ACUSON Juniper

System ultrasonograficzny

Wszystko, czego potrzebujesz

SIEMENS
Healthineers

Wszystko, czego potrzebujesz

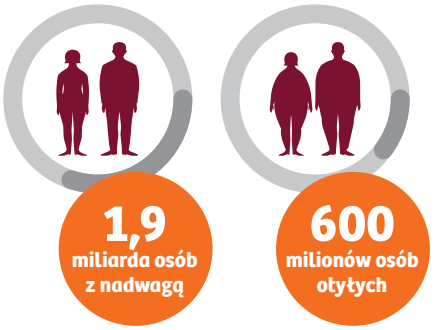
Wciąż rosnąca liczba pacjentów, zwłaszcza trudnych, z otyłością, to wyzwanie, któremu musi sprostać współczesny niezawodny system ultrasonograficzny. System musi pozwalać na wykonanie wysokiej jakości obrazów, posiadać rozbudowane aplikacje i być łatwy w obsłudze.

Aparat ultrasonograficzny ACUSON Juniper został stworzony z myślą o tych potrzebach. Aparat pozwala operatorowi zbadać każdego pacjenta oraz uzyskać informacje kliniczne niezbędne do podjęcia prawidłowej diagnozy. Pomimo niewielkich rozmiarów, system pozwala na swobodną konfigurację w zależności od codziennych potrzeb klinicznych i organizacji pracy.

Dzięki swojej formie, funkcjom oraz niewielkim rozmiarom aparat ultrasonograficzny ACUSON Juniper oferuje więcej możliwości i pozwala przeprowadzić badania u niemal wszystkich pacjentów.

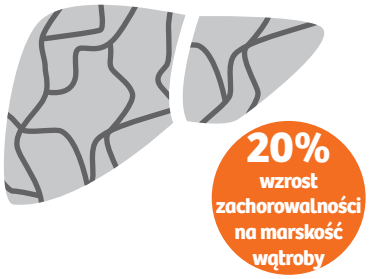
Choroby wątroby – narastający problem cywilizacji

1,9 miliarda dorosłych na całym świecie ma nadwagę*, a 600 milionów jest otyłych*.



Specjaliści wykonujący badania ultrasonograficzne mają do czynienia z coraz większą liczbą pacjentów, u których skanowanie jest utrudnione. Niezbędne jest obrazowanie na coraz większej głębokości.

W ciągu ostatnich 10 lat zachorowalność na marskość wątroby na całym świecie zwiększyła się o 20%*.



Do najczęstszych przyczyn uszkodzenia wątroby zaliczamy otyłość, nadużywanie alkoholu oraz WZW. Nieinwazyjne badanie ultrasonograficzne może pomóc w ocenie zwłóknienia tkanki wątroby w ciągu kilku minut.

Biopsje wątroby są kosztowne i inwazyjne.

Technologie nieinwazyjne, takie jak elastografia akustyczna, dają natychmiastowy wynik, nie powodują komplikacji, a przez to pozwalają obniżyć koszty.

