



## Venue™

### Specifiche Ecografo Venue™

#### *L'ecografo per le situazioni critiche*

#### **Descrizione prodotto**

Venue™ è l'ecografo ad alte prestazioni progettato per le situazioni critiche. Il suo design non convenzionale può anche essere utile per gli utenti tradizionali in una ampia serie di contesti clinici.

Venue con un'interfaccia unica touch è ideale per una pulizia rapida - con una varietà di strumenti automatizzati che semplificano e accelerano il flusso di lavoro clinico. È stato progettato e testato per essere facile da usare per ridurre al minimo l'impegno dell'operatore nell'apprendimento. L'ingombro ridotto gli consente di essere posizionato in spazi ristretti e quindi di adattarsi a contesti di lavoro scomodi per l'utente che deve avvicinarsi al paziente. Gli strumenti automatici aiutano a ridurre l'affaticamento dell'operatore e a velocizzarne i risultati. Con l'interfaccia di gestione simile a quella dei dispositivi tablet-smart phone, l'operatore si trova immediatamente a suo agio. Al di sotto di tutto questo c'è un insieme impressionanti funzionalità progettate per l'utente esigente. Il sistema Venue è costruito su solide fondamenta di qualità d'immagine facili da ottenere, interpretare e da gestire.



## Specifiche Generali

### Dimensioni, peso:

#### Altezza:

1367mm (53.8")

Monitor (dal pavimento al centro) 1070mm - 1330mm

Monitor (dal pavimento al bordo superiore) 1210mm- 1470mm

Monitor 140mm dal centro al bordo superiore

#### Larghezza:

Base 492mm (19.4")

#### Profondità:

Base 543mm (21.4")

Peso: 63 kg (138 lbs) senza sonde

### Caratteristiche elettriche

Voltaggio 100-240 Vac

Frequenza: 50/60 Hz

Consumo Massimo pari a 500 VA

Batteria agli Ioni di Litio: 4 ore di scansione

Tempo di ricarica: 4 ore

Numero di cicli di ricarica con mantenimento vita 70% = 300

### Design Console

Console Compatta

Il sistema è dotato di 4 ruote antistatiche pivotanti con sistema di bloccaggio che aggiungono stabilità e semplicità di trasporto. L'ecotomografo è bloccato nel suo alloggiamento, che è inclinabile per agevolare la visuale dell'operatore. Tale sistema garantisce la sicurezza evitando urti accidentali o cadute.

Interfaccia Utente Full touch

4 porte attive per trasduttori

cSound™ beamforming technology

CPU – Skylake-Intel® 6th Generation, i7 quad core

Sistema operativo – Microsoft® Windows® 10

Hard Disk integrato allo stato solido (128GB)

Partizione Archivio: > 60 GB

### Connettività & Uscite

USB 3.0 (3)

Ethernet LAN 10/100/1000 Base T

HDMI

Wireless LAN capability

### Interfaccia Utente

#### Touch Screen

Interfaccia utente touch multi-gesture

Selezione rapida dell'applicazione e del trasduttore

Schermata iniziale per flusso di lavoro semplificato  
 Flusso di lavoro orientato alle applicazioni cliniche  
 Controlli specifici della modalità  
 Tastiera alfanumerica nella lingua selezionata (gestione touch)  
 Misurazioni (gestione touch)  
 Report Misurazioni  
 Icone e visualizzazione di immagini e video  
 Annotazioni e risultati  
 Icone anatomiche  
 Impostazioni utility  
 Informazioni paziente  
 Interfaccia utente configurabile in diverse lingue

### **Monitor**

LCD a colori ad alta risoluzione da 19 "(48,3 cm) Rapporto 5: 4  
 Risoluzione 1280 x 1024 pixel  
 Immagine Full Screen  
 Angolo di visione orizzontale / verticale: +/- 80 gradi  
 Display Frequenza fotogrammi (Hz): 60 Hz  
 Sensore di luce per Auto compensazione della luce ambientale  
 Altoparlante integrato  
 Regolazione del volume audio  
 Indicatore del tempo residuo della batteria anche quando il sistema è spento  
 4 supporti per sonda e porta gel su display  
 Braccio articolato per il posizionamento flessibile del display  
 Blocco funzionale del braccio articolato per un facile trasporto  
 Display sigillato  
 LCD diagnostico  
 Pulsante di alimentazione sigillato capacitivo

