

Rev. 1.0

ArtUs - Ecografo portatile Color Doppler



Potente e Compatto.



Introduzione

L'ecografo portatile scelto dalle migliori università e dai professionisti sanitari che cercano prestazioni elevate, alto frame-rate e design compatto. Offre una vasta gamma di sonde multifrequenza, progettate per rispondere a un'ampia varietà di applicazioni mediche.

Applicazioni

- Assistenza primaria
- Accessi vascolari
- Anestesia
- Andrologia
- Mammella
- Vascolare
- Cardiologia
- Chirurgia
- Muscoloscheletrica
- Addominale
- Urologia
- OB/GYN
- Polmoni
- Pediatrica



Panoramica del sistema

Modalità di scansione

- B, B+B, 4B, B+M, M
- B-mode:
 - B-steer per sonde lineari
 - Compound - sonde lineari / convex
 - Virtual convex - sonde lineari
 - Expanded view angle - sonde convex
- Color Doppler (CFM)
- Power Doppler (PDI)
- Accesso ai dati RF beamformed tramite libreria SDK e un insieme di software di ricerca (Python, MATLAB, LabView)
- Directional Power Doppler (DPDI)
- Pulsed Wave Doppler (PWD)
- B+PWD (Duplex)
- B+CFM/PDI/DPDI+PWD (Triplex)
- Parallel beam forming
- Inverted Tissue Harmonic (ITHI)
- Tissue Harmonic (THI)
- B-live + B-live

Trasduttori

Trasduttori multifrequenza da 1.5 a 18.0 MHz.

- Lineare
- Convex
- Microconvex
- Phased Array settoriale

Profondità di scansione: 2 – 40 cm



Modelli

ArtUs EXT-1H



Una porta per sonda

ArtUs EXT-2H



Due porte per sonda

Sonde - Lineari



L12-5N40-A4

Frequenza: 5.0 – 12.0 MHz
Larghezza Scansione: 40 mm
Profondità di scansione: 20-120mm
Applicazioni: Vascolare,
Piccole parti, MSK,
Pediatria



L15-7H40-A5

Frequenza: 7.0 – 15.0 MHz
Larghezza Scansione: 40 mm
Profondità di scansione: 20-100mm
Applicazioni: Vascolare,
Piccole parti, MSK,
Pediatria



L18-7H30-A5

Frequenza: 7.0 – 18.0 MHz
Larghezza Scansione: 30mm
Profondità di scansione: 20-100mm
Applicazioni: Vascolare,
Piccole parti, MSK,
Pediatria



LF9-5N60-A3

Frequenza: 5.0 – 9.0 MHz
Larghezza Scansione: 60 mm
Profondità di scansione: 20-150mm
Applicazioni: MSK



LF11-5H60-A3

Frequenza: 5.0 – 11.0 MHz
Larghezza Scansione: 60 mm
Profondità di scansione: 20-120mm
Applicazioni: MSK

Sonde - Convex / Microconvex



C5-2H60A-5

Frequenza: 2.0 – 5.0 MHz

Raggio: 60mm

Profondità di scansione: 30-300mm

Applicazioni: Addome,
OB/GYN, Pediatrica



C6-1H50-A5

Frequenza: 1.0 – 6.0 MHz

Raggio: 50mm

Profondità di scansione: 40-400mm

Applicazioni: Addome,
OB/GYN, Pediatrica



MCV9-5N10-A3

Frequenza: 5.0 – 9.0 MHz

Raggio: 10mm

Profondità di scansione: 30-150mm

Applicazioni: Transrettale,
Transvaginale

Sonde - Phased Array



P5-1S15-A6

Frequenza: 1.0 – 5.0 MHz

Profondità di scansione: 50-300mm

Applicazioni: Addome,
Cardiologia

Specifiche Fisiche

Dimensioni

ArtUs EXT-1H: 136 x 200 x 34 mm
ArtUs EXT-2H: 140 x 204.5 x 62 mm

Alimentazione

- Alimentatore esterno, 100-240V AC, 50-60 Hz

Peso

ArtUs EXT-1H: 0.77 kg.
ArtUs EXT-2H: 1.12 kg.

