SAMSUNG

HERA Z20

Nowe możliwości w ginekologii i położnictwie



Dowiedz się więcej

Nowe możliwości w ginekologii i położnictwie

HERA Z20 to przełomowy ultrasonograf stworzony z myślą o opiece zdrowotnej kobiet. Firma Samsung z dumą prezentuje tę innowację jako nowy standard w dziedzinie opieki zdrowotnej kobiet.

HERA Z20 doskonale sprawdza się w przypadku różnych typów pacjentek, oferując dostosowane do indywidualnych potrzeb obrazowanie 2D, 3D i w kolorze. Zintegrowana technologia Al i automatyczne funkcje zwiększają dokładność i wydajność diagnostyki, umożliwiając personelowi medycznemu koncentrację w większym zakresie na opiece nad pacjentką.

Zaprojektowany z myślą zarówno o funkcjonalności i estetyce ultrasonograf HERA Z20 zapewnia wygodną i wydajną pracę. Ułatwia badania zajętym pracownikom systemu ochrony zdrowia, zapewniając wyraźne i niezawodne wykonywanie badań USG. HERA Z20 to ultrasonograf łączący innowacyjną technologię i ducha opiekuńczości w celu poprawy monitorowania stanu zdrowia kobiet.

HERA Z20 – gdzie wizjonerska technologia łączy się z przyjaznym środowiskiem pracy, działając na rzecz poprawy stanu zdrowia kobiet i z myślą o ich lepszej przyszłości.

Kluczowe korzyści

Krystalicznie czysty obraz o doskonałej jakości

Efektywny przepływ pracy i dokładność diagnostyczna dzięki możliwościom sztucznej inteligencji

Nowa definicja interfejsu użytkownika dzięki spersonalizowanym rozwiązaniom

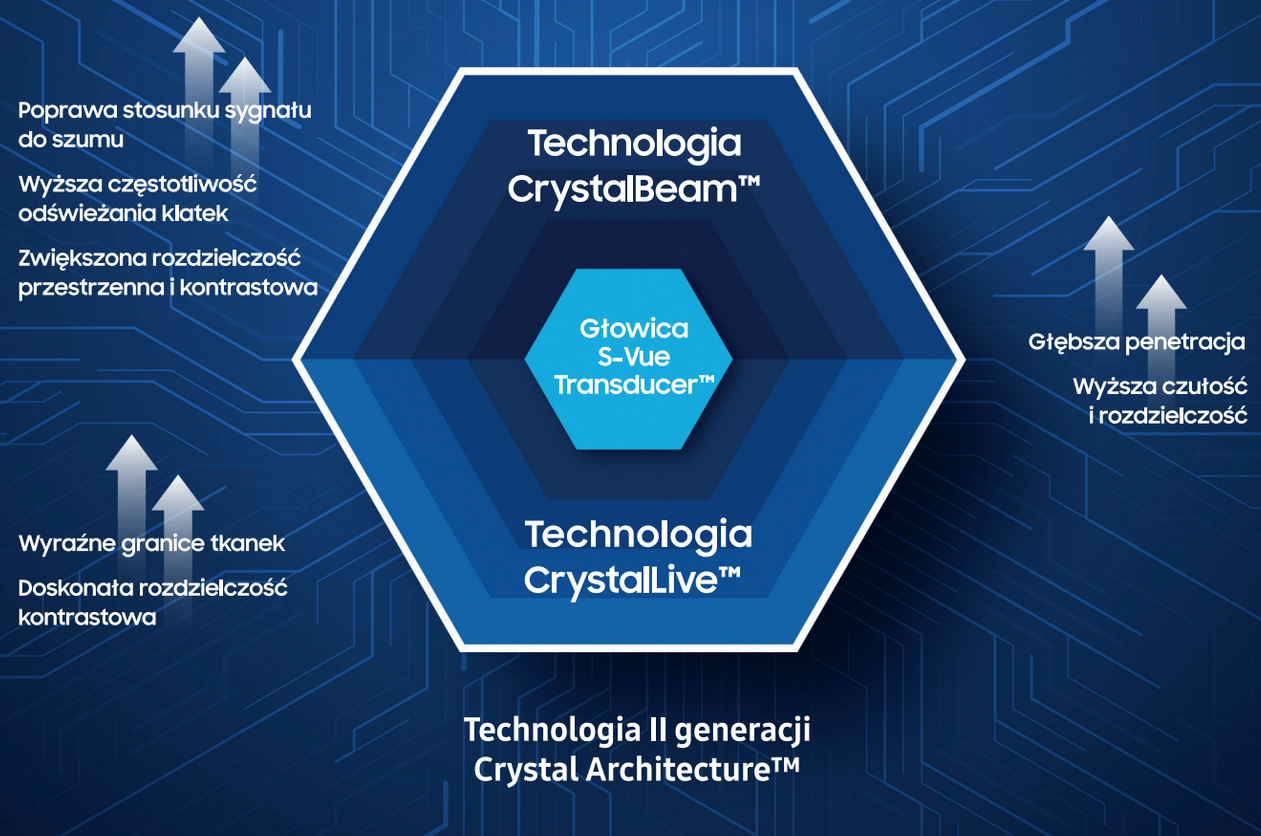
Liczne rozwiązania w zakresie opieki zdrowotnej kobiet na każdym etapie życia

vie



Przejrzysty obraz o doskonałej jakości

Technologia obrazowania II generacji **Crystal Architecture™** łączy mocne strony technologii Crystal Beam™ i CrystalLive™ z najnowszymi osiągnięciami w zakresie pracy głowicy S-Vue Transducer™. Ta ulepszona technologia została zaprojektowana w celu zapewnienia niezwykle wyraźnych obrazów o niespotykanej dotąd szczegółowości.



