

TELEMED ultrasound

MicrUs EXT

Ecografo portatile

B-mode / PWD / M-Mode

**The future in ultrasound.
A new concept**

PC-Based open architecture ultrasound platform

www.telemedultrasound.com

The power to look inside

MicrUs EXT 1H

Il MicrUs Ext-1H è un sistema diagnostico a ultrasuoni ad architettura aperta, basato su personal computer.

L'alimentazione tramite USB e la tecnologia fanless rendono il MicrUs una soluzione flessibile e versatile.

Compatto e leggero (200 gr.), offre un ottimo rapporto costo/prestazioni.

Metodi di scansione

Lineare

Convex

Microconvex

Modalità di scansione

B mode

o Spatial Compound Imaging

o B-steer Imaging

o Wide View Imaging

B+B, 4B, B+PWD, PWD, B+M, M

Due immagini simultanee in B-mode con la duo probe (doppia sonda)

Software di scansione

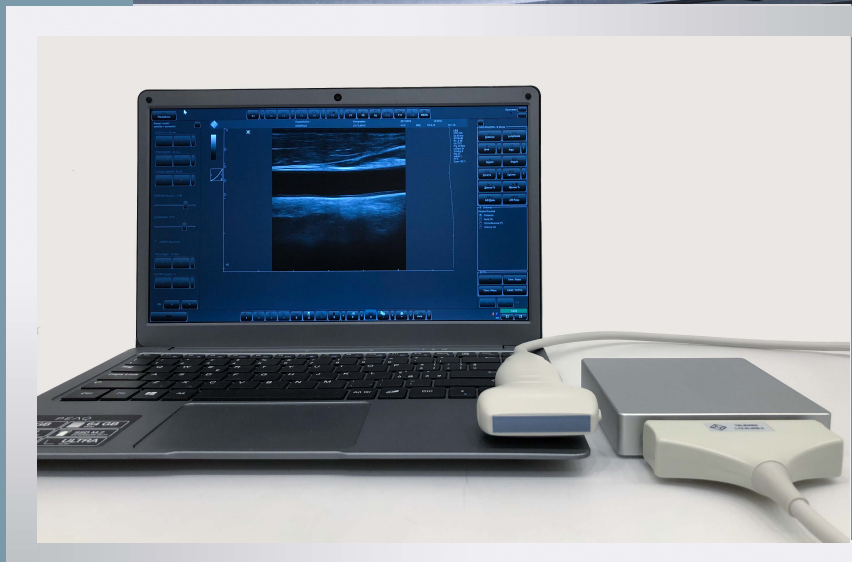
Echo Wave II

Echo Wave II Touch

Echo Wave Android

Altre opzioni

Synch trigger IN/OUT



www.telemedultrasound.com

Architettura aperta

Affidabile, espandibile, flessibile.

Specializzata in ambito ecografico, TELEMED offre sistemi basati su personal computer. L'innovazione risiede nell'architettura aperta della sua piattaforma e nella migrazione dall'hardware al software di tutte le funzioni di controllo ed elaborazione di segnali e immagini. In tal modo sono consentite modalità avanzate di imaging ecografico e l'integrazione di tools per la ricerca disponibili su strumentazioni di alto profilo: Parallel Beamforming, Spatial Compound Imaging, Virtual Convex – Extended View Imaging, Tissue Harmonic Imaging – iTHI Pulse Inversion technology, Digital Doppler Multi-Beam Processing, Automatic Image Optimization, Advanced Speckle Reduction Imaging, Raw-Data, Advanced Dynamic Focalization, etc...

About us

TELEMED Ltd., fondata nel 1992 come istituto di ricerca, è una società high-tech, dedicata allo sviluppo, progettazione e produzione di sistemi di imaging ad ultrasuoni, PC-based ad architettura aperta, destinati alla diagnostica clinica e alla ricerca scientifica. Dal 1995 opera sul mercato OEM fornendo know-how e tecnologie hardware/software ad aziende nel campo della strumentazione ecografica. TELEMED Medical Systems é partner di TELEMED Ltd. Presente in Italia dal 2008, offre competenza nella ricerca, formazione in campo ultrasonografico, oltre ad un efficiente supporto tecnico e commerciale.