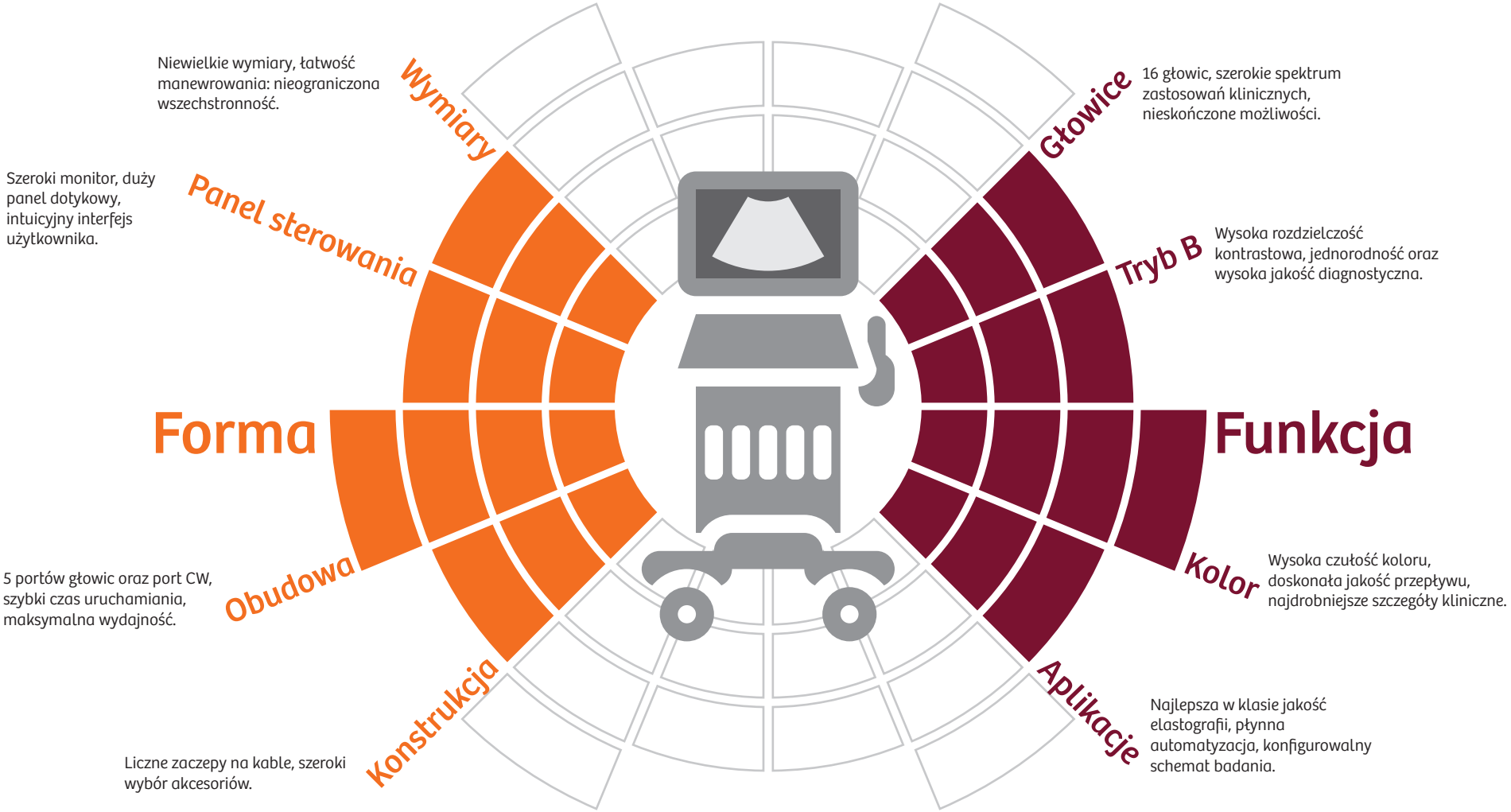
* *Światowa Organizacja Zdrowia (WHO), 2010*

Wszystko, czego potrzebujesz

Kompaktowy wygląd, wielkie możliwości
System ultrasonograficzny ACUSON Juniper jest potężną i zupełnie nową platformą zaprojektowaną od podstaw, aby dzięki najwyższej jakości sygnałów nadawczo-odbiorczych i eliminacji zakłóceń uzyskać niespotykaną jakość obrazowania.

Połączenie formy z funkcjonalnością
System zapewnia znakomite parametry użytkowe, co osiągnięto bez zmniejszenia funkcjonalności jego konstrukcji. Spośród wszystkich urządzeń tej klasy dostępnych na rynku aparat ACUSON Juniper charakteryzuje się najmniejszymi rozmiarami ułatwiającymi manewrowanie. Posiada 5 aktywnych portów głowic oraz prosty, intuicyjny i konfigurowalny panel sterowania.

