



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

Nello SmartUs sono impiegate le ultime soluzioni tecnologiche sviluppate da Telemed: Spatial Compound, Virtual Convex, B-Steer Imaging, Tissue Harmonic Imaging con Pulse Inversion Technology, Cross-Beamforming, one-touch Image Optimization, NeatView Advanced Speckle Reduction Imaging, Raw-Data, Image Enhancement.

Il sistema supporta trasduttori Lineari, Convex e Phased Array Settoriale ad elevata densità di cristalli e alta frequenza.

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

Aggiornamenti software freeware scaricabili da Internet.

## Specifiche Generali

### Applicazioni

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

### Modalità di Scansione

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

### Trasduttori

- Range Frequenze 1.5 > 18 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, Raw Data (TPD e TVD)
- Image-processing, zoom, calcoli e annotazioni su immagini /video salvati in raw data e Cine Loop

### Funzioni

- Mouse / trackball / keyboard / ultrasound consolle / touch-screen display
- Presets di scansione programmabili illimitati
- Miniature immagini freezeate
- 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 - CWD mode: velocità, PG, PI, RI, ecc.
- PWD - CWD mode: Traccia Automatica e calcoli in real-time e su immagini freezeate o salvate

### Funzioni di Calcolo

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

### Configurazione Computer

- Desktop, notebook o tablet
- CPU i3 - i5 - i7 1,8GHz 2Gb RAM or better
- OS Windows XP - Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 (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 cm (P) x 6.2 cm (H) - 1,8 kg



*Distributed in Italy by:*

TELEMED Medical Systems srl  
Via E.Villoresi, 24 20143 Milano - Italy  
+39 02 36594100 +39 348 3190513  
info@telemedultrasound.com  
www.telemedultrasound.com

*Designed & manufactured by:*

TELEMED Ltd  
Darius Ir Gireno 42  
LT-02189 Vilnius - Lithuania  
info@telemed.lt  
www.pcultrasound.com www.telemed.lt

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 Teledem, 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 Teledem 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.

C5-2R60H-5



L15-7L40H-5



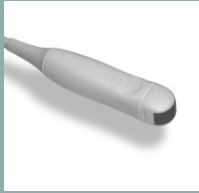
P5-1L15SI-6



MCV9-5R10



MC10-5R10N-3



MC4-2R20N-3

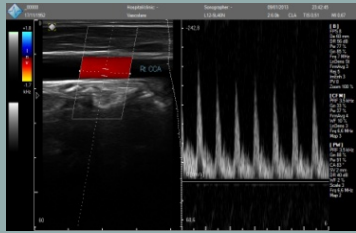


## Trasduttori per SmartUs

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

E' disponibile una vasta gamma di trasduttori di nuova generazione ad alta densità di cristalli, elevata sensibilità ed ampia gamma di frequenze fino a 18 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 visual. raggio/grad-mm	Applicazioni
<b>Convex</b>				
C5-2R60HI-5	2.0-5.0	HD Convex R60	65°	Addome, OB/Gyn, Urologia, Pediatria
C7-3R50NI-5	3.0-7.0	Convex R50	70°	Addome, OB/Gyn, Urologia, Pediatria
C5-2R60NI-5	2.0-5.0	Convex R60	65°	Addome, OB/Gyn, Urologia
MC9-5R12N-4	5.0-9.0	Microconvex R20	135°	Small Parts, Vascolare, Pediatria
MC10-5R10N-3	5.0-10.0	Microconvex R10	147°	Small Parts, Vascolare, Pediatria
MC4-2R20NI-3	2.0-4.0	Microconvex R20	104°	Addome, Cardiologia
MC4-2R20N-3	2.0-4.0	Microconvex R20	104°	Addome, Cardiologia
<b>Lineari</b>				
L15-7L40H-5	7.0-15.0	HD Lineare 40 mm	39 mm	Small Parts, Vascolare, MSK, Pediatria
L18-10L30H-4	10.0-18.0	HD Lineare 30 mm	30 mm	Small Parts, MSK, Reumatologia, Nervi
L15-6L25N-4	6.0-15.0	Lineare 25 mm	25 mm	Small Parts, MSK, Reumatologia, Nervi
L12-5L40N-4	5.0-12.0	Lineare 40 mm	39 mm	Small Parts, Vascolare, MSK, Pediatria
L12-5L60N-2	5.0-12.0	Lineare 60 mm	59 mm	Small Parts, Vascolare, MSK, Pediatria
LV8-5L60N-2	5.0-8.0	Lineare 60 mm	59 mm	MSK, Vet
<b>Phased Array</b>				
P5-1L15SI-6	1.5-5.0	Electronic Sector	90°	Cardiologia, Addome, Transcranico
P8-3L10SI-6	3.0-8.0	Electronic Sector	90°	Cardiologia Pediatrica, Neonatologia
<b>Endocavitarie</b>				
MCV9-5R10N-3	5.0-8.0	Microconvex R10	147°	Transvaginale, Transrettale