MicrUs EXT-1H

Ultrasound System

Utilizzabile su PC, tablet e smartphone, il MicrUs impiega le più recenti innovazioni sviluppate da Telemed:

Full digital beamformer, Advanced Speckle Reduction, Spatial Compound, WideView Imaging, Raw Data, ect.



Piccole dimensioni, grandi potenzialità

L'ampia gamma di trasduttori multifrequenza, da 2.0 a 15.0 MHz, consente una elevata qualità d'immagine in ecografia generale, addominale, ostetrico-ginecologica, small parts, muscolo-scheletrica, urologica, procedure ecoguidate, etc...

Le applicazioni di telemedicina consentono il controllo da remoto del sistema per consultazioni a distanza, training applicativo e supporto tecnico, incluso l'aggiornamenti gratuito del software.

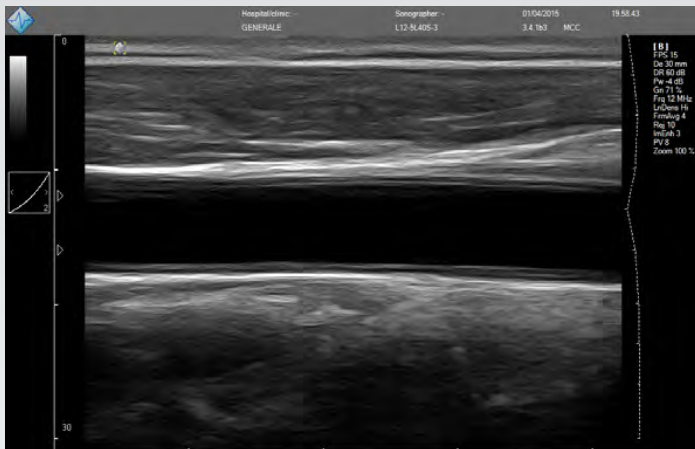
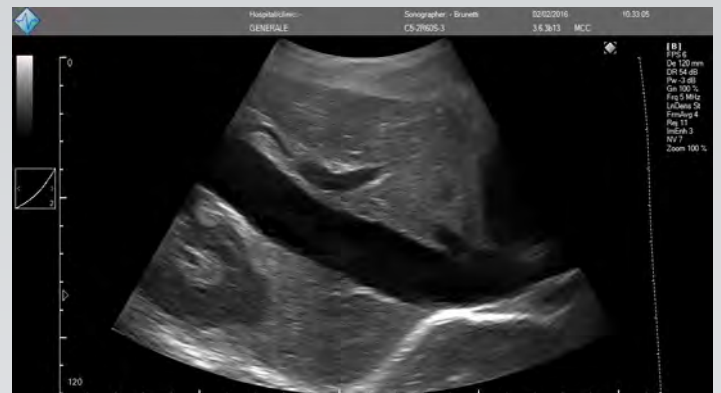
Nella sua versione per la ricerca, può essere configurato con opzioni di sincronizzazione I/O, dll per Matlab o altro software, Duo Probe, ect...



Tecnologie NeatView Advanced Speckle Reduction e Tissue Enhancement per un'elevata qualità d'immagine e risoluzione di contrasto.