Connettività

- USB 3.0

Garanzia

ArtUs: 2 anni
Sonde: 1 anno

Certificazioni

Marchio CE.

Marchio FDA.

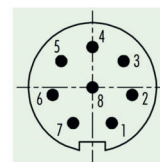


Strumenti di ricerca

Strumenti intuitivi per gli ambienti Python, MATLAB e LabView, arricchiti da documentazione dettagliata e istruzioni comprensibili, consentendo così una riduzione della curva di apprendimento.

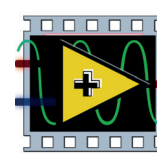
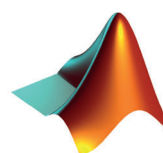
Modulo I/O

L' ArtUs può essere dotato di connettori aggiuntivi per la sincronizzazione del sistema con altre apparecchiature. (il modulo I/O Module è opzionale)



DLL per MATLAB e Python

Libreria di collegamento dinamico (DLL) che consente di richiamare le funzioni dell'SDK e di eseguire l'acquisizione di dati e immagini in tempo reale da altri programmi come MATLAB, Python e Labview.



SDK – kit di sviluppo software

L'SDK di sviluppo software di scansione a ultrasuoni è una libreria di programmazione ad alto livello che consente lo sviluppo di software di scansione a ultrasuoni per tutti i sistemi ecografici TELEMED su Windows, mentre su Android è disponibile per i sistemi MicrUs e MicrUs Pro. Disponibile gratuitamente per partner OEM e sviluppatori dopo la firma dell' NDA con il produttore.



Strumenti di ricerca

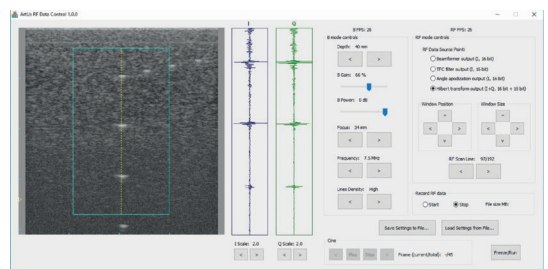
Modulo RF

Il Modulo RF (solo per Artus) consente di ricevere dati RF in tempo reale e registrare i dati RF su file. (Il Modulo RF è una funzionalità opzionale.)

ArtUs RF Data Control per C++, Python, MATLAB and LabVIEW

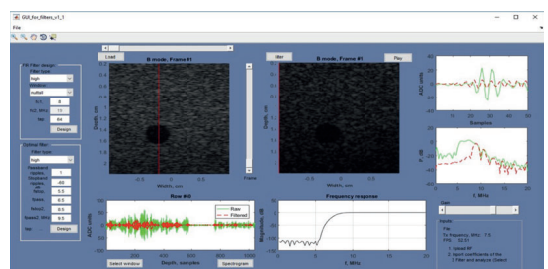
Lo strumento di Controllo dei Dati RF consente di controllare la maggior parte dei parametri di scansione ad ultrasuoni, ricevere dati RF in tempo reale e registrare i dati RF su file.

(Requisito: opzione Modulo RF)



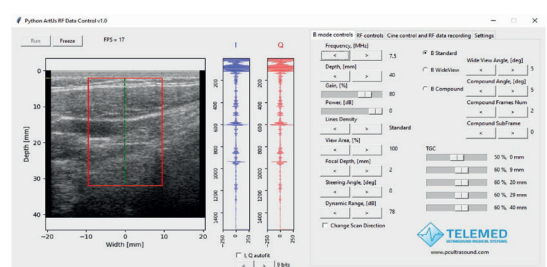
ArtUs RF Tools Package

Strumenti RF e script MATLAB per l'importazione e la revisione offline dei dati RF annotati. Fornisce inoltre una raccolta di script che illustrano i passaggi di elaborazione dei segnali RF convenzionali, tipicamente utilizzati nella formazione dell'immagine in B-mode.



