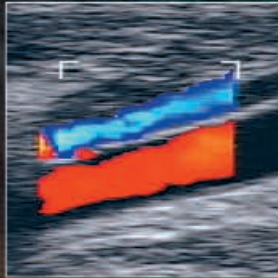
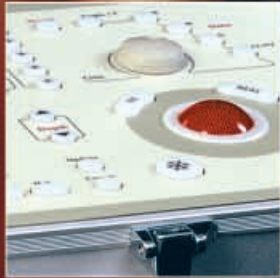


| epidot |

color doppler



ECHOSON

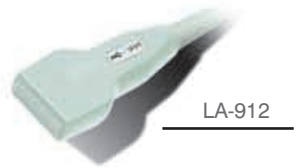
GŁOWICE WIELOCZĘSTOTLIWOŚCIOWE:



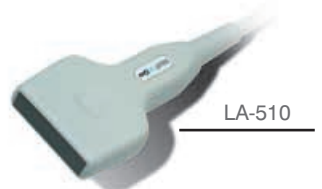
CA-255



CA-305



LA-912



LA-510



LA-575



CV-580



V-457
V-510



2R-575



SM-457



S-255
S-510

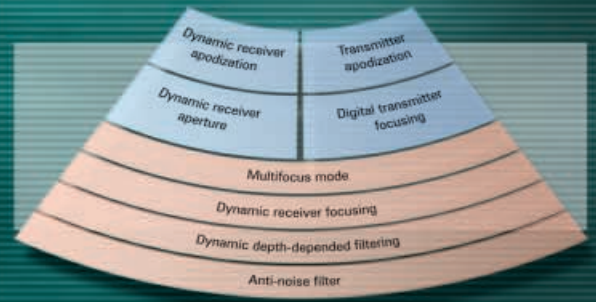
epidot

Przeznaczony dla prywatnych klinik, szpitali, oddziałów ratunkowych, jednostek pierwszej pomocy, intensywnej terapii itp. Jego główne zastosowanie skupia się na badaniach jamy brzusznej, ginekologiczno-położniczych i obrazowaniu naczyniowym. Technologia Color Doppler i Spectral Doppler, wysoka jakość i wysoka rozdzielczość wizualizacji tkankowej zapewnia maksymalną wydajność i dokładność diagnostyczną.



PROFESJONALNA JAKOŚĆ OBRAZOWANIA

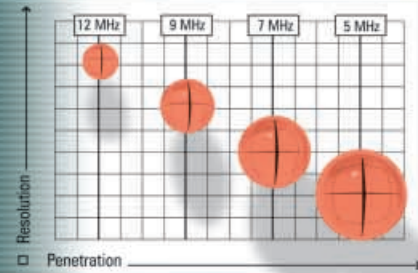
W ultrasonografii EPIDOT zastosowano zaawansowane technologie przetwarzania sygnału takie jak: cyfrowe przetwarzanie sygnału, dynamicznie zmienna apertura i apodyzacja, dynamiczne ogniskowanie, tryb pracy wieloogniskowej, dynamiczna filtracja sygnału zależna od głębokości, dwuwymiarowa interpolacja przestrzenna obrazu, podnoszące jakość obrazowania.



NOWE CECHY OBRAZOWANIA

Zaawansowane technologie przetwarzania sygnału zastosowane w ultrasonografii EPIDOT umożliwiają dodatkowe cechy obrazowania.

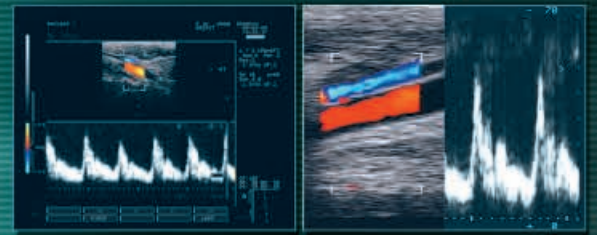
- SAS** -(Spectral Adaptive System) - Automatyczne dopasowanie parametrów Nadajnika i Odbiornika w celu uzyskania optymalnej czułości i rozdzielczości w każdych warunkach.
- DCI** -(Digital Coded Imaging) - Znaczna poprawa czułości i rozdzielczości obrazowania w wyniku zastosowania cyfrowej technologii kodowania i dekodowania impulsów ultradźwiękowych.
- THV** -(Tissue Harmonic Visualization) - Tryb obrazowania harmonicznego. Poprawia kontrast, rozdzielczość i czytelność obrazu, szczególnie dla tzw. Trudnych pacjentów.
- ESR** -(Enhanced Speckles Reduction) - Redukcja ziarnistości i struktury obrazu (tzw. speckles).