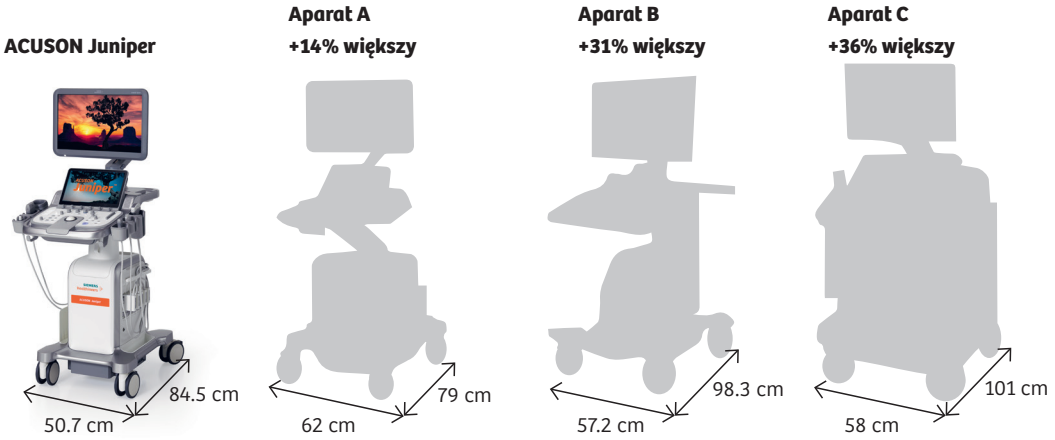
Połączenie formy z funkcjonalnością



Skoncentrowany na tym, co najważniejsze

Użytkownik systemu ACUSON Juniper może łatwo przechodzić pomiędzy opcjami badania, wyborem typu i wyborem narządu, cały czas korzystając z wyjątkowych parametrów użytkowych systemu. System ACUSON Juniper został wyposażony w 6 portów, w tym 5 aktywnych portów głowic oraz port CW, do wielu zastosowań w codziennej praktyce klinicznej. System został specjalnie zaprojektowany tak, by ułatwić dostosowanie go do indywidualnych preferencji – system jest tak lekki, że można go przesunąć od przodu lub od tyłu podczas wykonywania kolejnych badań, przechylić monitor w górę lub w dół w zależności od wzrostu operatora lub obrócić panel sterowania w lewo lub w prawo w zależności od tego, gdzie znajduje się łóżko pacjenta.

ACUSON Juniper jest nawet o 36% mniejszy niż inne urządzenia tej samej klasy i mieści się niemal w każdej sali szpitalnej. Aparat waży tylko 76 kg , jest więc najlżejszym systemem ultrasonograficznym w swojej klasie i zapewnia największą łatwość manewrowania.

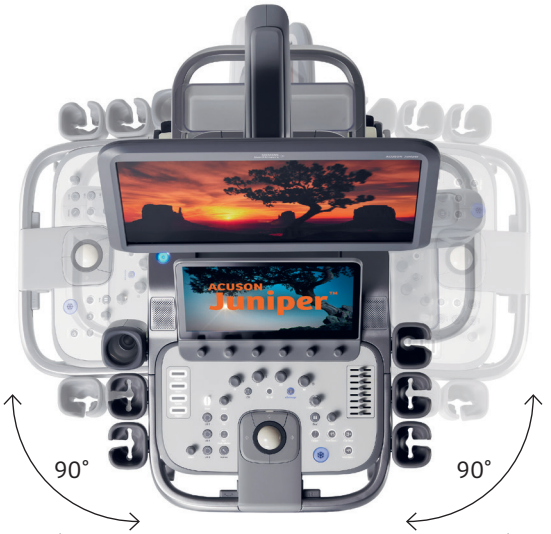


Panel sterowania
Prosty, intuicyjny panel sterowania oraz uchylny, wysoce konfigurowalny 13,3-calowy ekran dotykowy pozwalają na większą personalizację pracy. Aparat można optymalnie dostosować w zależności od potrzeb, obrócić w prawo lub w lewo o 90°, co zapewnia wygodę obsługi i ułatwia ustawienie portów głowic.

Wymiary
Aparat ultrasonograficzny ACUSON Juniper oferuje zaawansowane funkcje i jest jednym z najmniejszych systemów ultrasonograficznych na rynku. System mieści się niemal w każdej sali szpitalnej, ponieważ jest nawet o 36% mniejszy i waży średnio 27% mniej niż inne systemy tej klasy.

21,5-calowy monitor LED z regulacją, co umożliwia ergonomiczne ustawienie. Użytkownik może go przyciągnąć do siebie, odsunąć lub przechylić.

13,3-calowy panel dotykowy o wysokiej rozdzielczości z technologią Rapid Response pozwala na szybki i dokładny wybór klawiszy.



Obrót w prawo i w lewo o 90° zapewnia elastyczny wybór ułożenia głowic.

Dzięki uchwytom z przodu i z tyłu użytkownik może manewrować aparatem bez żadnego wysiłku.