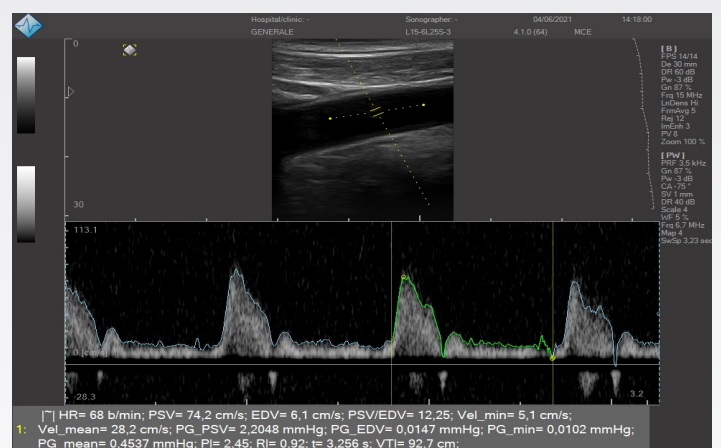
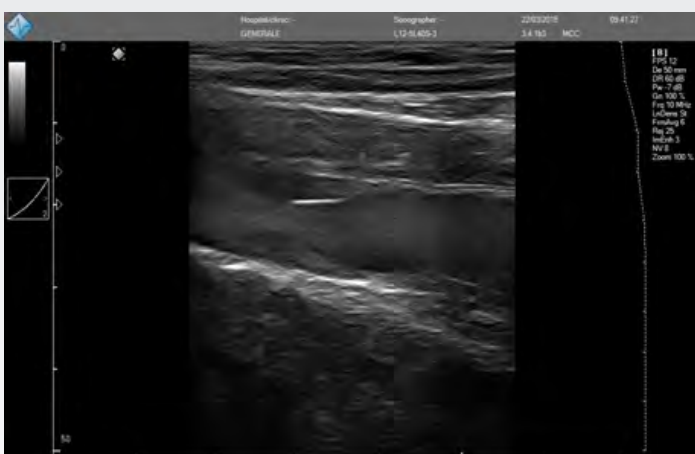
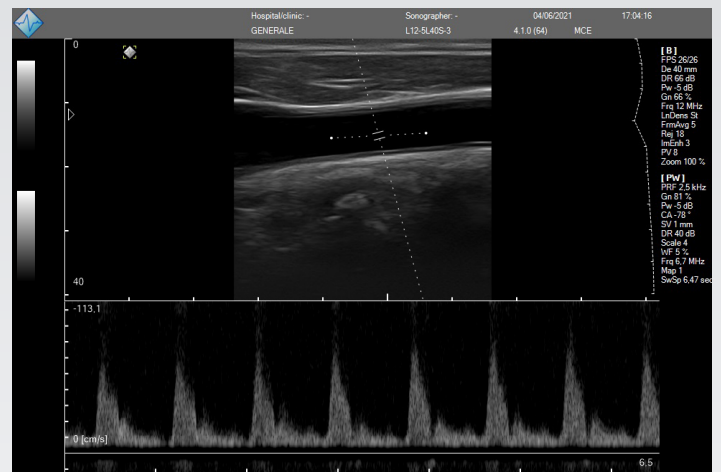


