

# M-TURBO®

DESIGNED FOR THE POINT OF CARE



## M-TURBO – ZA VISOKU REZOLUCIJU PRIKAZA

Projektiran za visoku kvalitetu prikaza, trajnost i jednostavno korištenje, naš vodeći proizvod na tržištu. M-Turbo® ultrazvučni uređaj, pridobio je zadovoljstvo 99% kupaca. Naši algoritmi optimiziraju više prikazanih parametara tako da će te dobiti dijagnostičke informacije brzo i jednostavno. M-Turbo ultrazvučni uređaj nudi napredni set opcija, kao i mogućnosti spajanja ultrazvučnog uređaja sa boničkim serverima kao i lokalnog PC-a.



Napredna vizualizacija igle – Saphenous Blokada živca, koristeći HFL50x/15-6 MHz sondu

### TURBO TEHNOLOGIJA IZ SONOSITE

M-Turbo sustavi 16-fold povećanje procesorske snage generira dramatična poboljšanja u kvaliteti prikaza slike istovremenim pokretanjem više naprednih algoritama:

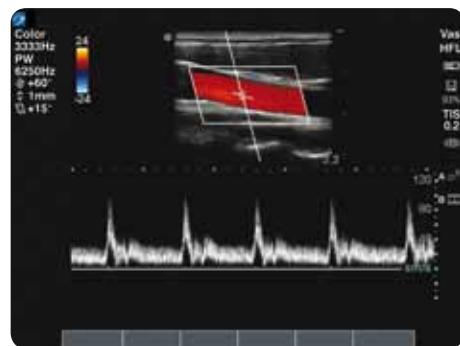
**SonoADAPT™ Tissue Optimisation (optimizacija tkiva)** – eliminira komplikiranu manipulaciju više kontrola.

**SonoHD™ Imaging Technology** – reducira razne smetnje kao i slikovne artefakte što omogućuje više točnih dijagnostičkih informacija prikaza tkiva.

**SonoMB® Multi-beam Imaging** – Povećava rezoluciju prikaza malih struktura i određuje njihovu granicu.

**Napredna Vizualizacije Igla** – Uključenjem vizualizacije igle uređaj zadržava jednaku kvalitetu i rezoluciju slike.

**ColorHD™ Technology** – povećanje performansi boja, osjetljivost i frame rate za više dijagnostičke informacije.



Karotidna Arterija, koristeći HFL38x/13-6 MHz sondu

### POINT-OF-CARE APLIKACIJE UKLJUČUJU:

Anestezija, Critical Care, Kardiologija, Kardiovaskularne Bolesti, Hitna Medicina, Musculoskeletal, Ob/Gyn, Radiologija, Vaskular, Kirurgija, Shared Service, Women's Health



Visoka kvaliteta video klipova u trajanju do 60 sekunda

Baterija i bežična mreža za potpunu mobilnost

PC- i Mac-podržani za prijenos podataka upravljanje sa USB 2.0 utora visoke brzine

Težina 3.4 kg/7.5 lbs. sa baterijom

Pozadinsko osvjetljenje tipkovnice ugodno za oči

Kućišće od magnezija za veću izdržljivost

Povećanje mogućnosti sa trostrukim konektorom za sonde



5  
YEAR

TECHNOLOGY DRIVEN  
5-YEAR STANDARD WARRANTY  
MADE IN THE USA

## POGLED NA GLAVNE MOGUĆNOSTI

- Premium kvaliteta prikaza slike
- Test na ispadanje sa 91.4 cm/3 stope
- Otporan na prskanje
- Kratko vrijeme podizanja sustava
- Jednostavan za korištenje
- Bežična spajanje
- Nije obvezan godišnji servisni ugovor

 **SonoSite**  
a subsidiary of FUJIFILM

**SonoSite Hrvatska**  
ICEBERG INTERNATIONAL TRADING d.o.o.  
Maksimirска 50A  
10 000 Zagreb,  
Hrvatska  
[www.iit.hr](http://www.iit.hr)

# M-TURBO® ULTRAZVUČNI SUSTAV IZ SONOSITE



## SPECIFIKACIJA SUSTAVA:

Težina uređaja	3.04 kg/6.7 lbs.
Dimenzije	30.2 cm x 27.4 cm x 7.9 cm /11.9" x 10.8" x 3.1" (L x W x H)
Ekran	26.4 cm/10.4" dijagonala LCD (NTSC or PAL)
Arhitektura	Svi digitalni širokopojasni
Dinamički range	do 165 dB
Siva skala	256 nijansi
HIPAA compliance	Sveobuhvatni skup alata