Technologia II generacji Crystal Architecture™

Visualize microvascular structures in 3D-like display

Funkcja **MV-Flow™**[1] oferuje obrazowanie umożliwiające wizualizację wolnego przepływu w strukturach mikronaczyniowych. Pozwala na obserwowanie przepływu krwi w strukturach mikronaczyniowych oraz objętości powolnego przepływu krwi.

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



Wysoka czułość



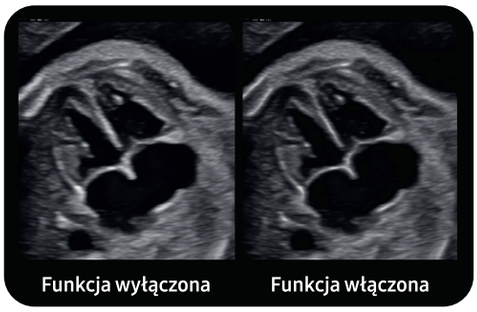
Wysoka rozdzielczość



Tętnica okołospoidłowa w trybie MV-Flow™[1]

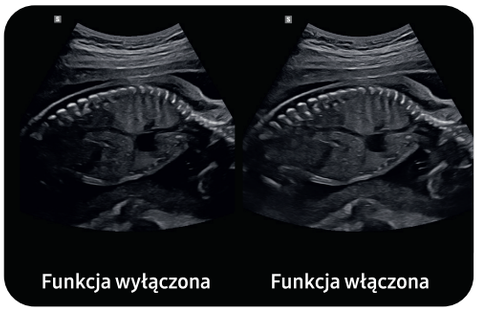
Wizualizacja granic w widoku zbliżonym do 3D

Funkcja **Luminant™** pozwala na wizualizację granic obrazu 2D w widoku zbliżonym do widoku 3D, co daje możliwość poznania granic struktur, takich jak serce lub mózg płodu.



Poprawa widoczności struktur ukrytych w obszarach znajdujących się w cieniu akustycznym

Funkcja **ShadowHDR™** selektywnie stosuje ultradźwięki o wysokiej i niskiej częstotliwości, aby zidentyfikować obszary znajdujące się w cieniu akustycznym, takie jak głowa lub kręgosłup płodu, w których występuje tłumienie fali ultradźwiękowej.



Przywracanie rozmytych lub zasłoniętych części twarzy płodu

Funkcja **PortraitVue™** analizuje obrazy ultrasonograficzne 3D i umożliwia trafną wizualizację wyglądu twarzy płodu, przywracając rozmyte lub zasłonięte części jego twarzy.

* Ta funkcja nie jest funkcją diagnostyczną, ale jej celem jest raczej sprawienie przyjemności ciężarnej.



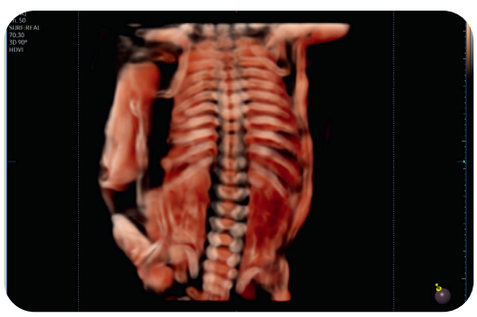
Generowanie szczegółowego i realistycznego widoku struktur anatomicznych w trybie 3D

Funkcja **RealisticVue™**[1] umożliwia prezentowanie struktur anatomicznych na obrazie 3D o wysokiej rozdzielczości, z wyjątkowym odwzorowaniem szczegółów i realistyczną percepcją głębi obrazu. Wybierany przez użytkownika kierunek źródła światła tworzy stopniowane cienie w celu lepszego uwidocznienia struktur anatomicznych.



Wizualizacja struktur wewnętrznych i zewnętrznych dzięki renderowaniu objętościowemu

CrystalVue™[1] 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.





Efektywny przepływ pracy i dokładność diagnostyczna dzięki sztucznej inteligencji

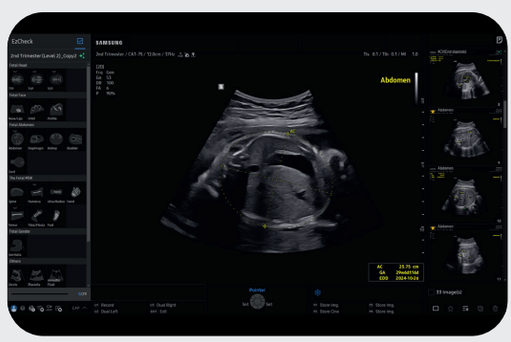
Poznaj przyszłość opieki zdrowotnej dzięki naszym narzędziom AI, zaprojektowanym w celu automatyzacji zadań obejmujących klasyfikację i pomiary w czasie rzeczywistym, zwiększając precyzję i pewność diagnostyczną. Po jednym naciśnięciu przycisku ultrasonograf HERA Z20 usprawnia powtarzalne zadania, dając lekarzowi możliwość zapewnienia opieki nad pacjentką przy jednoczesnym przyspieszeniu wydajności czasu pracy.

