNS+™ wykorzystuje inteligentną nawigację do wykonania 6 pomiarów z 3 projekcji poprzecznych mózgu płodu, aby zwiększyć powtarzalność pomiarów i poprawić komfort pracy.



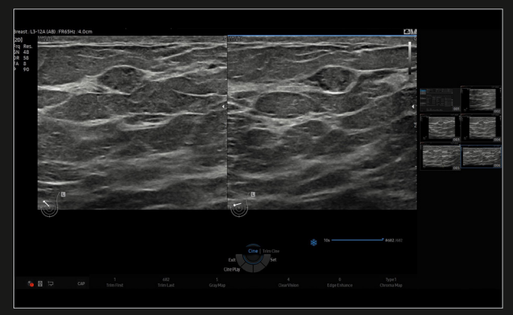
5D Heart™

Funkcja ta oferuje 9 standardowych płaszczyzn serca przy wykorzystaniu danych uzyskanych przy pomocy metody STIC, a także w łatwy i dokładny sposób, zgodnie z wytycznymi AIUM, dostarcza ważnych informacji o rozwoju serca płodu.



Estymacja masy płodu z 5D Limb Vol.™

5D Limb Vol.™ to półautomatyczne narzędzie do szybkiego i dokładnego pomiaru objętości ramienia lub uda, a wraz z wcześniej zmierzoną biometrią (BPD, AC) także do wyliczenia szacowanej masy płodu z uwzględnieniem objętości, a nie długości kończyny.

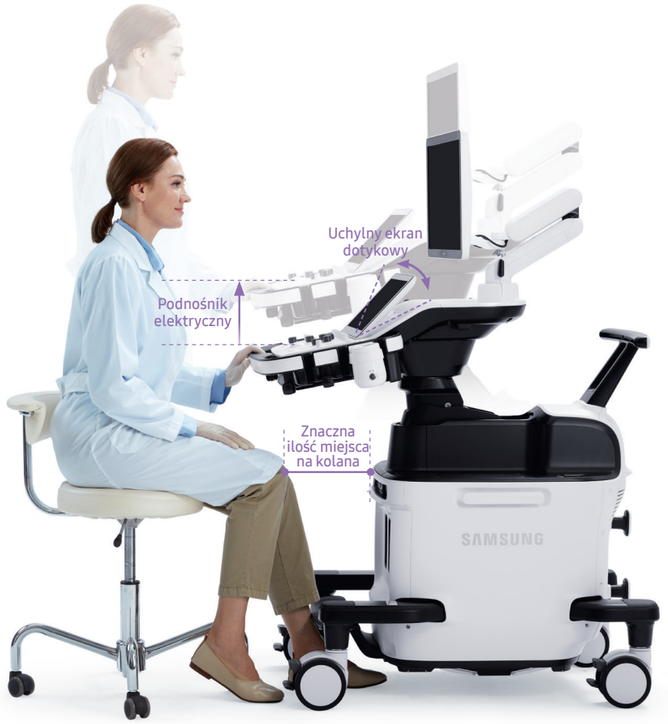


Badanie piersi w trybie WideScreen

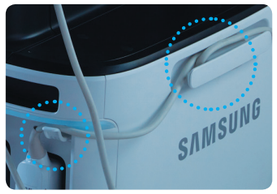
Funkcja WideScreen dostarcza około 23% więcej informacji w bocznych częściach obrazu niż zwykły widok ekranu, umożliwiając wykonywanie badań ultrasonograficznych o szerszym obrazie, który można ocenić jednym spojrzeniem.

NAJNOWOCZEŚNIEJSZA ERGODYNAMIKA DLA KOMFORTU I PRODUKTYWNOŚCI

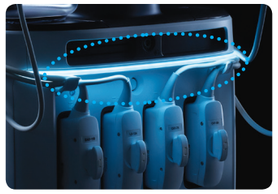
System HERA W9 opracowano z myślą o zaoferowaniu większego komfortu diagnostycznego dzięki elektrycznie podnoszonemu panelowi sterującemu oraz uchylnemu ekranowi dotykowemu. Naszym celem jest zapewnienie satysfakcjonującego środowiska pracy poprzez uwzględnienie zasięgu ramion operatora, a także zapewnienie wystarczającej ilości miejsca na kolana.