### **Panoramica di Sistema**

#### **Applicazioni:**

Addominale  
 Cardiaca  
 Toracico/Pleurico  
 Neonatale (testa / addome / anca)  
 Transcranico  
 Senologia  
 Ginecologia  
 Muscoloscheletrico  
 Ostetricia  
 Nervi  
 Guida Interventistica  
 Pediatrico  
 Parti molli  
 Urologia  
 Vascolare

Accessi vascolari  
 Oftalmologia (opzionale)  
 Cardiaco Transesofageo

**Tipi di Trasduttori:**

Convex: C1-5-RS  
 Micro convex: 8C-RS, E8C-RS  
 Linear: 9L-RS, 12L-RS, L12n-RS  
 Phased Array: 3Sc-RS  
 TEE Adulti: 6Tc-RS

**Modalità operative:**

B-Mode  
 M-Mode  
 Anatomical M-Mode  
 Color Flow Mode (CFM)  
 Power Doppler Imaging (PDI)  
 CW Doppler Mode  
 PW Doppler with High PRF  
 Doppler Tissutale (TDI)

**Caratteristiche standard del sistema**

Connettività DICOM 3.0  
 Hard disk allo Stato Solido  
 Ottimizzazione Automatica  
 CrossXBeam™ Compounding  
 Speckle Reduction Imaging (SRI-HD)  
 Virtual Convex/ Apex  
 Coded Harmonic Imaging (CHI)  
 Coded Harmonic Angio (CHA)  
 Raw Data Processing  
 Manuale d'uso in linea  
 Accesso a Documentazione Elettronica eIFU attraverso internet  
 Archivio e revisione di Cine loop  
 Inserimento Dati Paziente  
 Pacchetto Misure & Annotazioni  
 Calcoli Editabili  
 Calcoli Cardiaci  
 Calcoli OB  
 Calcoli e Tabelle Multi Gestazionali  
 Calcoli Muscolo scheletrici  
 Calcoli Ginecologici  
 Calcoli Urologici  
 Visualizzazione a tutto schermo  
 Zoom in scrittura/lettura  
 Suddivisione schermo  
 Enfattizzazione Ago  
 Patient data protection

Preset utente

Score Polmone

### **Opzioni software di Sistema**

Software Oftalmologia

### **Opzioni hardware**

Stampante termica USB

ECG USB integrato a 3 elettrodi (AHA/IEC), inclusa interfaccia esterna ECG

ECG module di tipo CF resistente a Defibrillatore

USB Memory Stick

Wi-Fi (supporta WLAN, WPA/WPA2 LEAP/PEAP, FIPS-2 WiFi, protocolli WPA- Enterprise e WPA2 Enterprise)

Lettore codice a barre

Contenitore Largo & piccolo

Porta sonde universale con aggancio alla maniglia frontale

Porta sonde per sonda endocavitaria

Copertura sterile per touch screen mono uso

### **Applicazioni avanzate**

Venue è progettato per utilizzare differenti applicazioni cliniche avanzate dedicate a specifici usi point-of-care. Questi algoritmi possono essere utili in altre applicazioni.

Venue è un sistema POC (point of care) multifunzione idoneo alla gestione dei pazienti in shock.

Esso include strumenti automatizzati che permettono di ottenere velocemente le informazioni necessarie per prendere le decisioni corrette durante il triage dei pazienti in shock.

Shock Toolkit include diverse funzionalità che si occupano di alcuni indicatori chiave della condizione del paziente, quali cuore, polmoni e vena cava. Esso è progettato per essere d'aiuto nell'acquisizione delle informazioni necessarie per stabilire la causa dello shock.