Automatyczna klasyfikacja, dodawanie adnotacji i pomiar struktur w czasie rzeczywistym

Live ViewAssist™[1] to funkcja oparta na technologii uczenia głębokiego, która automatycznie klasyfikuje obrazy ultrasonograficzne w czasie rzeczywistym oraz dodaje adnotacje do struktur i zapewnia wyniki pomiarów.

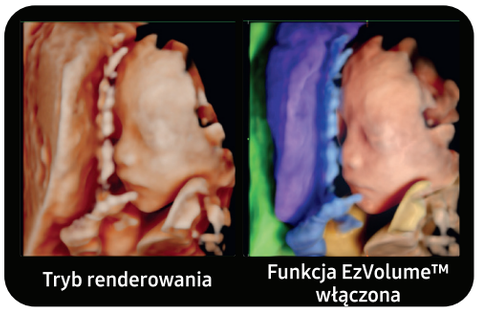
Krótszy czas skanowania

Minimalizacja wkładu pracy użytkownika



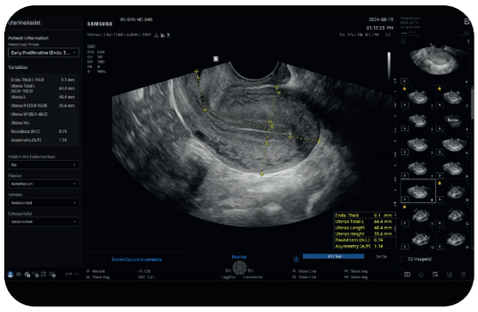
Automatyczna i natychmiastowa segmentacja struktur dla żądanego widoku

EzVolume™[1] to funkcja oparta na technologii AI, która automatycznie segmentuje struktury płodu na uzyskanym obrazie 3D i pozwala użytkownikowi na selektywne wyświetlanie wybranych struktur. Ponadto użytkownik może intuicyjnie wyświetlić obraz 3D, zmieniając kolor każdego segmentu i dostosowując przezroczystość.



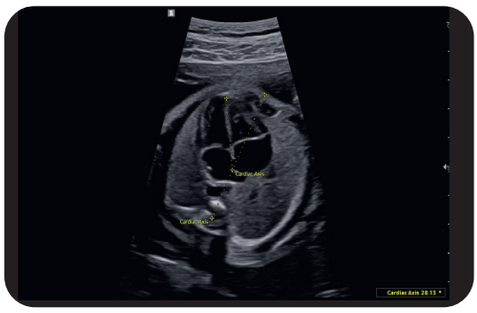
Pomiar wielkości i kształtu macicy przy pomocy technologii opartej na sztucznej inteligencji

Oparta na technologii uczenia głębokiego funkcja **UterineAssist™**[1] automatycznie mierzy wielkość i kształt macicy, ułatwiając wykrywanie oznak nieprawidłowości związanych z tym narządem, a ponadto skraca czas obrazowania.



Automatyczne narzędzie raportujące do diagnostyki serca płodu

HeartAssist™, funkcja oparta na technologii uczenia głębokiego, która zapewnia automatyczne klasyfikowanie obrazu ultrasonograficznego na podstawie uzyskiwanych widoków pomiarowych wymaganych do diagnostyki serca i dostarcza automatycznie wykonane wyniki pomiarów.



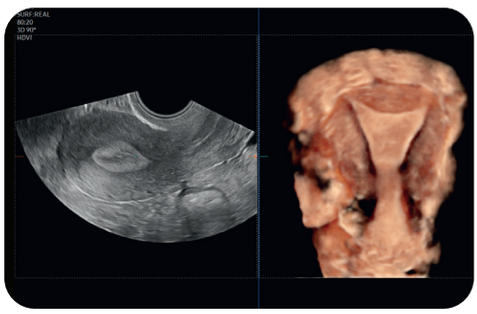
Automatyczny pomiar parametrów biometrycznych płodu

Zautomatyzowana technologia **BiometryAssist™,** oparta na technologii uczenia głębokiego, umożliwia wykonywanie pomiarów biometrycznych. Pozwala ona na mierzenie parametrów wzrostu płodu jednym kliknięciem przy zachowaniu spójności badania.



Funkcja do wyodrębniania linii środkowej i grubości endometrium

Oparta na technologii uczenia głębokiego funkcja **UterineContour™** pomaga w identyfikacji wad macicy. Funkcja ta automatycznie wyodrębnia linię środkową i grubość zakrzywionego endometrium i zapewnia widok w płaszczyźnie czołowej w 3D, spłaszczony przez linię środkową. Ponadto klasyfikacja wad macicy jest podawana zgodnie z wybranymi wytycznymi – ESHRE/ESGE lub ASRM.