COLOR DOPPLER I SPECTRAL DOPPLER (PW)

Technologia Color Doppler i Spectral Doppler (PW), wysoka jakość i wysoka rozdzielczość wizualizacji tkankowej zapewnia maksymalną wydajność i dokładność diagnostyczną w codziennej pracy. Takie rozwiązania tworzą solidną inwestycję na długą przyszłość.

- COLOR** - obrazowanie prędkości przepływu krwi w kolorze
- POWER** - obrazowanie mocy sygnału dopplerowskiego
- PW** - pomiar prędkości przepływu krwi (FFT)



ARCHIWIZACJA

Wewnętrzna pamięć obrazów (IM)

Ultrasonograf EPIDOT może mieć opcjonalnie zainstalowaną wewnętrzną „nieulotną” pamięć obrazów (rodzaj dysku elektronicznego) z funkcją odtwarzania (szukanie/przeglądanie) - łatwość przewinięcia, ponownego pomiaru, odzyskiwania obrazów. Bardzo łatwo jest zmagazynować obraz na pamięci wewnętrznej IM jednym naciśnięciem klawisza. Pamięć ta ma pojemność do 1000 obrazów.



Zewnętrzna pamięć obrazów (PM)

Ultrasonograf EPIDOT może być opcjonalnie wyposażony w interfejs USB przeznaczony do podłączenia zewnętrznego urządzenia USB (1.1) takiego jak np. PEN-DRIVE (przenośna pamięć o dużej pojemności). Tego typu urządzenie jest o wiele szybsze i zapewnia znacznie większą pojemność niż standardowa stacja FDD (Floppy Disk Drive) w komputerze (pojedynczy PEN-DRIVE o pojemności 1 GB jest ekwiwalentem 700 dyskietek FDD!) i jest znacznie wygodniejszy w użytkowaniu. Istnieje możliwość transferu danych do / z pamięci wewnętrznej ultrasonografu oraz łatwe przenoszenie obrazów do komputerów zewnętrznych np. PC. Pojemność urządzeń PEN-DRIVE może być zmienna np. 1 GB umożliwia zapamiętanie do 3000 obrazów. Tego typu pamięć jest szczególnie rekomendowana w przypadku, gdy ultrasonograf obsługuje kilku użytkowników.



Moduł Cineloop

Pamięć Cineloop umożliwia przeglądanie i analizę ostatnio zapamiętanych obrazów gdy ultrasonograf znajduje się w trybie "FREEZE".



epidot

color doppler

dane techniczne

PREZENTACJE:

- B, B+B, 4B, Zoom, B+Zoom, B+M, M
- PW (Pulse Wave Doppler)*
- CF (Color Flow)*, PF (Power Flow)*, DP (Directional Power)*, B+CF/PF+PW*

TYP SKANOWANIA:

- elektroniczny linia / convex / micro-convex
- mechaniczny convex / sector / micro-convex

WŁAŚCIWOŚCI:

