

Przenośny cyfrowy USG wysokiej klasy

SonoSite Edge został opracowany z myślą o ułatwieniu, przyspieszeniu i zwiększeniu dokładności działania. Jest to doskonałej jakości w pełni cyfrowy ultrasonograf z pełną gamą badań Dopplerowskich. Perfekcyjna jakość uzyskiwanych obrazów naprawdę robi wrażenie.



STANDARD
5
YEAR WARRANTY

Technology Driven
5-Year Warranty

Made in the USA

Wytrzymałość na upadek z 91,4 cm
Odporność na zalanie
Szybkie uruchamianie
Łatwa obsługa
Nie wymaga przeglądów

SonoSite Edge® dociera wszędzie, gdzie jest potrzebny, począwszy od gabinetów lekarskich i dużych szpitali, a kończąc na stanach nagłych. To wielozadaniowy ultrasonograf o niesłychanie łatwej obsłudze.

System ultrasonograficzny Edge® dzięki swojej obudowie (stop magnezu) oraz zastosowanej technologii **spełnia normę IEC60601-1 (odporność na upadek z 91,4 cm).**

System posiada niewiarygodnie szybkie uruchomienie co pozwala na przejście od włączenia zasilania, do skanowania w czasie **krótszym niż 15 sekund.** Jak również urządzenie **nie wymaga wyłączenia podczas zmiany głowicy,** co skraca czas obsługi do minimum.

Zastosowanie:

- o *Anestezjologia*
- o *Reumatologia*
- o *Chirurgia*
- o *Kardiologia*
- o *Położnictwo i ginekologia*
- o *Urologia*
- o *Radiologia*
- o *Układ mięśniowo-szkieletowy*
- o *Medycyna ratunkowa*
- o *Badania naczyniowe*



Wysoka jakość obrazu

SonoSite Edge® to ultrasonograf wyznaczający nowy standard jakości obrazu w ultrasonografii, dzięki zastosowaniu zastrzeżonej przez SonoSite technologii Chip Fusion, która zapewnia lepszą rozdzielczość obrazu dzięki technologii cyfrowego przetwarzania sygnału opartego na mikroprocesorze ASIC (Application Specific Integrated Circuit) oraz technologii obrazowania SonoHD2™.

SonoHD2™ to technologia obrazu drugiej generacji, to adaptacyjny system obrazu zapewniający nową serię algorytmów służących poprawie jakości obrazu, redukujących plamki i artefakty oraz dający SonoSite Edge® narzędzie do stworzenia nowego standardu w jakości wizualizacji obrazu.

SonoADAPT Tissue Optimization (tzw. AutoGain) pozwala na automatyczne dostosowanie parametrów przetwarzania obrazu w zależności od typu badania i rozmiarów pacjenta oraz głębokości obrazowania co eliminuje czasochłonne i skomplikowane manipulowanie przy panelu sterowania, a pracę użytkownika czyni znacznie bardziej ergonomiczną.

SonoMB™ Multi-beam Imaging (SonoMB) to jednoczesne skanowanie wiązki ultradźwiękowej pod wieloma kątami (typu „compound”) tzw. obrazowanie w skrzyżowanych ultradźwiękach.

Tissue Harmonic Imaging (THI) pozwala na szerokopasmowe obrazowanie harmoniczne.

Tryby obrazowania

Tryb 2D (256 stopni skali rozdzielczości) to domyślny tryb obrazowania systemu. System wyświetla echa w dwóch wymiarach, przypisując poziom jasności w oparciu o amplitudę sygnału echa.

M-mode stanowi rozszerzenie obrazowania 2D. Odwzorowuje ruch poszczególnych struktur i tkanek w czasie. Charakteryzuje się doskonałą rozdzielczością czasową, tak więc jest używany do badania szybko poruszających się struktur.

Color Doppler służy do wizualizacji obecności, prędkości oraz kierunku przepływu krwi w szerokim zakresie stanów.

Color Power Doppler (CPD) służy do wizualizacji obecności wykrywalnego przepływu krwi.

Doppler pulsacyjny (PWD) obrazowanie dopplerowskie w trybie PW służy do rejestrowania prędkości przepływu krwi w określonym zakresie wzdłuż długości wiązki.

Doppler ciągły (CWD) obrazowanie dopplerowskie w trybie CW służy do rejestrowania dużych prędkości przepływu krwi wzdłuż długości wiązki.