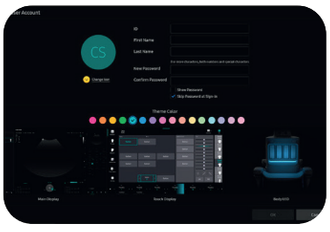


* ESHRE/ESGE: Europejskie Towarzystwo Rozrodu Człowieka i Embriologii / Europejskie Towarzystwo Endoskopii Ginekologicznej;
ASRM: Amerykańskie Towarzystwo Medycyny Rozrodu



Nowa definicja interfejsu użytkownika dzięki spersonalizowanym rozwiązaniom

Ultrasonograf HERA Z20 oferuje funkcje zorientowane na użytkownika, które znacznie usprawniają przepływ pracy i maksymalnie zwiększają łatwość użytkowania. Pozwalające na konfigurację ustawienia dają użytkownikowi możliwość dostosowania pracy do własnych potrzeb, jednocześnie zapewniając wydajność na każdym kroku. Za pomocą jednego przycisku użytkownicy mogą uzyskać optymalne obrazy w różnych trybach, upraszczając procedury i łącząc wiele działań w jeden płynny proces.



Personalizacja ultrasonografii za pomocą konta użytkownika

MyHERA™ oferuje spersonalizowane doświadczenie użytkownika, w tym ustawienia środowiska użytkownika i indywidualne ustawienia systemu, co maksymalnie zwiększa łatwość obsługi.



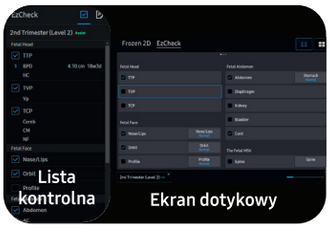
Optymalne ustawienia obrazu 2D uruchamiane za pomocą jednego przycisku

Funkcja **EzStructure™** szybko zapewnia optymalne obrazy 2D określonych regionów anatomicznych płodu już po naciśnięciu jednego przycisku.



Optymalne ustawienia koloru i widma PW uruchamiane za pomocą jednego przycisku

EzFlow™ usprawnia optymalizację obrazów kolorowych i widma przepływu w trybie PW poprzez precyzyjne dopasowanie parametrów obrazowania przy pomocy jednego kliknięcia. Umożliwia to szybkie uzyskanie optymalnych obrazów, zwłaszcza struktur naczyniowych, usprawniając przepływ pracy podczas rutynowych badań.



Zaznaczanie brakujących elementów

Funkcja **EzCheck™** pomaga sprawdzić, czy uzyskano obrazy i zmierzono struktury, które są zalecane zgodnie z wytycznymi towarzystwa ISUOG. Dzięki temu użytkownik ma pod kontrolą postępy badania w czasie rzeczywistym.



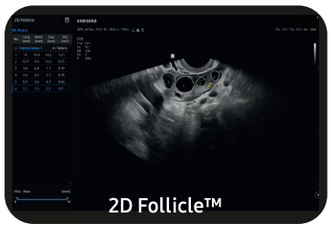
Liczne rozwiązania w zakresie opieki zdrowotnej kobiet na każdym etapie życia

HERA Z20 oferuje kompleksowe narzędzia analityczne, które zapewniają uzyskanie dokładnych informacji diagnostycznych na każdym etapie życia kobiety, takich jak kontrola płodności, diagnostyka płodu, opieka podczas porodu oraz badania piersi i opieka ginekologiczna. Zaawansowane funkcje w aparacie HERA Z20 zostały zaprojektowane w celu codziennego wsparcia personelu medycznego podczas opieki nad pacjentkami.

Kontrola płodności

Planowanie rodziny

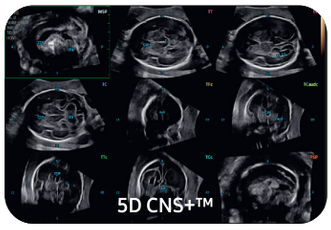
- 2D Follicle™[1]
- 5D Follicle™[1]
- UterineAssist™
- UterineContour™



Diagnostyka płodu

Zdrowa ciąża

- 5D CNS+™[1]
- 5D Heart Color™[1]
- Live ViewAssist™[1]
- HeartAssist™
- 5D Limb Vol.™[1]
- MPI+
- BiometryAssist™



Poród

Zdrowe narodziny

- E-Cervix™[1]
- LaborAssist™[1]



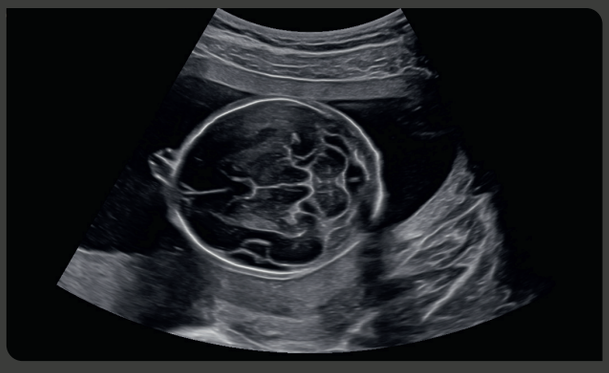
Badania piersi i ginekologia

Zdrowe narządy rodne i piersi

- S-Detect™ do badania piersi [1]
- E-Strain™
- IOTA-ADNEX[1]
- IOTA-SRrisk[1]