## MODOVI PRIKAZA I PROCESIRANJA

### Širokopojasni, Multifrekvencijski Prikaz:

- 2D / Tissue Harmonic Imaging / M-Mode
- Velocity Colour Doppler / Colour Power Doppler - PW, PW Tissue Doppler and CW
- Doppler angle, correct after freeze

### Procesiranje slike:

- SonoADAPT™ Tissue Optimisation -
- SonoHD™ Imaging Technology
- Napredna Vizualizacija igle (SonoMBe™ Imaging)
- Dual Imaging, Duplex Imaging, 2x pan/zoom capability, Dynamic range i gain

## KORISNIČKO SUČELJE I REMAPPABLE NADZOR:

- Funkcijske tipke za pokretanje naprednih značajki
- Programabilne A i B tipke: svaka za sebe dodjeljena od starne korisnika za lakše korištenje Alphanumeric elastična QWERTY tipkovnica
- Kontrola na dodir sa selekt tipkom za jednostavnu operaciju i navigaciju and navigation
- Doppler kontrole: kut, usmjerjenje, skala, bazna linija, gain i volumen
- akvizicija slike tipke: pregled, izvješće, Pohrana video zapisa, DVD,
- Dodjeljeni Automatski - Gain i pregled tipka za omogućavanje brze aktivacije

## SONDE:

### Širokopojasne i Multifrekvencijske:

- Linearna, Konveksna, Fazna, Multiplane TEE i Micro-Konveksna

### Jedna frekvancija:

- Cardiac Static Pencil

## SPECIFIKACIJA APLIKACIJE I KALKULACIJA

**OB/GYN/Fertility:** Mjerenje Dijametar/elipsa , volumen, mjerjenje deset folikula, procjena težine fetusa, uspostavljen zbog datuma, gestacionalni dobi, Izadnji menstrualni period, dijagram rasta, definirane tablice od korisnika, više korisnika, omjeri, index amnionske tekućine, izvješće o pacijentu, mjerjenje nadlatkice i potkoljenice i grafikoni

**Vaskular:** Dijametar/elipsa/trasiranje , volumen, povoljen protok, postotak promjera i smanjenje površina, Lt/Rt CCA, ICA, ECA, ICA/CCA omjer, prosječno srednje vrijeme (TAM), peak trace, ICA/CCA omjer, ispravak kuta, izvješće o pacijentu

### CIMT (Carotid Intima Media Thickness):

Embedded SonoCalc® IMT software (optional)  
– automatska detekcija kuta sa srednjom i maksimalnom debjinom

**Cardiac:** Automated Cardiac Output paket i izvješće o pacijentu uključeno:  
ventricular, aortic i atrial mjerjenja; ejekcijska frakcija , volumenska mjerjenja, Simpson's pravila, jednadžba kontinuiteta, pressure half-time i cardiac output; PA AT, TV E, A, PHT, TVI, MV vrijeme, Pulm Veins

**Transcranial Doppler (TCD):** Complete TCD package including Time Average Peak (TAP)



TECHNOLOGY DRIVEN  
5-YEAR STANDARD WARRANTY

MADE IN THE USA





### POHRANA PODATAKA I PREGLED

- 8 GB interne Flash memorije ima mogućnost pohrane do 30.000 slika ili 960 klipova po 2-sekunde
- Maksimalna duljina pohrane video klipa je 60 sekunda
- Mogućnost pohrane otkucaja srca (koristeći ECG)
- Maksimalna pohrana u ECG modu je 10 ciklusa otkucaja. Maksimalna pohrana u tvremenu iznosi 60 sekuda
- Cine pregled do 255 frame-by-frame slika

### NPAJANJE :

- Sustav radi na bateriju ili direktno na mrežu
- Punjiva lithium-ion baterija
- AC: univerzalni adapter, 100-240 VAC,
- 50/60 Hz ulaz, 15 VDC izlaz

### ALATI ZA MJERENJA, PIKTOGRAMI I ANOTACIJE:

**2D:** Kaliper za distancu, elipse i ručno trasiranje

**Doppler:** Mjerjenje brzine, pressure half time, automatski i ručno trasiranje

**M-Mode:** Mjerjenje distance i vremena, izračun otkucaja srca

**Korisnik bira tekst i pikrogram**

**Korisnik-definira, aplikacije-specifične primjedbe**

**Smjernice biopsije**

### UPRAVLJANJE EKSTERNIM PODACIMA I BEŽIČNO SPAJANJE:

#### DICOM® Image Management (TCP/IP):

- Print i Pohrana, Modality Work List

#### Storage Commit:

- Modality, Perform, Procedure Step

### PC Radna stanica Upravljanje prikazom (TCP/IP, USB):

- SiteLink™ Image Manager – omogućuje prijenos, arhiviranje, pregled i printanje visoke rezolucije bitmap slike/klipovi, i komprimiranje u JPEG na PC-u
- Direktni zapis na USB 2.0
- Prijenosni mediji (PC i MAC kompatibilni)
- Podržan formati za izvoz : MPEG-4 (H.264), JPEG, BMP, i HTML

### SonoSite Workflow Solutions (SWS™):

- Paket specijaliziranih alata za pojednostavljen pregled

Arhiviranje EMR i slika.