Uchwyt głowicy endokawitarnej



Uporządkowane kable



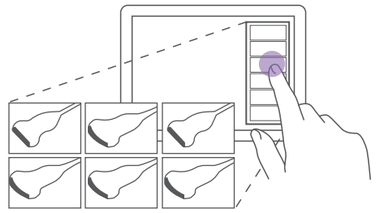
Nastrojowe podświetlenie

SZYBKIE URUCHAMIANIE DZIĘKI FUNKCJI MobileSleep

Uruchamianie systemu z trybu uśpienia pozwala zaoszczędzić około 63% czasu w porównaniu z normalnym startem. Funkcja MobileSleep pozwala szybko przejść w tryb uśpienia, co ułatwia manewrowanie systemem.

MOŻLIWOŚĆ DOSTOSOWANIA DO SPOSOBU PRACY

Uważamy, że doskonały system musi oferować warunki pracy zorientowane na użytkownika. Użytkownicy systemu HERA W9 mają możliwość dostosowania ustawień diagnostycznych w oparciu o spersonalizowany protokół. Skutkuje to sprawniejszym procesem badania i większym komfortem pracy.

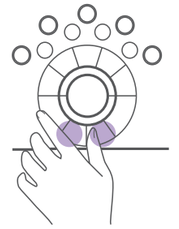


Szybkie ustawianie wstępne zapewnia łatwy wybór ustawień głowicy

Użytkownik może jednym dotknięciem aktywować najczęściej używane kombinacje głowic i ich ustawień wstępnych. Funkcja szybkich ustawień wstępnych zwiększa wydajność, dzięki czemu wykonywanie badań przez cały dzień staje się prostsze.

Dostosowanie ekranu dotykowego do własnych preferencji

Dostosowywany interfejs ekranu dotykowego umożliwia przeniesienie często używanych funkcji na pierwszą stronę, dzięki czemu użytkownik może skupić się na pacjencie zamiast na urządzeniu.

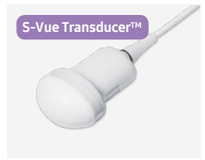


Przycisk kontekstowy oferujący wygodny dostęp

W zależności od wybranych przez użytkownika elementów kontroli ultrasonograficznej wymagane funkcje diagnostyczne mogą zostać przypisane przyciskom na panelu sterowania w celu uproszczenia wyboru menu.

KOMPLEKSOWY WYBÓR GŁOWIC

Głowice objętościowe



CV1-8A
Jama brzuszna, położnictwo, ginekologia

EV3-10B
Położnictwo, ginekologia

Głowice konweksowe

CA1-7A
Jama brzuszna, położnictwo, ginekologia,

CA3-10A
Jama brzuszna, położnictwo, ginekologia

CA2-9A
Jama brzuszna, położnictwo, ginekologia

CF4-9
Badania pediatryczne

Głowice liniowe

L3-12A
Małe narządy, badania naczyniowe, układ mięśniowo-szkieletowy

LA2-9A
Małe narządy, badania naczyniowe, układ mięśniowo-szkieletowy

Głowice endokawitarne

EA2-11B
Położnictwo, ginekologia

VR5-9
Położnictwo, ginekologia

E3-12A
Położnictwo, ginekologia

Głowice kardiologiczne

PA4-12B
Kardiologia, badania pediatryczne

PM1-6A
Kardiologia, TCD, jama brzuszna

PA3-8B
Kardiologia, badania pediatryczne, jama brzuszna

Zabezpiecz swoją praktykę

Cyberbezpieczeństwo w opiece zdrowotnej według firmy Samsung

Zapewnij spokój ducha swojemu szpitalowi i pacjentom

Aby sprostać coraz ważniejszej potrzebie zapewnienia cyberbezpieczeństwa, firma Samsung oferuje rozwiązanie wspomagające naszych klientów, dostarczając narzędzia przeznaczone do ochrony przed cyberzagrożeniami, które mogą zagrozić bezcennym danym pacjentów i ostatecznie obniżyć jakość opieki medycznej. Rozwiązanie Samsung jest oparte na przestrzeganiu triady ClA (w skład której wchodzą poufność, integralność i dostępność) i obejmuje kompleksowe podejście do zapewnienia skutecznej ochrony w oparciu o trzy filary, którymi są: **zapobieganie włamaniom, kontrola dostępu i ochrona danych**.

Zapobieganie włamaniom

Narzędzia do ochrony przed cyberzagrożeniami wynikającymi z ataków z zewnątrz
- Narzędzia zapewniające bezpieczeństwo (program antywirusowy i firewall)
- Bezpieczny system operacyjny

Kontrola dostępu

Wzmocniony nadzór umożliwiający śledzenie dostępu do danych pacjentów
- Zarządzanie kontami
- Rozszerzona ścieżka audytu

Ochrona danych

Funkcje szyfrowania w celu zabezpieczenia danych – zarówno nieużywanych, jak i przesyłanych
- Szyfrowanie danych
- Bezpieczeństwo przesyłania