Galeria



Widok TCV mózgu płodu



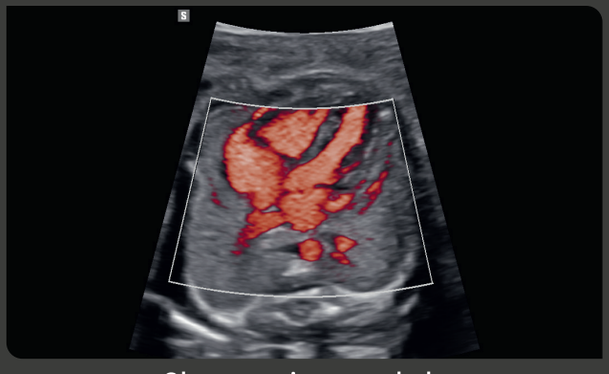
Jama brzuszna płodu



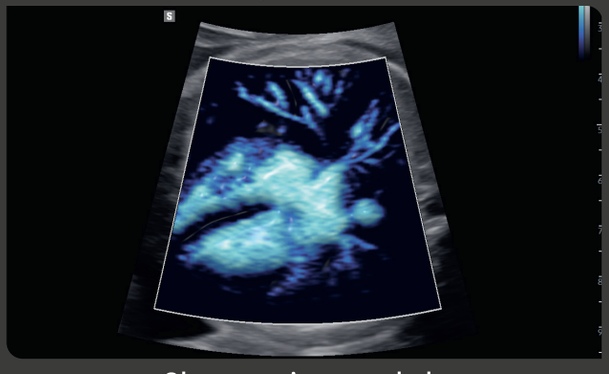
Złożona wada serca płodu



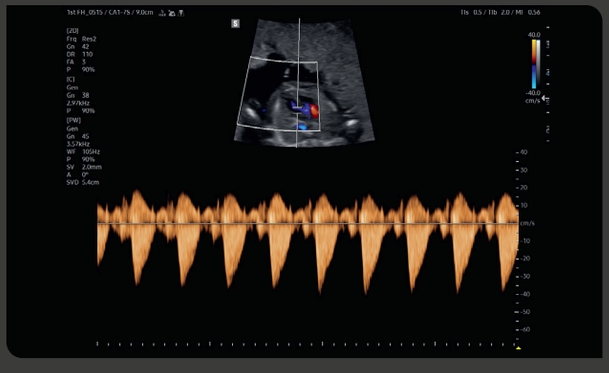
Obrazowanie serca płodu przy pomocy funkcji Luminant™



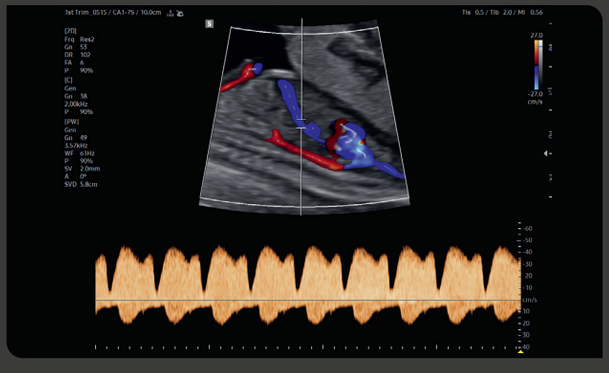
Obrazowanie serca płodu przy pomocy funkcji MV-Flow™[1]



Obrazowanie serca płodu przy pomocy funkcji MV-Flow™[1]