Parametry techniczne aparatu SonoSite Edge® :

Monitor LCD: 12,1"

Wymiary: 32.7 cm(dł) x 31.5 cm(szer) x 6.4 cm(wys)

Bardzo niska masa: 3,85 kg wraz z akumulatorem

Zasilanie:

- Sieciowe: 100-240V, 50/60Hz
- Akumulatorowe, ładowalne baterie litowo-jonowe:
 czas pracy na baterii: do 4 godzin w zależności od trybu pracy
 czas ładowania rozładowanej baterii w trybie czuwania (stand-by): 4 godziny

Dynamika systemu: do 165 dB

Ilość niezależnych kanałów nadawczo-odbiorczych: 128

Tryby pracy:

- Tryb 2D (256 stopni skali szarości)
- M-mode
- Color Doppler (256 kolorów)
- Color Power Doppler CPD (256 kolorów)
- Doppler pulsacyjny PWD
- Doppler ciągły CWD

Technologia obrazowania:

- SonoHD2 Imaging Technology™
- SonoMB™ Multi-beam Imaging (SonoMB)
- SonoADAPT™ Tissue Optimization (tzw. Auto Gain)
- Tissue Harmonic Imaging (THI)
- Digital Broadband Imaging (DBI)
- Tryb duplex
- Zoom



Wbudowana pamięć: 8 GB pamięci Flash (umożliwia przechowywanie ok. 30 000 zdjęć)

Komunikacja:

- 2 wbudowane porty USB służące do wymiany danych
- Wireless Data Management – moduł umożliwiający bezprzewodową łączność z siecią lokalną w celu przesyłania obrazów i plików
- DICOM – umożliwia połączenie do sieci ze standardem medycznym DICOM 3.0

Przetworniki są projektowane, produkowane i testowane w laboratoriach firmy SonoSite, ale priorytetem są oczekiwania użytkowników. Główce swoją wytrzymałością przekraczają rygorystyczne wojskowe wymagania dotyczące odporności na upadek i zalanie, tak więc mogą być używane bez obaw, nawet w najbardziej wymagających warunkach. Być może dlatego SonoSite jest jedynym producentem który oferuje 5 lat gwarancji na przetworniki które wytwa



L38xi	HFL38x	HFL50x	L25x	C11x	C60x
10-5 MHz 38-mm szerokopasmowa głowica liniowa	13-6 MHz 38-mm szerokopasmowa głowica liniowa	15-6 MHz 50-mm szerokopasmowa głowica liniowa	13-6 MHz 25-mm szerokopasmowa głowica liniowa	8-5 MHz 11-mm szerokopasmowa głowica konweksowa	5-2 MHz 60-mm szerokopasmowa głowica konweksowa
Głębokość skanowania: 9 cm	Głębokość skanowania: 6 cm	Głębokość skanowania: 6 cm	Głębokość skanowania: 6 cm	Głębokość skanowania: 10 cm	Głębokość skanowania: 30 cm
Zastosowanie: Badania piersi, małych narządów, naczyń, nerwów, CIMT, dostęp żylny, układu mięśniowo- szkieletowego	Zastosowanie: Badania piersi, małych narządów, naczyń, nerwów, CIMT, dostęp żylny, układu mięśniowo- szkieletowego	Zastosowanie: Badania piersi, małych narządów, naczyń, nerwów, układu mięśniowo-szkieletowego,	Zastosowanie: Badania układu mięśniowo-szkieletowego, naczyń, nerwów, tkanek podskórnych, badania oczu, dostęp żylny	Zastosowanie: Badania jamy brzusznej, noworodków, nerwów, naczyń	Zastosowanie: Badania położniczo- ginekologiczne, jamy brzusznej, nerwów, badanie układu mięśniowo- szkieletowego
ICTx	P21x	P10x	SLAx	TEEx	D2x
8-5 MHz 11-mm szerokopasmowa głowica mini-konweksowa	5-1 MHz 21-mm szerokopasmowa głowica sektorowa	8-4 MHz 10-mm szerokopasmowa głowica sektorowa	13-6 MHz 25-mm szerokopasmowa głowica liniowa	8-3 MHz Wielopłaszczyznowa głowica przezprzełyko- wa, obrót płaszczyzny obrazowania o 180 stopni, zapewniający pole widzenia 360 stopni	2 MHz Głowica typu „Pencil”, do CW
Głębokość skanowania: 13 cm	Głębokość skanowania: 35 cm	Głębokość skanowania: 14 cm	Głębokość skanowania: 6 cm	Głębokość skanowania: 18 cm	Głębokość skanowania: brak
Zastosowanie: Badania położniczo- ginekologiczne	Zastosowanie: Badania jamy brzusznej, położnicze, kardiologiczne, przez-oczołodołowe, doppler przezczaszkowy	Zastosowanie: Badania kardiologiczne dzieci, jamy brzusznej, głowy noworodka	Zastosowanie: Badania naczyniowe, układu mięśniowo- szkieletowego, tkanek podskórnych, nerwów, dostęp żylny	Zastosowanie: Badania kardiologiczne dorośli	Zastosowanie: Badania kardiologiczne (CW)

Zestawy do Biopsji dostępne dla następujących przetworników – L38xi, HFL38x, HFL50x, C60x, ICTx i P10x. Do przetwornika L25x dostępna jest prowadnica do biopsji poprzecznej.