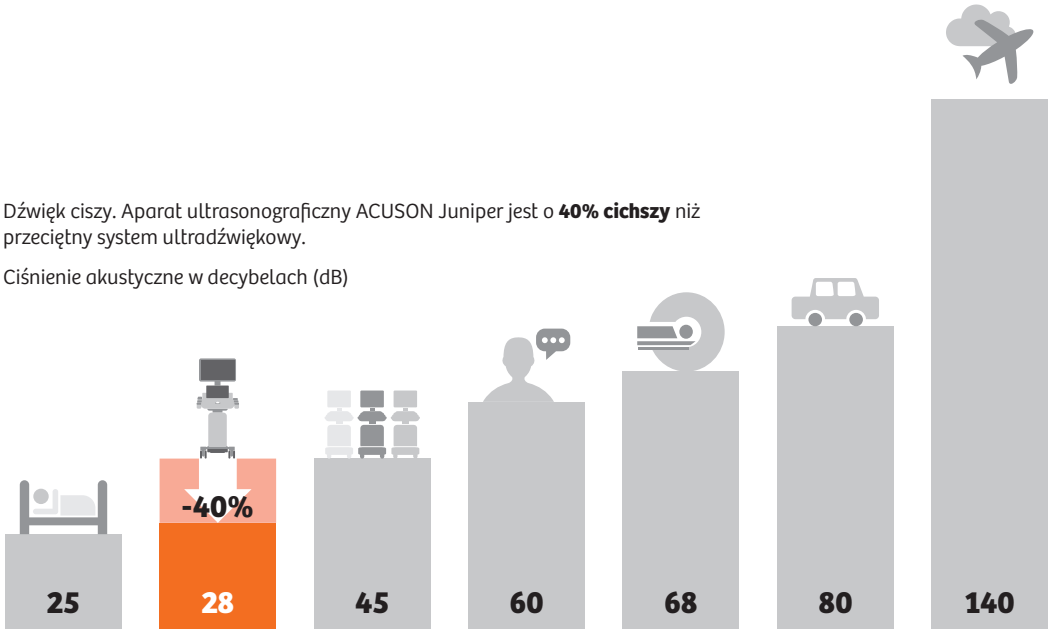
Cztery skrętne koła z możliwością indywidualnej blokady.

Skoncentrowany na tym, co najważniejsze

Aparat ACUSON Juniper jest jednym z najcichszych systemów ultrasonograficznych w swojej klasie, a przez to zapewnia komfortowe warunki w pomieszczeniu, w którym jest używany, oraz niespotykane dotąd możliwości dostosowania do indywidualnych preferencji. Dzięki temu użytkownik może się skoncentrować na tym, co jest najważniejsze – na swoim pacjencie.

Dźwięk ciszy. Aparat ultrasonograficzny ACUSON Juniper jest o **40% cichszy** niż przeciętny system ultradźwiękowy.

Ciśnienie akustyczne w decybelach (dB)



Konstrukcja
Panel sterowania może być wyposażony w indywidualnie dobraną jednorazową osłonkę, która pomaga w utrzymaniu czystości i sterylności. Aparat może mieć kilka zaczepów na kable ułatwiających pracę i utrzymanie porządku.

Obudowa
Aparat ACUSON Juniper wyposażono w 5 aktywnych portów głowic oraz port głowicy nieobrazującej. Jest zawsze gotowy do skanowania przy minimalnym lub zerowym czasie konfiguracji. System został zaprojektowany tak, by zapewnić bezstresowe środowisko pracy z natężeniem dźwięku na poziomie 28 dB.

Indywidualnie dobrana jednorazowa osłonka zapewnia czystość i sterylność panelu sterowania.

Praktyczne zaczepy pozwalają na uporządkowanie kabli.

Wszystkie komponenty zostały specjalnie zaprojektowane, łącznie z koszem na narzędzia, pojemnikiem magnetycznym oraz uchwytami na głowice.

Efektywność systemu zapewnia 5 aktywnych portów głowic i port CW.

Złącze kabla EKG, nagrywarka DVD oraz port physio.