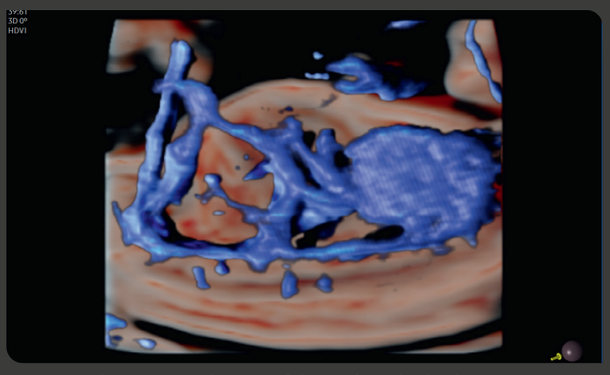
Doppler serca płodu, LVOT



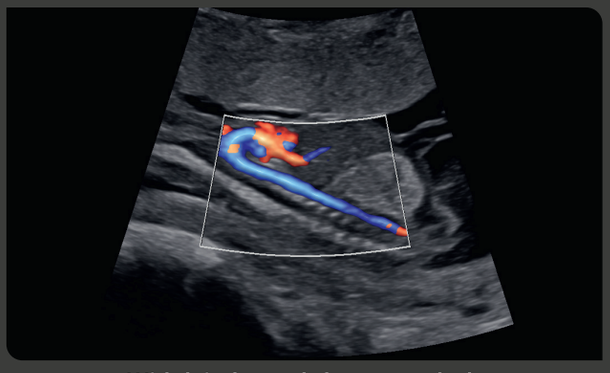
Doppler przewodu żylnego



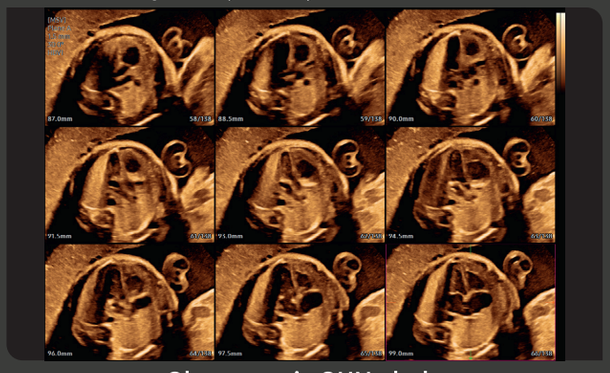
Obrazowanie I trymestru przy pomocy funkcji CrystalVue™[1]



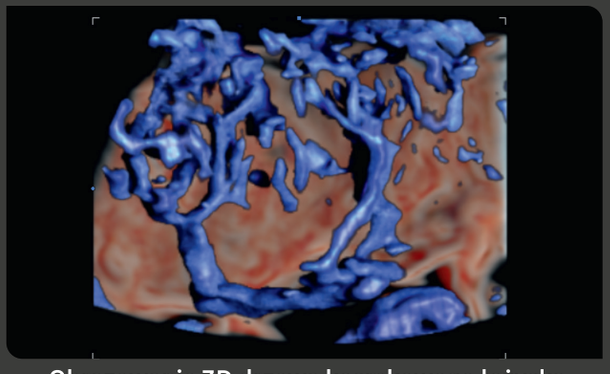
Obrazowanie 3D obiegu krwi płodu przy pomocy funkcji MV-Flow™[1]



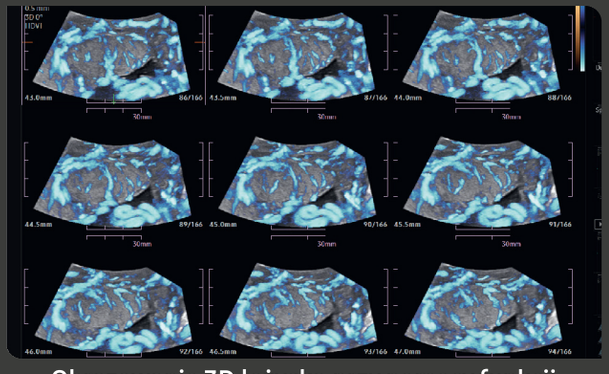
Widok jednego łuku aorty płodu przy pomocy funkcji S-Flow™



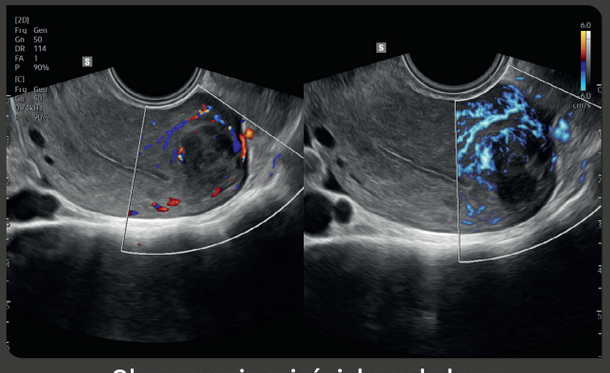
Obrazowanie OUN płodu przy pomocy funkcji SliceA[1]



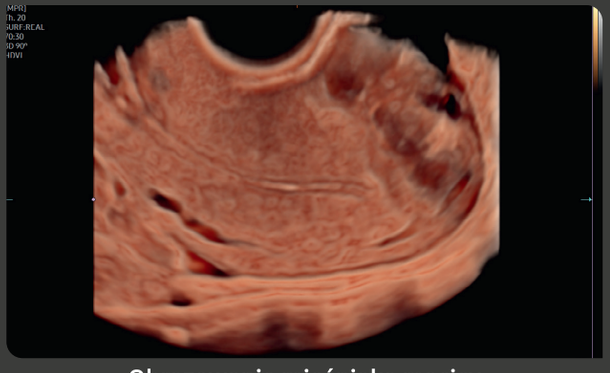
Obrazowanie 3D drzewa kosmkowego łożyska przy pomocy funkcji MV-Flow™[1]



Obrazowanie 3D łożyska przy pomocy funkcji MV-Flow™[1] w trybie MSV



Obrazowanie mięśniaka w kolorze i przy pomocy funkcji MV-Flow™[1]



Obrazowanie mięśniaka macicy przy pomocy funkcji CrystalVue™[1]