### **Shock Toolkit**

#### **VALUTAZIONE VELOCE PER DECISIONI CRUCIALI**

Lo strumento Auto VTI è d'aiuto nella valutazione del flusso nel tratto di efflusso ventricolare sinistro.

Lo strumento Auto B-line accorcia i tempi della valutazione di liquido extravascolare polmonare.

Lo strumento Auto IVC semplifica in maniera incredibile la valutazione della collapsabilità della vena cava inferiore.

Il personale medico rimane comunque l'unico responsabile dell'approvazione o meno del risultato diagnostico, sulla base del proprio giudizio.

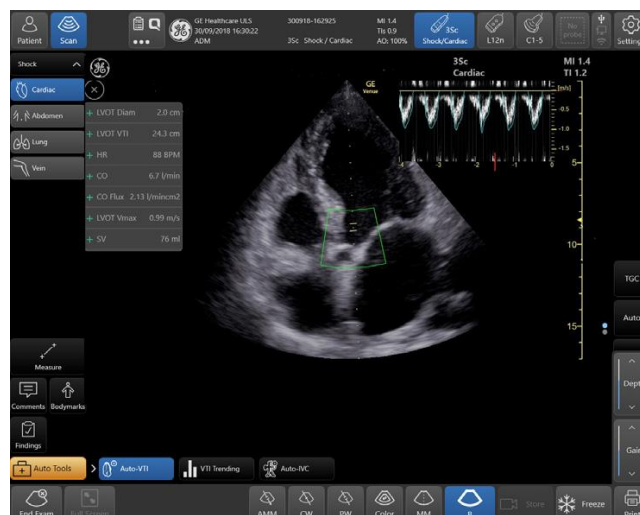
**Auto-VTI:** Calcola l'integrale del tempo di velocità (VTI), il volume della corsa, il flusso di CO e l'uscita cardiaca in un unico passaggio. Come gli altri strumenti, include un indicatore di qualità per facilitare l'acquisizione delle immagini.

**La pompa cardiaca non funziona?**

Lo strumento Auto-VTI calcola l'integrale velocità tempo (VTI) e la gittata cardiaca in un'unica fase.

Come gli altri strumenti, esso include un indicatore di qualità che è d'aiuto nell'acquisizione dell'immagine.

**Andamento VTI:** consente di visualizzare rapidamente la tendenza e aiutare a determinare una prossima linea di condotta in trattamento.



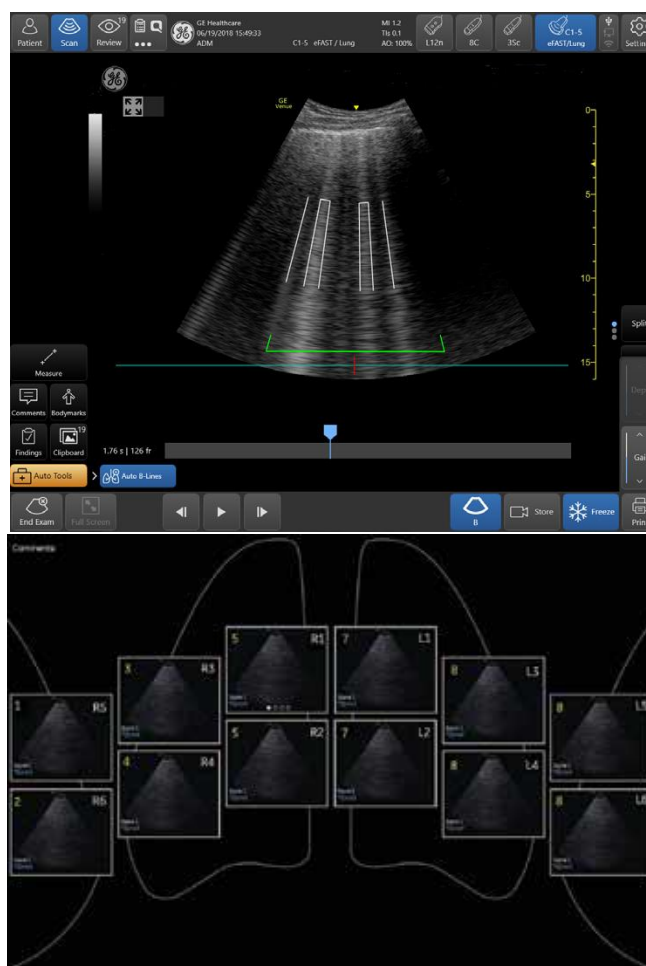
**Auto B-Lines:** evidenzia e conta le linee B in tempo reale. Al comando di freeze, Venue mostra il fotogramma con il conteggio B-line più alto.