Pancreas



Carotid Artery
B-mode

B-mode + PWD

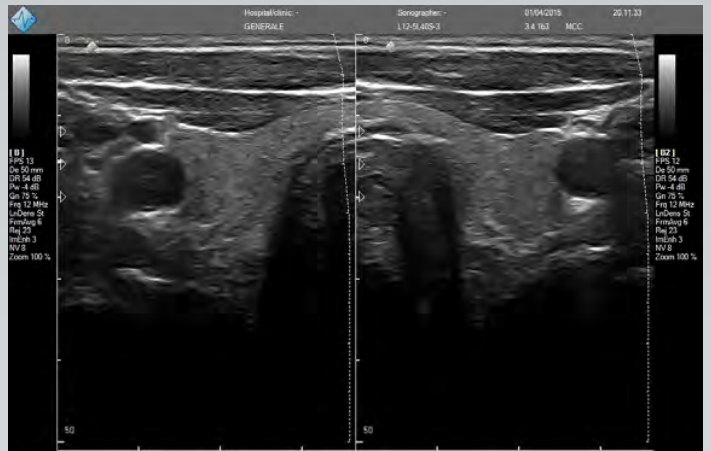


Vena femorale con visualizzazione del flusso ematico e valvole

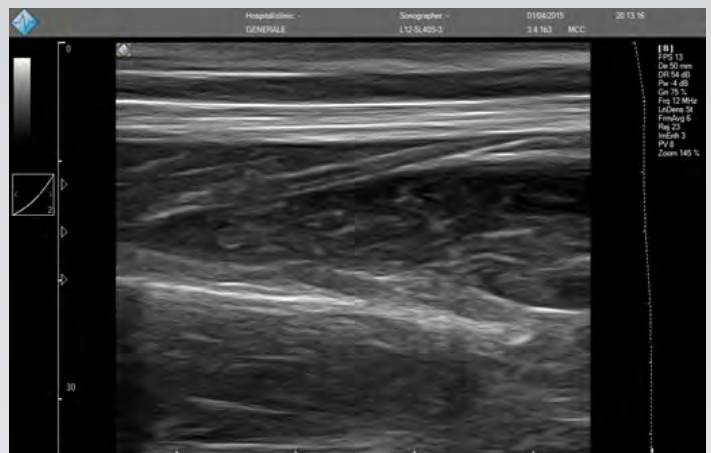
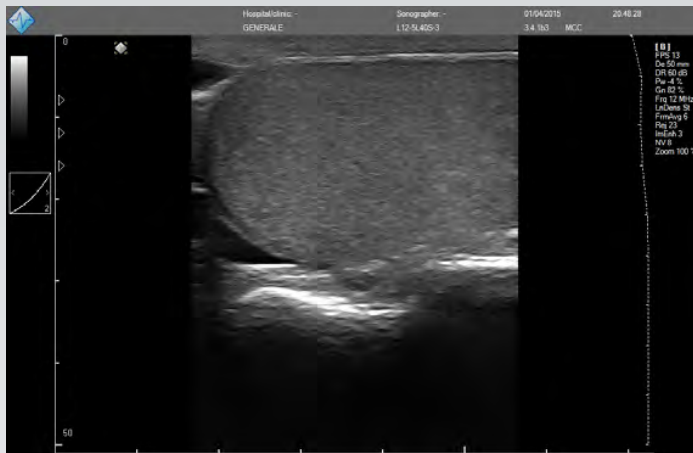
[T] HR= 68 b/min; PSV= 74.2 cm/s; EDV= 6.1 cm/s; PSV/EDV= 12.25; Vel_min= 5.1 cm/s;
1: Vel_mean= 28.2 cm/s; PG_PSV= 2.2048 mmHg; PG_EDV= 0.0147 mmHg; PG_min= 0.0102 mmHg;
PG_mean= 0.4537 mmHg; PI= 2.45; RI= 0.92; t= 3.256 s; VTI= 92.7 cm;



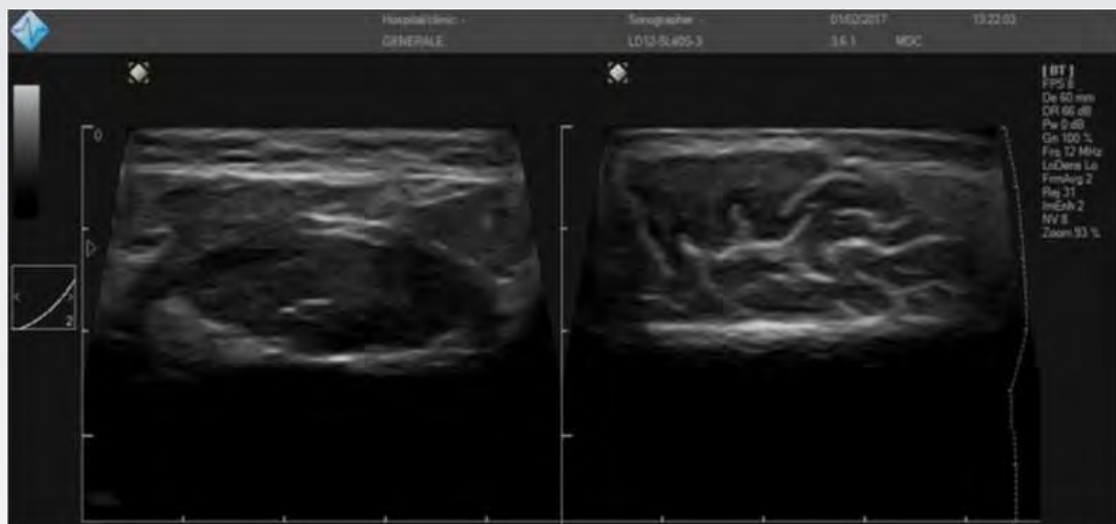
Tiroide - Spatial Compound Imaging



NeatView e Focalizzazione Dinamica per immagini ad alta definizione.



PureView Speckle Reduction Imaging per ottimizzare la visualizzazione delle strutture ortogonali al trasduttore - MSK.



