

# ClarUs EXT



Il ClarUs EXT è un sistema Echo Color Doppler di nuova generazione su piattaforma PC-based software driven ad architettura aperta.

Il ClarUs utilizza le ultime innovazioni tecnologiche sviluppate da Telemed: Spatial Compound Imaging, B-Steer Imaging, one-touch Image Optimization, Tissue Harmonics, NeatView - Advanced Speckle Reduction Imaging, Image Enhancement.

Applicazioni di Telemedicina con controllo da remoto, per consultazione, training e assistenza in tempo reale via Internet.

Aggiornamenti software freeware scaricabili da Internet.



## TELEMED

Ultrasound Medical Systems

# Specifiche Generali

## Applicazioni

- Addome, Ostetricia/Ginecologia, Vascolare, MSK, Urologia/Andrologia, Small Parts, Senologia, Anestesia, Chirurgia, Cardiologia

## Modalità di Scansione

- Convex, Lineare, Endocavitaria
- B, 2B, 4B, BM, M, THI, B-steer, Compound, Trapezoid, Zoom
- Color Doppler: CFM, PDI, DPDI
- PW Spectral Doppler, HPRF, Duplex, Triplex
- 3DView, PanoramicView (opzionali)

## Trasduttori

- Range Frequenze 2 > 15 MHz
- Multifrequency, Wide-band
- Riconoscimento automatico trasduttore

## Cine Loop e Salvataggio immagini e video

- Memorizzazione su hard-disk di immagini e video
- Formati di salvataggio: AVI, JPEG, BMP, PNG, TIFF, XLSX, DICOM, DICOM JPEG, single and multiframe, Raw Data - dati grezzi TPD e TVD
- Image-processing, zoom, calcoli e annotazioni su immagini e video salvati in raw data e su Cine Loop

## Funzioni

- Mouse / trackball / keyboard / ultrasound consolle / touch-screen display
- Presets di scansione programmabili illimitati, presets caricabili da immagini e video salvati
- Miniature immagini freeze
- Interfaccia Utente personalizzabile
- Supporto multi-language
- Stampa su stampante PC o stampante termica
- Programma di Refertazione e Archivio Pazienti

## Architettura di sistema

- Piattaforma PC-based software driven ad architettura aperta
- Connessione PC: USB 2.0 - USB 3.0
- Linee di scansione a densità variabile
- High-speed software image processing
- NeatView - Speckle Reduction Imaging

## Misurazioni Generali

- B-mode: distanza, lunghezza, circonferenza, area, volume, angolo, stenosi %
- M-mode: distanza, tempo, velocità, frequenza cardiaca, stenosi %
- PWD mode: velocità, PG, PI, RI, ecc. Traccia Automatica e calcoli in real-time e su immagini freeze o salvate

## Funzioni di Calcolo

- Appl. Generali, Addome, Ostetricia/Ginecologia, Vascolare, Urologia, Endocrinologia, Cardiologia

## Configurazione Computer

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

## Ultrasound Software

- Echo Wave II Software & Telemed Drivers
- Aggiornamenti software freeware via Internet

## Alimentazione

- 100~240 VAC, 50~60 Hz AD

## Dimensioni, peso

- 16,5 cm (L) x 21,5 cm (P) x 4,5 cm (H) - 1,3 kg

TELEMED Medical Systems  
Via Eugenio Villoresi, 24  
20143 Milano - Italy

[www.telemedultrasound.com](http://www.telemedultrasound.com)  
[www.telemedmeditalia.com](http://www.telemedmeditalia.com)

phone: +39 02 36594100  
fax: +39 02 36594101  
email: [info@telemeditalia.com](mailto:info@telemeditalia.com)

Fondata nel 1992, TELEMED è specializzata nella ricerca, sviluppo, progettazione e produzione di sistemi diagnostici ad ultrasuoni su piattaforma PC-based software driven ad architettura aperta.

La R&D Telemed, con l'adozione delle più recenti innovazioni tecnologiche, ha reso la metodica ultrasonografica accessibile su dispositivi di piccole dimensioni gestiti da comuni personal computer, in grado di fornire immagini ad alta risoluzione, prestazioni elevate, applicazioni di telemedicina, supporto tecnico da remoto e aggiornamenti continui gratuiti.

La Ultrasound Beamforming Technology di Telemed offre lo stato dell'arte nella qualità d'immagine e nelle performance in B-mode, Color Doppler, CW e PW Doppler, con prestazioni comparabili a quelle dei sistemi tradizionali di fascia alta, ed è rivolta agli operatori sanitari, alla ricerca scientifica e al mercato OEM.

C7-3R50N-2



L12-5L40N-4



MCV9-5R10N



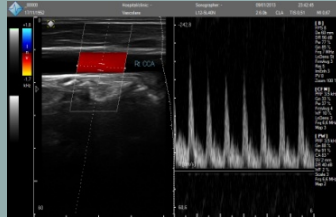
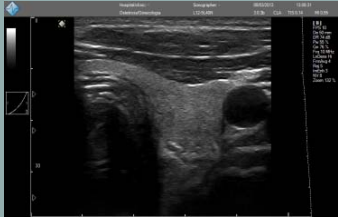
L15-7L25N



MC10-5R10N-3



MC4-2R20N-3



## Trasduttori per ClarUs EXT

Telemed è all'avanguardia nell'innovazione, progettazione e sviluppo della tecnologia dei trasduttori.

E' disponibile una vasta gamma di trasduttori di nuova generazione ad elevata sensibilità ed ampia gamma di frequenze fino a 10 MHz.

Ciascun trasduttore è accuratamente progettato con le tecnologie più avanzate per offrire alta risoluzione, un'ottima qualità d'immagine, e per garantire affidabilità e durata nel tempo.

Sonda	Frequenza (MHz)	Metodo di Scansione	Campo visualizz. raggio/gradi-mm	Applicazioni
<b>Convex</b>				
C7-3R50N-2	3.0-7.0	Convex R50	70°	Addome, OB/Gyn, Pediatria
C5-2R60N	2.0-5.0	Convex R60	65°	Addome, OB/Gyn, Pediatria
MC10-5R10N-3	5.0-8.0	Convex R10	156°	Small Parts, Vascolare, Pediatria
MC4-2R20N-3	2.0-4.0	Convex R20	104°	Addome, Cardiologia
<b>Linear</b>				
L12-5L40N-4	5.0-12.0	Linear 40 mm	39 mm	Small Parts, Vascolare, MSK
L12-5L60N	5.0-12.0	Linear 60 mm	59 mm	Small Parts, Vascolare, MSK
L15-7L25N	7.0-14.0	Linear 25 mm	25 mm	Small Parts, Intraoperatoria
LV8-5L60N-2	5.0-8.0	Linear 60 mm	59 mm	MSK, Vet.
<b>Endocavitary</b>				
MCV9-5R10N	5.0-8.0	Convex R10	147°	Transvaginale, Transrettale