**I polmoni sono umidi?**

Lo strumento Auto B-line evidenzia e calcola le linee B in tempo reale.

Selezionando Freeze, Venue visualizza il fotogramma con il conteggio delle linee B più elevato.

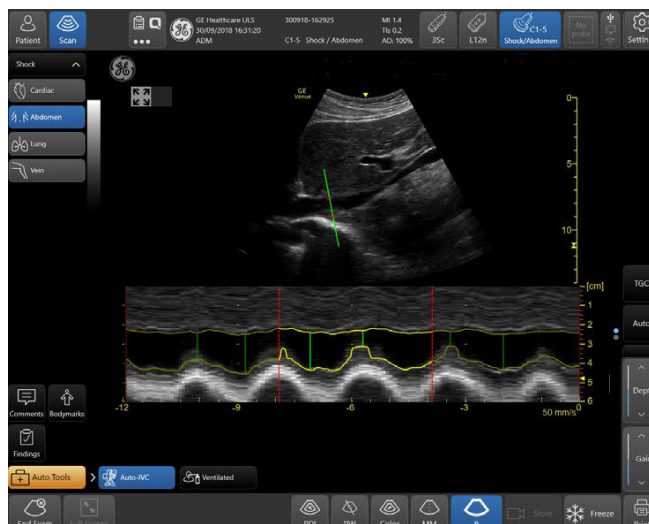
Lo strumento Lung Scoring tiene traccia della valutazione dei vari segmenti del polmone. Come gli altri strumenti, esso può essere utile per visualizzare i trend di risposta alla terapia.



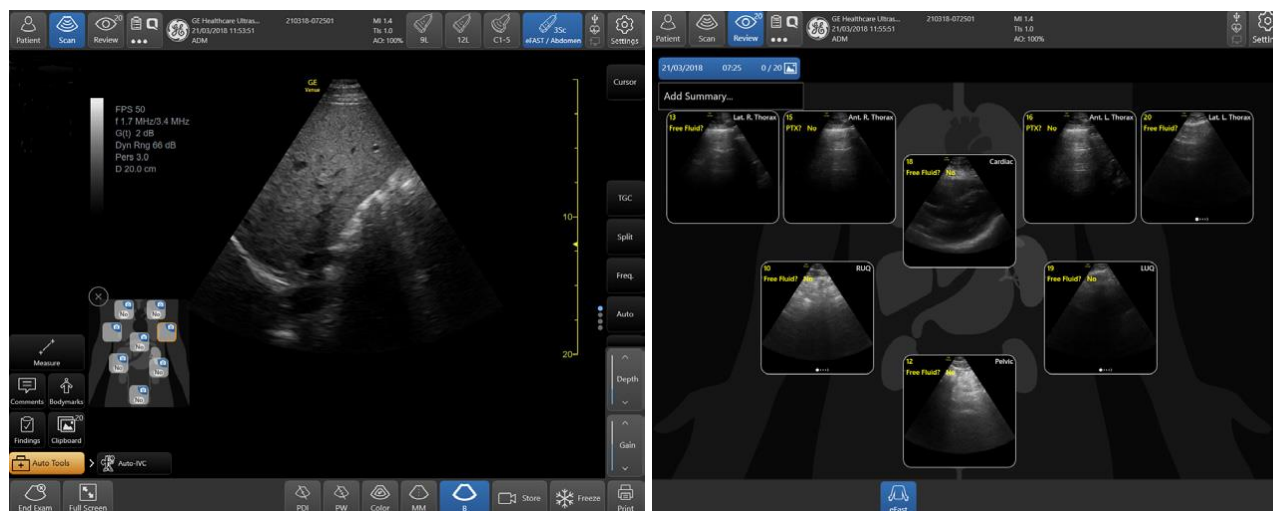
**Auto-IVC:** misura la collassabilità IVC. Le variazioni del diametro dell'IVC (indice di colassabilità o di distensibilità) vengono misurate e visualizzate in tempo reale al completamento di ciascun ciclo respiratorio.