Duo-Probe
scansione simultanea di due immagini
su piani di scansione diversi

MicrUs EXT-1H

Specifiche Tecniche

Applicazioni

- Addome, OB/Gyn, MSK, Urologia, Small Parts, Vascolare, Anestesia, Accessi vascolari, Blocco nervi periferici

Modalità di scansione

- B-mode, 2B, 4B
B-Steer, Compound, Trapezoid, Zoom
- B+B, B+PWD, PWD, B+M, M
- 3DView, Panoramic View (opzionali)

Trasduttori

- Lineari, Convex, Endocavitari
- Frequenze 2.0 - 15.0 MHz
- Ampia larghezza di banda, multifrequenza
- Riconoscimento automatico trasduttori

Cine Loop, memorizzazione di immagini e video

- Registrazione e memorizzazione di migliaia di immagini e video su hard-disk
- Formati: AVI, MP4, JPEG, BMP, PNG, TIFF, XLSX, DICOM, DICOM JPEG, Raw Data (TPD and TVD)
- Visualizzazione, processing e misurazioni su immagini del cine loop e memorizzate

Funzioni

- Mouse / trackball / keyboard / ultrasound console, touch-screen display
- Preset illimitati programmabili dall'operatore; i preset possono essere caricati anche da immagini e video salvati in dati grezzi
- Interfaccia utente personalizzabile
- Supporto multi-language
- Programma di refertazione e archiviazione

Architettura di sistema

- PC-based software driven ad architettura aperta, connessione al PC con USB 2.0 - USB 3.0
- Software di image processing ad alta velocità
- Advanced Speckle Reduction Imaging: NeatView, PureView e QuickView (24 algoritmi)

Misurazioni Generali

- B-mode: distanza, lunghezza, circonferenza, area, volume, angolo, stenosi %
- M-mode: distanza, tempo, velocità, frequenza cardiaca, stenosi %
- PW Spectral Doppler: velocità, PG, PI, RI, ect.
- PW Spectral Doppler traccia automatica e calcoli

Pacchetti di calcolo

- Generale, addome, ostetricia, ginecologia, cardiologia, urologia, endocrinologia, vascolare

Configurazione Computer

- Desktop, notebook o tablet
- CPU i3/i5/i7/i9 1,8GHz 2Gb RAM o superiore
- OS Windows Windows 7 / 8 / 10 / 11 (32-64 bit)

Software Ultrasuoni

- Echo Wave II (Windows)
- Echo Wave II Touch (Windows)
- TPD Telemed Drivers Package (Windows)
- Echo Wave A (Android)
- Aggiornamenti software scaricabili da Internet

Alimentazione

- Alimentazione da PC con USB 3.0
- Alimentatore esterno, 100~240 AC, 50~60 Hz (se connesso a USB 2.0)

Dimensioni, peso

- 10,5 cm (W) x 10 cm (L) x 1 cm (H) - 0,2 kg

Trasduttori

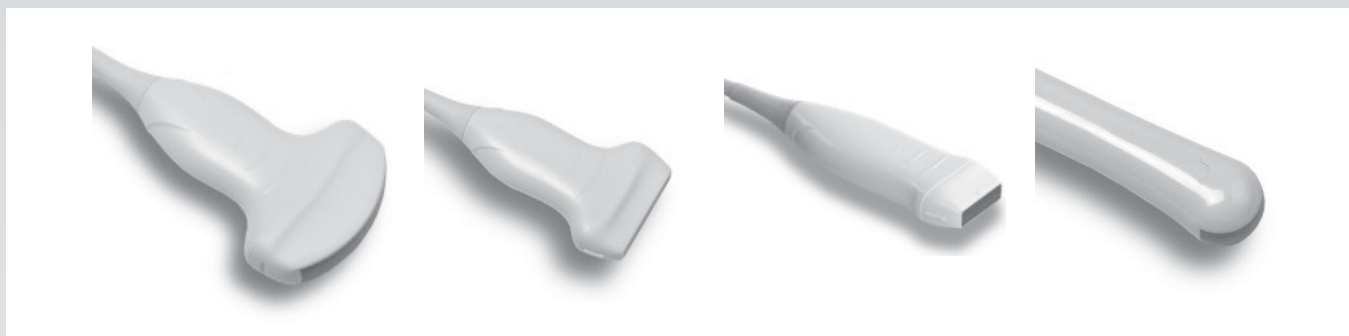
Alta Risoluzione. Qualità d'immagine.