Python scripts package

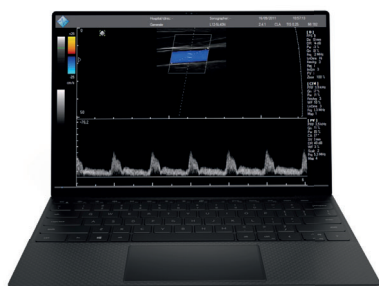
Visualizzatore di dati RF Python (GUI) per l'importazione e la revisione offline dei dati RF annotati. Script di caricamento dati RF



Sonftware Ecografico

Il software Telemed è in continuo miglioramento, aggiungendo sempre nuove funzionalità per rendere l'uso degli ultrasuoni più semplice. È possibile scaricare tutti gli aggiornamenti gratuitamente, senza la necessità di pagare un abbonamento.

Windows - Echo Wave II



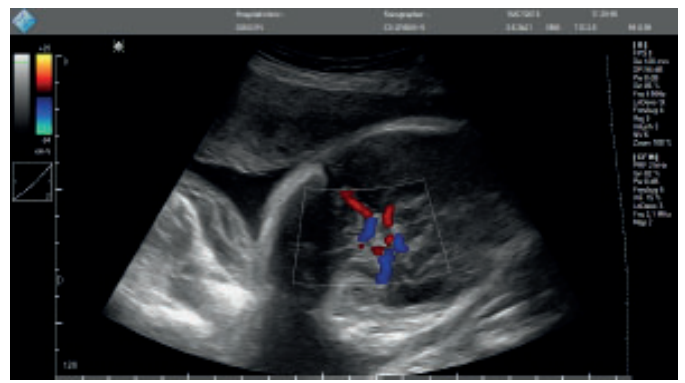
Windows - Echo Wave II touch



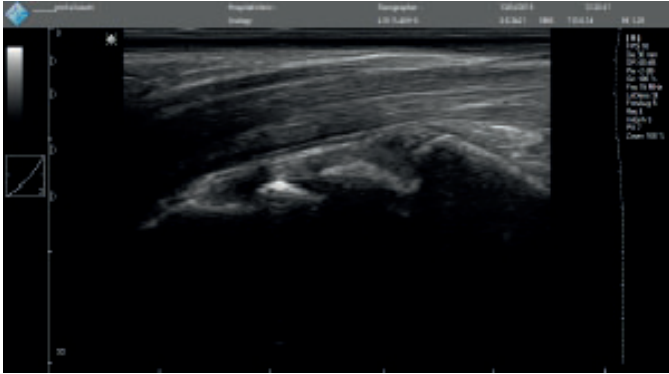
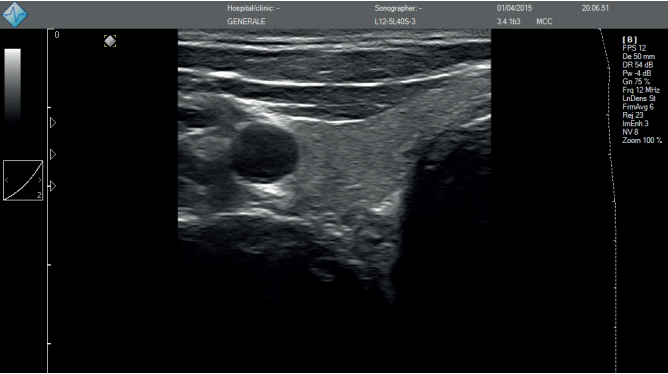
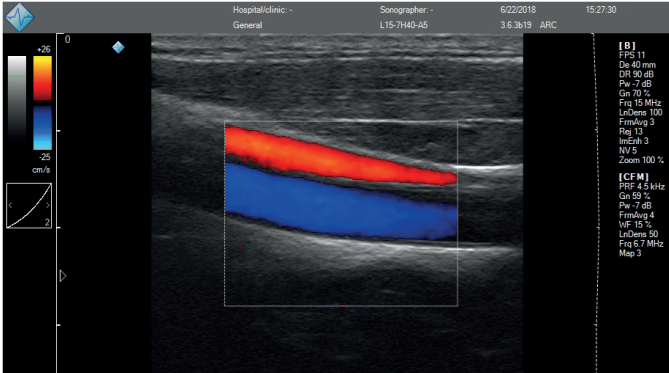
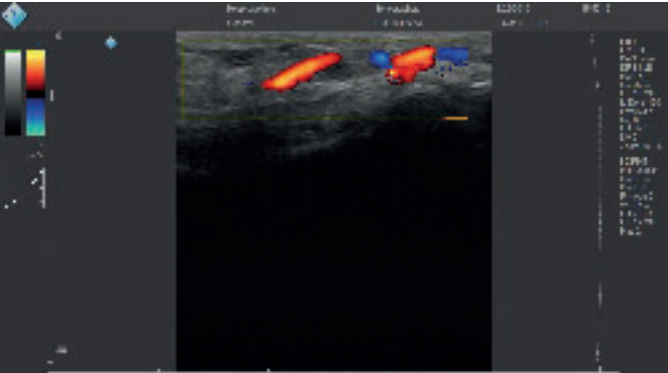
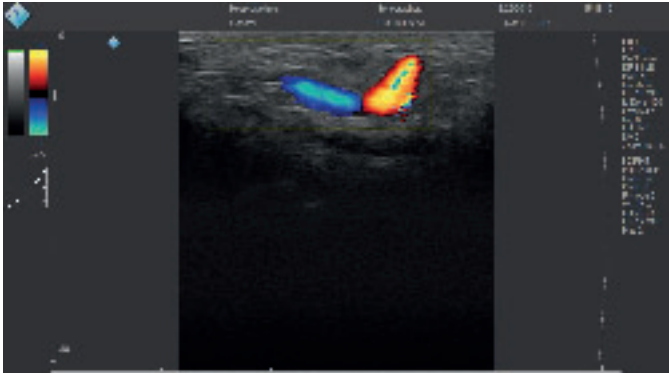
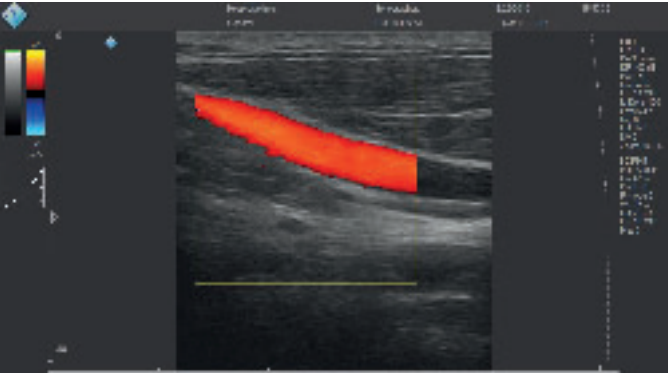
Parametri e Funzioni di Imaging

- Controllo densità di linee
- Controllo TGC
- Dynamic range
- Controllo generale del guadagno
- Controllo velocità di scansione M-mode
- Controllo della potenza acustica
- Frame averaging variabile
- Luminosità, contrasto
- Controllo avanzato del gamma, curve fisse e personalizzabili
- Controllo della direzione di scansione, rotazione, controlli alto-basso
- Controllo negativo / positivo
- Interpolazione bi-lineare
- Controllo amplificazione echi
- funzione rejection rumore
- Algoritmi riduzione rumore
PureView, NeatView, QuickView

Immagini Cliniche



Immagini Cliniche



Contatti



Telemed Medical Systems s.r.l

Via Eugenio Villoresi 24,
20143 – Milano, Italia
info@telemedultrasound.com [https://
www.telemedmedical.com/](https://www.telemedmedical.com/)
+39 02 36594100



Telemed, UAB

Savanoriu ave. 178A,
Vilnius LT-03154, Lithuania