#### La camera cardiaca è vuota?

Lo strumento Auto-IVC misura la collassabilità della vena cava inferiore. I cambiamenti del diametro della vena cava sono misurati e visualizzati in tempo reale al completamento di ciascun ciclo respiratorio.



**Diagramma eFAST:** consente la scansione, l'allocazione con un solo tocco e la revisione rapida di immagini e risultati appartenenti a diverse zone dell'esame eFAST.



#### Modalità di visualizzazione

Visualizzazione simultanea (duplex o triplex); dipendente dalla sonda:

- B / PW
- B / CW
- B / TDI
- B / CFM
- B / PDI

- B / M
- B / AMM
- Dual B + CFM
- Dual B o PDI
- Needle Recognition + CFM o PDI
- B/CFM/PW o B/CFM/CW (Triplex)

Modi selezionabili alternativamente in funzione del trasduttore:

- Needle Recognition
- Virtual convex
- B/M
- B/PW
- B/CW
- B/TDI
- B/AMM
- B/M/CFM
- B/M/PDI
- B/CFM/PW
- B/CFM/CW
- B/PW/PDI

Multi-image (split/quad screen)

- Live e/o congelata
- Cine playback Indipendente
- ECG sincronizzato in cine playback

Zoom:

- Zoom: Pan zoom (zoom in lettura)
- Visualizzazione dell'immagine a tutto schermo

Visualizzazione in scala cromatica:

- B
- B+M
- PW
- CW

### **Visualizzazione della linea del tempo**

Indipendente Dual B/PW/CW Display

Formato di visualizzazione: Alto/Basso

Dimensioni Formato: Vert1/3 B; Vert1/2 B; Vert2/3 B, Horiz 1/2B, Solo Traccia Tempo

Formato selezionabile anche dopo il freeze

### **Sicurezza**

Crittografia di sicurezza per i dati interni

Crittografia per supporti esterni

DICOM™ TLS

Whitelisting

Interfaccia LDAP per credenziali utente



Criteri personalizzati per account utente

Traccia di controllo sicurezza - per eventi di sicurezza rilevanti

### **Annotazioni visualizzabili**

Nome Ospedale

Formato data: 2 tipi selezionabili

- MM/GG/AA
- GG/MM/AA

Formato ora: 2 tipi selezionabili

- 24 ore
- 12 ore

Identificazione Operatore

Dati paziente

Parametri d'immagine

Età gestazionale da

- LMP
- EDD
- GA
- BBT

Età Paziente

Visualizzazione Potenza d'uscita:

- MI: Mechanical Index
- TIS: Thermal Index Soft Tissue
- TIC: Thermal Index Cranial (Bone)
- TIB: Thermal Index Bone
- TEE: Angolo di rotazione e temperatura

Stato Sistema (real-time o freeze)

Marker Orientamento sonda: coincide con il marker d'orientamento sull'immagine del monitor

Finestra risultati misure: posizionabile a discrezione dell'operatore

Tipo di sonda

Nome applicazione

### **Messaggi di sistema**

Mostra annotazione libreria: fino a 21 etichette preimpostate (a seconda dell'applicazione)