TELEMED è all'avanguardia nella ricerca, progettazione e sviluppo della tecnologia dei trasduttori.

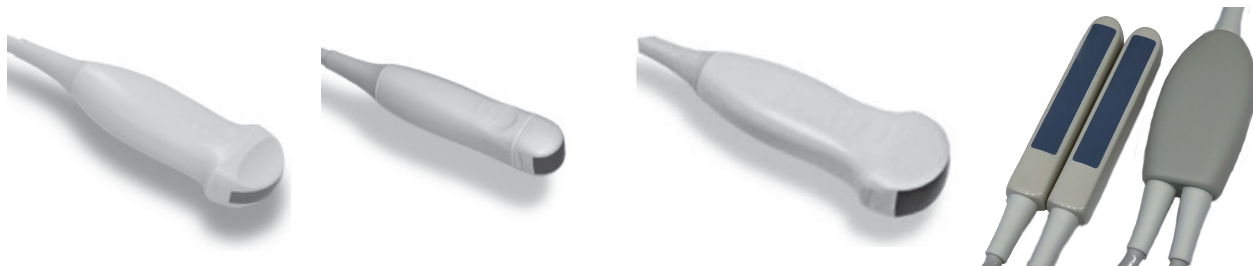
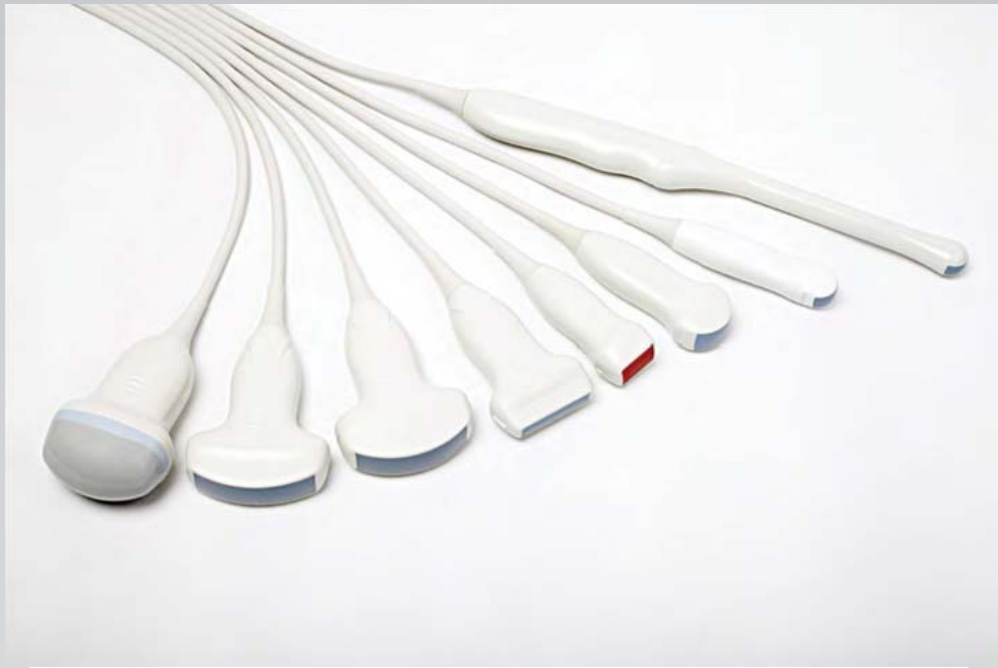
Il MicrUs EXT dispone di un'ampia gamma di trasduttori multifrequenza ad alta sensibilità, da 2 a 15 MHz.

Duo-Probe: trasduttori ad doppio array per scansione simultanea di due immagini su due diversi piani di scansione.

Ogni trasduttore è progettato con cura, adottando le soluzioni tecnologiche più avanzate per fornire un'elevata qualità d'immagine ad alta risoluzione, e per garantire affidabilità e durata.