- Moduł Doppler*
- Dynamiczna apertura, apodyzacja i mix-dynamiczne ogniskowanie
- 5 stref regulacji wzmocnienia TGC na każdej głębokości skanowania
- Skala szarości: 256 poziomów, matryca obrazu: 512 x 512 x 8
- Monitor: Hi-Res 15" LCD bez przeplotu
- Prędkość skanowania do 25Hz (automatycznie optymalizowana)
- Prędkość prezentacji M-mode: przełączalna od 2 to 9 sek/ekran
- Funkcja powiększenia obrazu 6 kroków
- Głębokość skanowania: od 2 cm do 25 cm
- Orientacja obrazu: L/P, Góra/Dół, Poz./Neg.
- Pamięć CineLoop (256 obrazów)
- Filtry cyfrowe: korelacja adaptacyjna, wyostrzenie krawędzi (edge enhancement), tłumienia ech statycznych (Wall filter), odcinające (Reject)
- Postprocessingi skali szarości
- Opis obrazu, komentarze, informacje o pacjencie, data, czas, piktogramy
- Duży, wygodny trackball
- Niezależne strony Raport dla trybów: B, M, PW, OB/GYN
- Gniazda głowic: 1 x elektroniczne (1 x mechaniczne - opcja)
- Łatwa możliwość wprowadzania zmian programowych pod specyficzne wymagania diagnostyczne

WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

- Videoprinter (B/W lub kolorowy)
- Przystawki do biopsji
- Moduł wewnętrznej, stałej (IM) pamięci obrazów (pojemność do 1000 obrazów)
- Moduł pamięci zewnętrznej (PM) o pojemności do 3000 obrazów (przenoszenie obrazów do/z komputera PC używając dysku USB-Pen)
- Zasilanie wewnętrzne lub akumulatorowe

FUNKCJE POMIAROWE:

B-mode:

- Odległość (4 pary kursorów)
- Pomiar pola powierzchni (elipsa, obrys)
- Pomiar objętości (elipsoida, obrys, metoda 3-osiowa)
- Pomiaru urologiczne i inne wg uzgodnień

Programy kalkulacyjne położnicze:

- BPD, CRL, FL, GS, AC, HC (tabele producenta i użytkownika)
- Waga płodu FW [AC/BPD]
- Obliczanie wskaźników FL/BPD, HC/AC, FL/AC
- GA mean - automatyczne uśrednianie wieku płodu
- Automatyczne obliczanie daty porodu EDD
- Tabele producenta i edytowane przez użytkownika

M-mode:

- Pomiaru czasu, prędkości, amplitudy, tętna (t, v, d)
- Puls (HR)
- Pomiaru kalkulacyjne: EDV, ESV, CO, SV, EF
- Pomiaru parametrów: AOD, LA, RVED, DE_Amp, IVS

Doppler PW:

- Pomiar czasu, prędkości, przyspieszenia (t, v, a)
- Pomiaru PHT, MVA, max. PG, średnia PG, HR
- Indeksy naczyń: A/B, RI, PI
- Automatyczne pomiary PSV, EDV, TAM, RI, PI, SD

GŁOWICE WIELOCZĘSTOTLIWOŚCIOWE:

Elektroniczne:

- convex: CA-255 / R60 (2,5~5,0 MHz)
- convex: CA-305 / R20 (2,5~6,0 MHz)
- liniowa: LA-575 / L64 (5,0~7,5 MHz)
- liniowa: LA-510 / L40 (5,0~10,0 MHz)
- liniowa: LA-912 / L30 (9,0~12 MHz)
- micro-convex endowaginalna: CV-580 / R13 (5~8 MHz)

Mechaniczne:

- convex: S-255 (2,5~5 MHz)
- convex: S-510 (5~10 MHz)
- micro-convex: SM-457 (4,5~7 MHz)
- micro-convex endowaginalna: V-457 (4,5~7 MHz)
- micro-convex endowaginalna: V-510 (5~10 MHz)
- micro-convex rektalna dwu-płaszczyznowa 2R-575 (5-7,5 MHz)

ZASILANIE:

- Zasilanie: AC 100/240 V, 50/60 Hz
- Pobór mocy: 40 VA

WYMIARY I WAGA:

- 455 x 445 x 93 mm; 8,5 kg

*opcja

ECHOSON S.A.

24-100 Puławy, ul. Krańcowa 5
tel.: 081 886 36 13; fax: 081 886 83 10
e-mail: info@echoson.com.pl
www.echoson.com.pl

CE 1011
ISO-9001

ECHO-SON S.A. zastrzega sobie prawo do zmian w wyglądzie i specyfikacji bez uprzedniego powiadomienia. Wszelkie prawa zastrzeżone.