Obrazowanie każdego pacjenta

Rutynowe świadczenie opieki wysokiej jakości oznacza skanowanie niemal każdego pacjenta, niezależnie od jego wzrostu, wagi lub stanu. Dzięki klinicznej wszechstronności oraz wiodącej w branży jakości elastografii, aparat ACUSON Juniper umożliwia wykonanie klinicznych badań ultrasonograficznych w niemal wszystkich rodzajach przypadków.

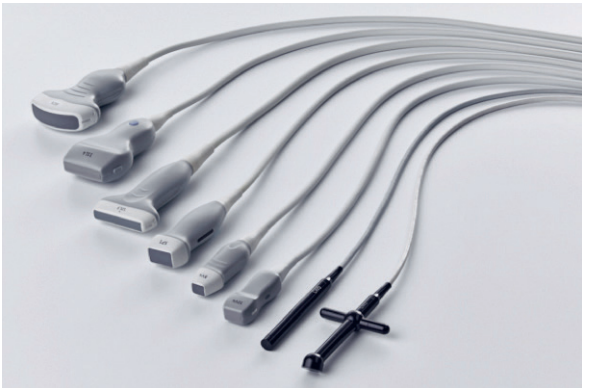
Szeroka gama rozwiązań klinicznych zastosowanych w systemie oraz szybka akwizycja obrazu może zwiększyć pewność diagnostyczną na wszystkich oddziałach, w tym na oddziałach radiologii, radiologii interwencyjnej, urologii, ortopedii, położniczo-ginekologicznym oraz w obrazowaniu serca i naczyń.

Głowice

Aparat umożliwia korzystanie z 16 głowic przeznaczonych do różnorodnych zastosowań klinicznych, zapewniając wszechstronność, która jest niezbędna do poszerzenia oferty usług klinicznych.

Aplikacje do badań ogólnodiagnostycznych

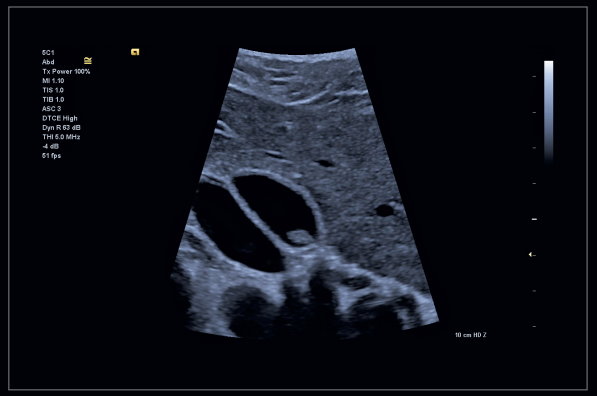
Głowice przeznaczone do aplikacji ginekologiczno-położniczych



Głowice przeznaczone do aplikacji kardiologicznych

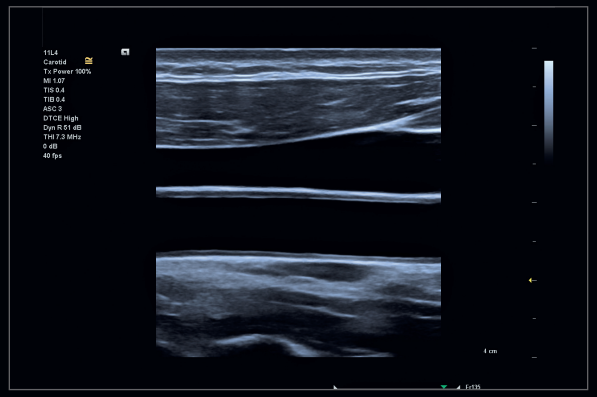
Tryb B
Wysoka rozdzielczość kontrastowa, całkowita jednorodność obrazu: doskonała jakość diagnostyczna.

Całościowy obraz struktury wątroby od pola bliskiego do dalekiego ze zrównoważonym rozkładem pikseli i wyraźnie zaznaczonymi granicami.



Lepsze różnicowanie tkanek i wykrywanie granic przy użyciu dynamicznej technologii wzmacniania kontrastu tkanek TCE, co widać na przykładzie tego woreczka żółciowego.

Obraz płodu z profilu w doskonałej rozdzielczości kontrastowej. Widoczne subtelne różnice pomiędzy tkankami dzięki zastosowaniu optymalizacji wieloparametrycznej eSieImage, bez konieczności dostosowania poziomu wzmocnienia.