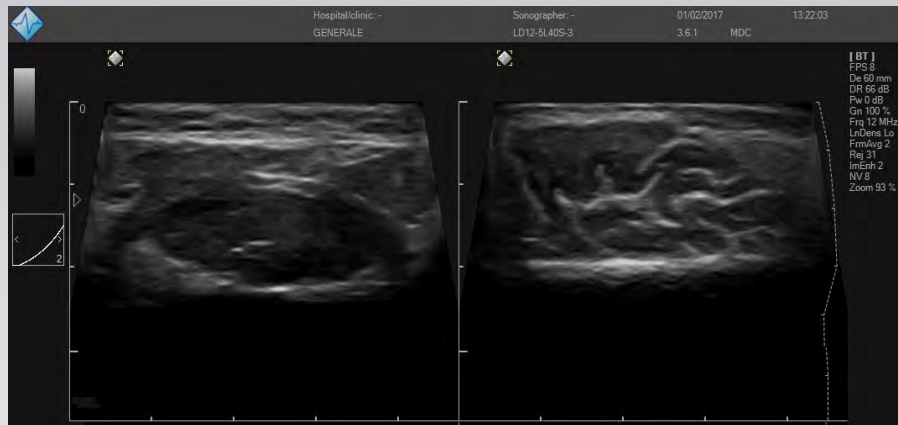


Tipo Codice	Range Frequenze MHz	Numero Elementi	Campo di vista raggio, gradi / mm	Applicazioni
Sonde Convex				
C5-2R60S-3	2.0 - 5.0	S-3	R60 65°	Addome, Ostetricia, Pediatria
Sonde Lineari				
L12-5L40S-3	5.0 - 12.0	S-3	40 mm	Small Parts, MSK, Ped., Accessi Vasc., Blocchi Perif.
L15-6L25S-3	6.0 - 15.0	S-3	25 mm	Small Parts, MSK, Vasc., Accessi Vasc., Blocchi Perif.
LV8-4L65S-3	5.0 - 8.0	S-3	65 mm	MSK
L12-5N40-M3	5.0 - 12	128	40 mm	Small Parts, MSK, Ped., Accessi Vasc., Blocchi Perif.
Sonde Endocavitarie - End Fire				
MCV9-5R10S-3	5.0-8.0	S-3	R10 147°	Transvaginale, Transrettale



Tipo Codice	Range Frequenze MHz	Elementi /Cristalli Nr.	Campo di vista raggio, gradi /mm	Applicazioni
Sonde Micro Convex				
MC8-4R60S-3	4.0-8.0	S-3	R20 104°	Small Parts, MSK. Pediatria
MC10-5R10S-3	5.0 - 10.0	S-3	R10 147°	Small Parts, Pediatria
MC4-2R20S-3	2.0 - 4.0	S-3	R20 104°	Addome, Cardiologia
Sonde Duo-Probe				
LVD12-5L40S-3	5.0 - 12.0	S-3	2 x 40 mm	MSK - Due scansioni contemporanee
LVD8-4L65S-3	4.0 - 8.0	S-3	2 x 65 mm	MSK - Due scansioni contemporanee

MicrUs per ricerca



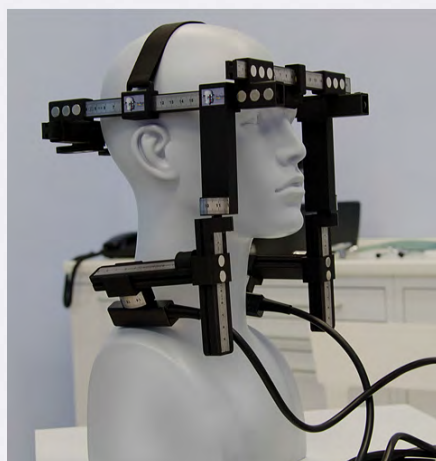
MicrUs EXT Duo Probe



Synch Trigger Option



Headset for head and neck muscles studies





TELEMED

Ultrasound medical systems

TELEMED Medical Systems

Via Eugenio Villoresi, 24

20143 Milano

ITALY

Phone: +39 02 36594100

Mobile: +39 348 3190513

mail: info@telemedultrasound.com

www.telemedultrasound.com

UAB TELEMED

Savanoriu ave. 178A, Vilnius

LT-03154, Lithuania