Annotazioni personalizzabili: più di 24 disponibili per ciascuna applicazione

Commenti disponibili in modalità scansione live e modalità freeze

Body marks disponibili per ogni applicazione

Frecce disponibili in modalità di scansione live e modalità Freeze

Stato batteria

Anatomia Preimpostazioni specifiche

Anteprima immagine

Barra misurazione grigio / colore

Finestra di riepilogo

Parametri di imaging per modalità (modalità corrente / vedi sotto)

Indicatori di zona focale

Menu Gestione immagine: Menu, Elimina e Gestore immagini

Scala di grigio

Bloc Maiusc: On / Off

## Parametri generali di sistema

### Setup di sistema

Categorie Pre-programmabili

Dati di preset di fabbrica

Applicazioni di Fabbrica

Lingue dell'interfaccia utente: portoghese brasiliano, danese, olandese, inglese, finlandese, francese, tedesco, italiano, norvegese, portoghese, russo, spagnolo e svedese.

Manuale dell'utente: portoghese brasiliano, bulgaro, cinese, croato, ceco, danese, olandese, inglese, Estone, finlandese, francese, tedesco, greco, ungherese, indonesiano, italiano, giapponese, kazako, coreano, lettone, lituano, norvegese, polacco, portoghese, rumeno, russo, serbo, slovacco, sloveno, spagnolo, svedese, turco, ucraino e vietnamita

Operazione Visualizza messaggio di errore

Avvio del sistema dallo spegnimento completo: <80 sec.

Avvio rapido in modalità Standby: <7 sec.

In media Caricamento sonda: <5 sec.

Installazione guidata per una facile configurazione

### Elaborazione e Parametri dell'immagine

Digital Beamformer

Range Dinamico 243db

Banda di frequenza fino a 20Mhz

cSound™ beamforming technology

canali effettivi 14.961

Profondità del campo visualizzata:

Profondità di campo minima: 1,0 cm (dipendente dalla sonda)

Profondità di campo massima: 36 cm (dipendente dalla sonda)

Focalizzazione in Ricezione Dinamica Continua / Aperture

Multi-Frequenza / Tecnologia Larga banda

Max Frame rate B-Mode -3Sc-RS-570f/sec

Max Frame Rate B-Mode+Color-3Sc-RS-310 f/sec

### Segnalazione

Qview è un'applicazione in esecuzione su Venue che fornisce in modo sicuro l'accesso Web al prodotto Qpath di Telexy Healthcare e abilita la segnalazione degli esami al letto del paziente. Le immagini dell'esame e il foglio di lavoro dei rapporti vengono visualizzati sul monitor Venue così come sarebbero se si effettuasse l'accesso a Qpath da una stazione di lavoro del computer. Qpath non è disponibile in tutti i paesi, verificare con il proprio rappresentante GE. Qpath è un'applicazione sotto licenza di Telexy Healthcare.

### Cine Memory

In grado di salvare un'immagine o cineloop durante la scansione

Configurare la memoria cineloop retrospettiva o prospettiva

Lunghezza cineloop configurabile (fino a 120 secondi o 250 MB o 100 cicli cardiaci)

### Archivio immagini e connettività

Browser immagini: anteprima delle immagini archiviate precedenti e immagini dei pazienti archiviate in corso

Visualizza le immagini affiancate da diversi esami  
 Gestione delle immagini (supporto rimovibile)  
 Elimina l'immagine selezionata  
 Revisione dell'immagine nell'area dell'immagine  
 Stampa diretta su stampante approvata  
 Live Scan Save: configura il pulsante di salvataggio per salvare un'immagine durante la scansione live

### **Formato di archiviazione**

JPEG  
 MPEG4 / H.264  
 AVI, DICOM, dati grezzi + DICOM, WMV  
 Area acquisizione  
 Area immagine  
 Schermo intero

### **DICOM**

DICOM store  
 Worklist query  
 Multi-frame DICOM  
 Network Quick save per archivio su folder condivisi

### **Parametri di scansione**

#### **B-Mode**

Modalità di luminosità. Visualizzazione in tempo reale di una sezione trasversale bidimensionale di una struttura tridimensionale di tessuti molli. Gli echi di diverse intensità sono mappati su diversi valori di scala di grigi o colore sul display.