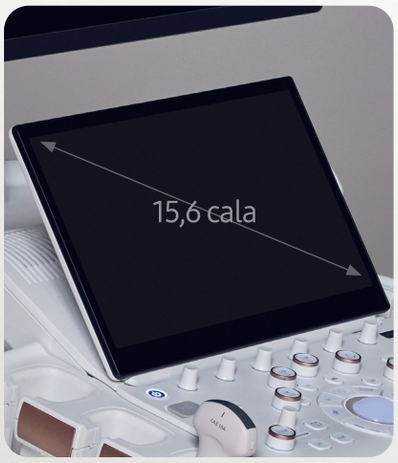
Elegancki wygląd ultrasonografu

Firma Samsung projektując aparat HERA Z20 poświeciła wiele uwagi potrzebom personelu medycznego. Jak możemy zintegrować elegancki wygląd systemu USG z ergonomią, która jest niezwykle ważna podczas codziennej pracy? Ultrasonograf HERA Z20 został stworzony z myślą o wyzwaniach jakie stawia przed nami dziś ultrasonografia.

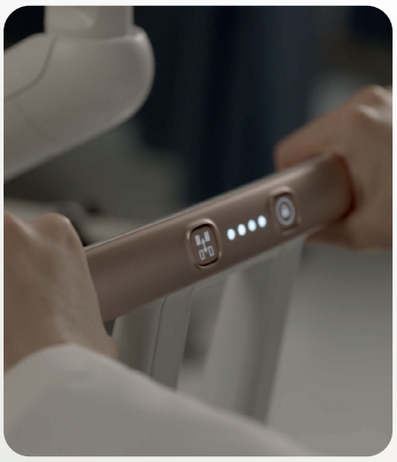




27-calowy monitor OLED z głębokim odwzorowaniem czerni



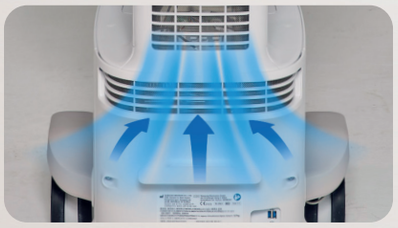
15,6-calowy odchylany ekran dotykowy



Łatwe blokowanie kół przyciskiem, co umożliwia wygodne przesuwanie urządzenia



Szeroki zakres ruchu panelu sterowania dla elastycznego zakresu ruchu i właściwej postawy



Efektywna konstrukcja redukuje ciepło i hałas wytarzane przez wentylator



Nastrojowe oświetlenie LED zapewniające widoczność w ciemnym otoczeniu



Dużo miejsca na kolana, co zapewnia wygodną pozycję

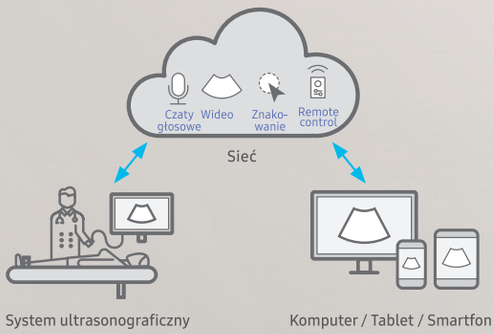


Dwupoziomowy, regulowany, nowy podgrzewacz żelu

Rozwiązanie do udostępniania obrazu w czasie rzeczywistym

Funkcja **SonoSync™**[1] to rozwiązanie do ultrasonograficznej transmisji na żywo w czasie rzeczywistym z możliwością zdalnego sterowania za pomocą urządzenia inteligentnego. Zdalne sterowanie zapewnia dostęp do panelu sterowania i ekranu dotykowego z poziomu urządzenia inteligentnego, co umożliwia przekazywanie wskazówek i prowadzenie szkoleń w zakresie opieki dla personelu medycznego. Możliwości prowadzenia rozmów głosowych, czatów tekstowych, wideokonferencji i umieszczania znaczników w czasie rzeczywistym zapewniają ponadto efektywną

*SonoSync™ to funkcja udostępniania obrazów, która nie służy do diagnostyki.



Szeroki wybór głowic

Głowice objętościowe

S-Vue Transducer™



CMV1-10

Jama brzuszna, położnictwo, ginekologia, urologia

S-Vue Transducer™



CV1-8A

Jama brzuszna, położnictwo, ginekologia, urologia

S-Vue Transducer™



EV2-12

Położnictwo, ginekologia, urologia

Głowice endokawitarne

S-Vue Transducer™



CA1-7S

S-Vue Transducer™



CA3-10A

Jama brzuszna, położnictwo, ginekologia, układ mięśniowo-szkieletowy, pediatria, układ naczyniowy, urologia
Jama brzuszna, położnictwo, ginekologia, układ mięśniowo-szkieletowy, pediatria, układ naczyniowy, urologia

Głowica liniowa



LM2-18

Jama brzuszna, układ mięśniowoszkieletowy, małe narządy, układ naczyniowy, położnictwo, pediatria