Prosty i intuicyjny panel sterowania pozwala użytkownikom łatwo dostosować parametry obrazowania i zwiększyć szybkość i efektywność pracy.

Technologia monokryształu zwiększa pewność diagnostyczną przy wykonywaniu dynamicznych skanów serca, co widać w projekcji czterokomorowej.

Obrazowanie każdego pacjenta

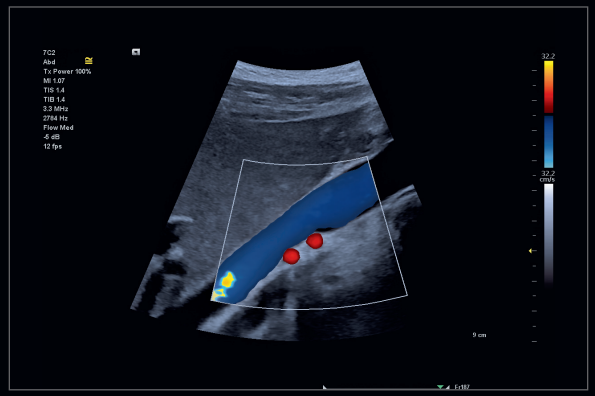
Aparat ACUSON zapewnia spójność i powtarzalność w środowisku klinicznym, podpowiadając użytkownikowi, jakie projekcje są wymagane oraz co jeszcze musi zrobić, by przeprowadzić kompletne badanie. Technologie Dynamic Persistence (zapobiegająca rozmyciu obrazu) oraz Auto Flash Artifact Suppression (wykrywająca oraz umożliwiająca powiązanie artefaktów pochodzących z poruszania głowicy z artefaktami ruchu pacjenta) zmniejszają artefakty ruchowe oraz szumy.

Zaawansowane aplikacje aparatu ultrasonograficznego ACUSON Juniper zapewniają **maksymalną wydajność i pewność diagnostyczną.**

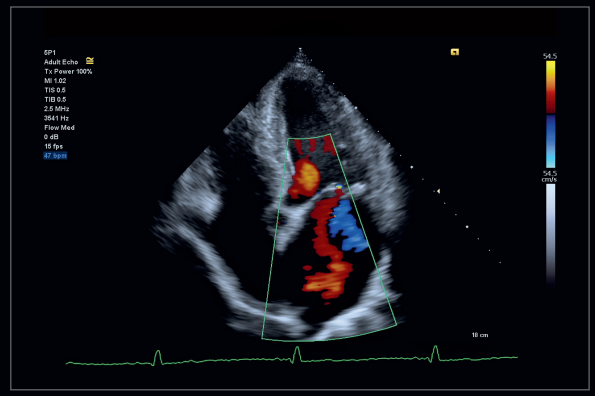
Kolor
Zwiększenie pewności diagnostycznej dzięki wyjątkowej rozdzielczości kolorów. Ponadto są one bardziej realistyczne pod względem fizjologicznym i redukują artefakty związane z rozbłyskami kolorów.

Zastosowania
Aparat umożliwia pomiar elastyczności tkanek za jednym naciśnięciem przycisku dzięki naszej najlepszej w swojej klasie technologii Virtual Touch Quantification do oceny sztywności tkanek na podstawie danych ilościowych oraz technologii eSie Touch do elastografii uciskowej. System przyczynia się do zmniejszenia zmienności powodowanej przez operatora, zwiększa dokładność i zapewnia większą spójność w raportowaniu dzięki kilku zautomatyzowanym narzędziom.

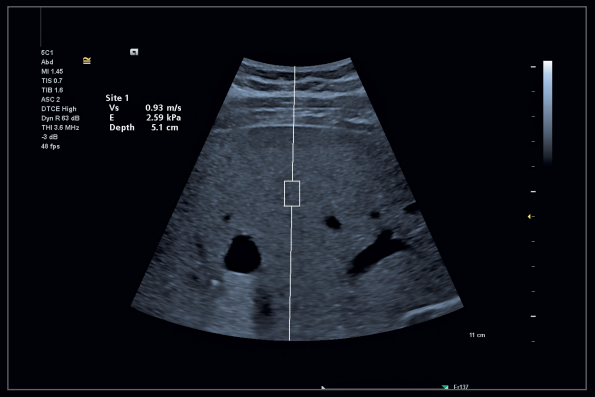
Obraz perfuzji kory nerkowej uzyskany przy użyciu technologii kolorowego Dopplera z technologią Auto Flash Artifact Supression redukującą artefakty ruchowe.