Uscita acustica B / M: 0-100%  
 Inversione d'immagine: On / Off  
 B in scala colore  
 Indice termico: TIC, TIS, TIB  
 CrossXBeam Compounding  
 Tracciato TGC e 8 cursori grafici TGC  
 Ottimizzazione automatica  
 FOV – Apertura del campo di vista  
 Speckle Reduction SRI HD  
 Enfaticizzazione contorni  
 Zone focali dipendenti dalla sonda  
 Densità linea: 3 incrementi, dipendenti dalla sonda  
 Media delle linee dipendente dalla sonda: 6 incrementi  
 Angolo (grado): dipendente dalla sonda; 10 ° - 133 °  
 Scala di grigi Mappa: 5 tipi  
 Regolazione di guadagno e profondità  
 CHI (Coded Harmonics Imaging)  
 CHA(Coded Harmonic Angio)  
 Gamma dinamica  
 Gamma di profondità: 1 - 36 cm: Sonda dipendente

Soglia: 6 incrementi

### **Color Flow Mode (CFM) o Color Doppler**

In un'area selezionata ne visualizza i flussi.

Gradiente di colore usato per rappresentare il flusso del sangue con direzione (velocità, varianza, potenza e / o direzione) prioritizzato su ampiezza.

Inclinazione box

Compressione

Linea di base

Inversione: On / Off

Profondità zona focale

Uscita acustica: 0-100

Densità linee

Media fotogrammi linea: 7 incrementi

PRF: 0.3K-22 KHz: dipendente dalla sonda

Numero campionamenti

Guadagno: 0-40 dB

Wall Filter, dipendente dalla sonda

Filtri laterali e radiali

Angolo / Larghezza

Dimensione verticale (mm): predefinita pre-impostabile

Profondità centro CF / PDI predefinita preimpostata (mm)

Frequenza colore

Numero fuochi: 1

Mappe Colore

Soglia colore: 10-100%, passi 10%

### **Modalità di imaging Power Doppler**

Gradiente di colore utilizzato per rappresentare il flusso di sangue utilizzando l'ampiezza rispetto allo spostamento di velocità (Color Doppler). Dà priorità all'ampiezza rispetto alla direzione.

Posizione ROI

Dimensione ROI

Posizione zona focale

Compressione

Inclinazione box

Mappa PDI

Potenza acustica: 0-100%

Dimensione pacchetto: 8-24: dipendente dalla sonda

Filtro spaziale: 6 livelli

Media fotogrammi linea: 7 incrementi

PRF dipendente dalla sonda: 0.3K-11.4K Hz: dipendente dalla profondità

Power Threshold: 10-100%

CF / PDI Dimensioni Verticali: pre-impostabile di default

Profondità centro CF / PDI predefinita preimpostata (mm)

Numero fuochi: 1

Guadagno: 0-40 dB

Wall Filter, 4 incrementi: dipendenti dalla sonda  
 Frequenza CF / PDI: 2-4 valori: dipendente dalla sonda

### **M-Mode / Anatomical M-Mode**

Modalità di movimento. La struttura dei tessuti in movimento è presentata come traccia a scorrimento, con profondità sull'asse Y e tempo sull'asse X. Anatomical M-Mode (AMM) Consente la modalità M sul clip cine 2D memorizzato. Facilita la valutazione dell'aritmia e le misurazioni cardiache. Velocità di scansione

Color M mode

Formato di visualizzazione M / PW: solo V-1/3B, V-1/2B, V-2/3B, TL linea tempo

Uscita acustica B / M: 0-100%

Rifiuto: 6 incrementi

Gamma dinamica

Enfatizzazione contorni

Mappe della scala di grigi

M Guadagno: +/- 20 dB variazione dal B

### **Modalità PW / CW**

Doppler Pulsato- Auto HPRF(Pulse Wave Doppler - PW), Doppler Continuo (Continuous Wave Doppler - CW), vengono utilizzati per visualizzare la velocità, la direzione e il contenuto spettrale del flusso nelle zone anatomiche selezionate.