Endocavity transducers



EA2-11AR

Położnictwo, ginekologia, urologia



EA2-11AV

Położnictwo, ginekologia, urologia

Głowica matrycowa CMVI-10

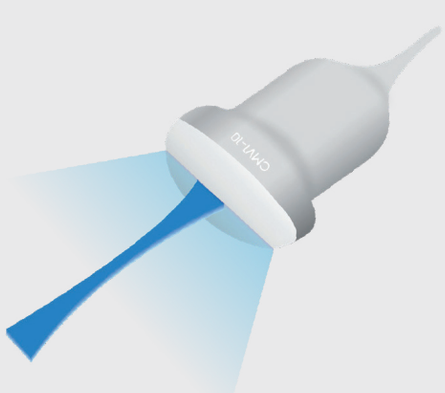
Wyjątkowa jakość obrazu zaczyna się od najnowocześniejszej technologii zastosowanej w głowicach. Wykorzystując zaawansowaną technologię matrycową, CMV1-10 pomaga personelowi medycznemu w uzyskaniu obrazów o wysokiej rozdzielczości i odpowiedniej penetracji. Głowica firmy Samsung zwiększa wydajność obrazowania 2D, 3D i w kolorze, zapewniając precyzyjne rozpoznania.



Wyższa rozdzielczość

Głębsza penetracja

Niewielka waga

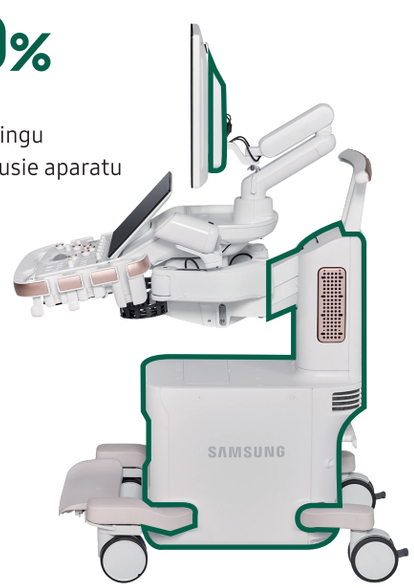


Zmiany zaczynają się od małych kroków

Starannie wykonany z ekologicznych komponentów ultrasonograf HERA Z20 jest przykładem naszego ciągłego zaangażowania w zrównoważony rozwój i opiekę zdrowotną. Wykorzystując żywicę pochodzącą z recyklingu i ekologiczne opakowania papierowe, z dumą zmniejszamy ślad węglowy, pokazując tym samym nasze zaangażowanie w innowacje w dziedzinie opieki zdrowotnej i odpowiedzialność za ekologię. Ultrasonograf HERA Z20 dba nie tylko o potrzeby lekarza i pacjentek, ale także o planetę, na której wspólnie żyjemy.

50%

Żywica
z recyklingu
na korpusie aparatu



100%

Ekologiczne opakowanie papierowe ze specjalnie zaprojektowaną konstrukcją odporną na wstrząsy



Bezpieczeństwo cybernetyczne w opiece zdrowotnej

Świadomi dzisiejszego cyber ryzyka dostarczamy narzędzia przeznaczone do ochrony przed atakami cybernetycznymi, które mogą zagrozić bezcennym danym pacjentów i ostatecznie obniżyć jakość opieki medycznej. Rozwiązanie firmy Samsung w zakresie bezpieczeństwa cybernetycznego obejmuje elementy triady CIA (poufność, integralność i dostępność do informacji) i stosuje kompleksowe podejście w celu zapewnienia wzorowej ochrony, opierającej się na następujących filarach:

Zapobieganie włamaniom, kontrola dostępu i ochrona danych



Zapobieganie włamaniom



Kontrola dostępu



Ochrona danych

Dowiedz się więcej

SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

Samsung Medison, spółka stowarzyszona Samsung Electronics, to firma medyczna o zasięgu światowym założona w 1985 roku. Realizując swoją misję działania na rzecz zdrowia i dobrostanu ludzi, firma produkuje aparaty ultrasonograficzne do diagnostyki na całym świecie. Są one przeznaczone do zastosowań w różnych dziedzinach medycyny. Firma Samsung Medison wprowadziła na rynek technologię Live 3D w 2001 roku, a od czasu, gdy stała się częścią Samsung Electronics w roku 2011, integruje technologie informatyczne, przetwarzania obrazu, półprzewodnikowe i komunikacyjne w aparatach ultrasonograficznych, zapewniając skuteczną i pewną diagnostykę.

- Opisany produkt, funkcje, opcje i głowice mogą nie być dostępne na rynkach w niektórych krajach.
- Sprzedaż i wysyłka są możliwe dopiero po zatwierdzeniu przez dział zgodności z przepisami. Więcej informacji można uzyskać, kontaktując się z lokalnym przedstawicielem handlowym.
- Opisany produkt jest wyrobem medycznym – przed rozpoczęciem jego używania należy dokładnie zapoznać się z instrukcją użytkownika.
- S-Vue Transducer™ to nazwa zaawansowanej technologii głowic firmy Samsung.

1. Funkcja opcjonalna, która może wymagać dodatkowego zakupu.

CT-HERA Z20-DesignStick-20240902-EN

SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2024 Samsung Medison. Wszystkie 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.

CE 0123