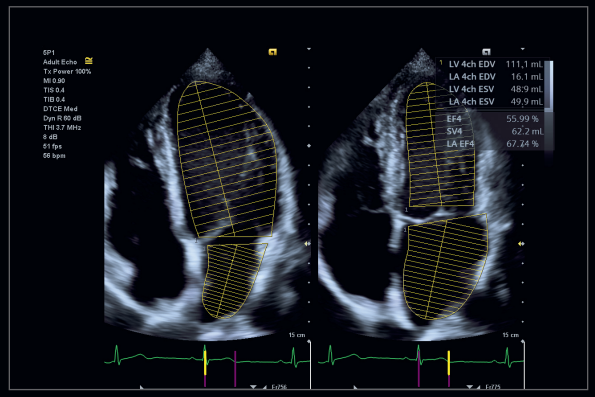
Technologie Dynamic Persistence oraz Auto Flash Artifact Supression zmniejszają artefakty ruchowe oraz artefakty kolorowego Dopplera, co widać na tym obrazie IVC oraz podwójnej prawej tętnicy nerkowej.



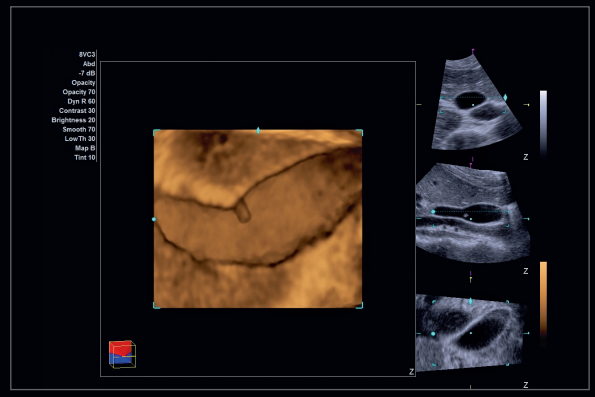
Niewielka niedomykalność zastawki mitralnej wykryta dzięki zastosowaniu technologii True Fidelity color Doppler.



Technologia elastografii uciskowej Virtual Touch pozwala na szybkie i łatwe zebranie powtarzalnych, rzetelnych i szczegółowych danych ilościowych do oceny sztywności tkanek za jednym dotykiem.



Automatyczny pomiar objętości oraz frakcji wyrzutowej dla lewej komory i lewego przedsionka w badaniu 2D echo przy użyciu aplikacji do obrazowania lewego serca eSie Left Heart.



Szczegółowy obraz patologii pęcherzyka żółciowego w aplikacji 3-Scape3D.

Połączenie formy z funkcjonalnością

Parametry funkcjonalne

- Obrazowanie z zastosowaniem elastografii akustycznej
- Kompleksowy pakiet pomiarów
- 16 nowych głowic do wszystkich zastosowań klinicznych
- Nowe rozwiązania techniczne formowania wiązki w module front-endu oraz back-endu zapewniają lepszą rozdzielczość kontrastu, zwiększają łatwość obsługi i czułość aparatu

Monitor LED 21,5”
Szerokie możliwości regulacji pozwalają na maksymalne dostosowanie monitora do potrzeb użytkownika

Łatwość manewrowania dzięki niewielkiej wadze aparatu
ACUSON Juniper łatwo ustawić, ponieważ waży tylko 76 kilogramów, jest wyposażony w uchwyty z tyłu i z przodu systemu

Wyświetlacz dotykowy 13,3”
Inteligentny interfejs użytkownika do szybkiego wyboru ustawień i protokołów skanowania

Intuicyjny panel sterowania
Wysokość, kąt i klawisze dostosowane do potrzeb użytkownika

Użyteczne zaczepy kabli
Dostępnych jest kilka zaczepów, które pozwalają na uporządkowanie kabli