### EKSTERNI VIDEO I AUDIO:

- S-video (in/out) to VCR ili DVD za snimanje i reprodukciju
- RGB ili DVI izlaz za eksterni LCD ekran- Composite video izlaz (NTSC/PAL) na VCR ili DVD, video printer ili eksterni LCD ekran - Audio izlaz- Integrirani zvučnici

### H-UNIVERSAL™ STALAK I PERIFERIJA:

- Držać za gel i sonde
- Opcija, Konektor za tri sonde odjednom(TTC) za brzu aktivaciju sondi
- Opcija nožni upravljač

### IZBORNA PERIFERIJA:

**Printeri:** Medicinski crno/bijeli ili u boji

**Eksterni uređaji za pohranu:** Medicinski DVD

**Eksterni uređaji Bar kod čitač**

**ECG module:** 3-vodiča ECG – rad sa standardnim ECG vodiči i elektrode

Eksterni analogni ECG ulaz također dostupan **USB bar kod čitač**



SonoSite  
a subsidiary of FUJIFILM

**SonoSite Hrvatska**  
ICEBERG INTERNATIONAL TRADING d.o.o.  
Maksimirška 50A

10 000 Zagreb,

Hrvatska

[www.iit.hr](http://www.iit.hr)

## SPREMAN ZA KOMPLETAN RASPON MOGUĆNOSTI



SonoSite dizajn, proizvodi i testira sonde unutar tvrtke sa stvarnim potrabama korisnika iz cijelog svijeta. Naše sonde prelaze stroge vojne specifikacije za testiranje na padove i udarce i otpornost na prskanje , tako da ih možete koristiti s povjerenjem u najzahtjevnijim okruženjima. Možda je to razlog zašto je SonoSite tvrtka za ultrazvučne uređaje može ponuditi vodeće petogodišnje jamstvo na proizvode.



TECHNOLOGY DRIVEN  
5-YEAR STANDARD WARRANTY  
MADE IN THE USA

<b>L38xi</b>	<b>HFL38x</b>	<b>HFL50x</b>	<b>L25x</b>	<b>C11x</b>	<b>C60x</b>
10-5MHz Linear	13-6MHz Linear	15-6MHz Linear	13-6MHz Linear	8-5MHz Curved	5-2MHz Curved
Applications: breast CIIMT musculoskeletal nerve small parts vascular venous Scan depth: 9 cm	Applications: breast CIIMT musculoskeletal nerve small parts vascular venous Scan depth: 6 cm	Applications: breast musculoskeletal nerve small parts vascular venous Scan depth: 6 cm	Applications: musculoskeletal nerve superficial vascular venous ophthalmic Scan depth: 6 cm	Applications: abdominal neonatal nerve vascular cardiology (Vet) Scan depth: 10 cm	Applications: abdominal musculoskeletal nerve ob gyn Scan depth: 30 cm

<b>ICTx</b>	<b>P21x</b>	<b>P10x</b>	<b>SLAx</b>	<b>TOEx/TEEx</b>	<b>D2x</b>
8-5MHz Curved	5-1MHz Phased	8-4MHz Phased	13-6MHz Linear	8-3MHz Multi	2MHz Pencil
Applications: ob gyn Scan depth: 13 cm	Applications: abdominal cardiology ob orbital TCD Scan depth: 35 cm	Applications: paed. abdominal paed. cardiology neonatal head Scan depth: 14 cm	Applications: musculoskeletal nerve superficial vascular venous Scan depth: 6 cm	Applications: adult cardiology multiplane transoesophageal 180° rotation of the imaging plane, providing a 360° field of view Scan depth: 18 cm	Applications: cardiology (CW) Scan depth: N/A

<b>L52x (Vet)</b>

10-5MHz Linear
Applications: musculoskeletal ob vascular Scan depth: 15 cm

Vodič za igle je dostupan sa slijedećim sondama – L38xi, HFL38x, HFL50x, C60x, ICTx, P10x and P21x. Dijagonalan vodič za igle dostupan je samo sa L25x sondom.

Za više detalja molim posjetite [www.iit.hr](http://www.iit.hr) ili nas kontaktirajte na telefon +385 1 2330 949



TECHNOLOGY DRIVEN  
5-YEAR STANDARD WARRANTY  
MADE IN THE USA