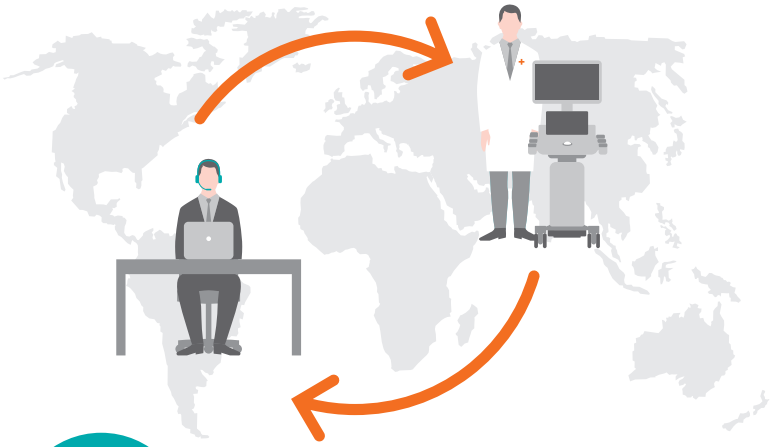
Liczne porty głowic
Efektywność pracy z 5 aktywnymi portami głowic, 1 portem głowicy nieobrazującej do badania serca oraz 2 portami EKG

Ciche, bezstresowe środowisko pracy
„Sypialniany” poziom hałasu, ACUSON Juniper jest 40% cichszy niż inne aparaty

Każdy szczegół zaprojektowany tak, by zwiększyć wydajność
Dostępne są schowki do przechowywania oraz miejsce na prostą instalację urządzeń peryferyjnych

Niezawodne wsparcie

Serwis: Technologia zdalnego wsparcia
Użytkownik musi wiedzieć, że znajdzie wsparcie zawsze, kiedy tego potrzebuje. System został wyposażony w technologię zdalnego dostępu eSieLink Remote Assistance właśnie po to, by użytkownik mógł spokojnie pracować. eSieLink pozwala na szybkie rozwiązywanie problemów, przyczyniając się do ogólnej poprawy wydajności.



eSieLink: długi czas pracy bez przestojów i zwiększone wsparcie dla użytkowników

Sieć oparta na technologii przetwarzania w chmurze do zarządzania flotą urządzeń obrazujących
Aplikacja teamplay jest siecią opartą na technologii przetwarzania w chmurze, dzięki której pracownicy służby zdrowia mogą wspólnie dążyć do rozwiązywania problemów klinicznych. Zarówno w pojedynczej instytucji, jak i w sieci szpitali lub w sieci zintegrowanych podmiotów świadczących opiekę zdrowotną, przejrzystość wyników jest kluczem do sukcesu. Aplikacja teamplay zapewnia taką przejrzystość w odniesieniu do floty urządzeń obrazujących. Dysponując funkcją wsparcia świadczonego przez wielu dostawców, aplikacja zapewnia natychmiastowy dostęp* do statystyk floty. Co ważniejsze, pozwala ona pracownikom służby zdrowia na identyfikowanie obszarów potencjalnych ulepszeń na wszystkich poziomach realizacji.

* Warunki wstępne obejmują: bezprzewodowe połączenie do sieci klinicznej, spełnienie minimalnych wymagań sprzętowych oraz zgodność z lokalnymi przepisami dotyczącymi prywatności i bezpieczeństwa danych.

Produkty/funkcje, o których mowa w niniejszym dokumencie, mogą nie być dostępne w obrocie handlowym we wszystkich krajach. Ze względów regulacyjnych producent nie może zagwarantować ich dostępności w przyszłości. Więcej informacji można uzyskać, kontaktując się z lokalną organizacją Siemens Healthineers.

Pojedyncze obrazy kliniczne mogły zostać przycięte w celu lepszego uwidocznienia zmian patologicznych.

ACUSON Juniper, eSieLink, eSie Touch, eSie Left Heart (LH), eSieScan, eSie Measure, Clarify VE, eSieImage, 3-Scape oraz Virtual Touch quantification (VTq) są znakami towarowymi firmy Siemens Medical Solutions USA, Inc.

Siedziba główna firmy Siemens Healthineers
Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen, Niemcy
tel.: +49-9131-84-0
siemens.com/healthineers

Siedziba w Polsce
Siemens Healthcare Sp. z o.o.
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
tel.: +48 22 870 92 61
healthcare.siemens.pl

Wyprodukowano w Siemens Healthcare Sp. z o.o. • Zamówienie nr A91US-512-1C-4A00 • ©Siemens Healthcare Sp. z o.o., 2018