Velocità PW

Max: 870 cm / s, 19,800 Hz

Min: 3 cm / s, 140 Hz

Velocità CW

Max: 1,310 cm / s, 40.000 Hz

Min: 5 cm / s, 260 Hz

Mappe a scala di grigi

Compressione: 12 passi

Linea di base: 5-95%

Dimensioni volume campione: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16 mm: dipendente dall'applicazione

Correzione angolo: +/- 90°

Colore Spettro: 6 tipi

Velocità scorrimento spettro PW

Potenza emissione PW: 0-100%

Inclinazione e posizione del volume campione regolabili

Duplex e triplex selezionabili

Media spettro

Dimensioni volume campione: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16 mm: dipendente dall'applicazione

Rapporto PW/CF: 1, 2, 4

Reiezione

Doppler Gain: 0-32 dB

Filtri di parete dipendenti dal trasduttore

Inclinazione angolo campionamento: 0 +/- 10, 15, 20°

Profondità volume campione: 29 incrementi con memorizzazione delle sue dimensioni

Volume Audio

Frequenze PW selezionabili 2-4 steps: in funzione del trasduttore

**M-Color Flow Mode**

Indicazione color sul tracciato M-mode

**Imaging Armonico Codificato Coded Harmonic Imaging (Tissue Harmonics) (CHI)**

Migliora la risoluzione nella zona superficiale e ne aumenta la penetrazione in profondità.

Diminuisce il rumore di ampiezza di bassa frequenza e fornisce chiarezza su ago, anatomia e movimento.

**CHA- Coded Harmonic Angio**

Preset CODED per lettura vascolarizzazione tramite mezzi di contrasto basso e alto MI con sonde -lineari,convex e settoriali.Possibilità di memorizzazione LOOP fino a 180 sec.

**TVD (TDI)**

Doppler Tissutale (Tissue Velocity Doppler) per la visualizzazione della velocità di zone in movimento.

**Salvataggio veloce**

Premendo un singolo pulsante immagini o l'intero paziente vengono inviati su memory stick o network.

**Modalità di riconoscimento dell'ago**

Fornisce una visualizzazione accurata dell'ago, dell'anatomia e del movimento anche in Color e Power Doppler.

Include la possibilità di regolare il guadagno dell'ago e l'angolazione.

Disponibile su tutte le sonde lineari e alcune convesse.

**Ottimizzazione automatica**

Ottimizzazione continua del tessuto

Ottimizzazione automatica dello spettro

**CrossXBeam™ Compounding**

Fornisce 3 angoli di compound spaziale

Attivo anche con la modalità colore

**SRI-HD**

Speckle Reduction Imaging che offre più livelli di riduzione dello speckle

Compatibile con / B-Mode, Color

**Apice virtuale**

Fornisce un FOV più ampio nel campo vicino.

Attivo in alcuni preset sulle sonde settoriali

**Misure e Calcoli****Calcoli B-mode**

Distanza

Circonferenza (Ellisse/Traccia)

Area (Ellisse/Traccia)

% Stenosi

Angolo tra due line

Rapporti

Profondità dalla superficie della sonda

### **Calcoli M-Mode**

Distanza

Tempo

Scorrimento

Frequenza cardiaca

### **Calcoli Doppler**

Velocità

Frequenza

Tempo

Accelerazione

Frequenza cardiaca

Traccia automatica dello spettro Doppler con calcoli automatici

Tempo medio velocità max/mean

Rapporto

PI (Indice di Pulsatilità)

RI (Indice di Resistenza)

### **Misure Vascolari e Calcoli**

Superiore/Inferiore

Arterie/Vene

Riassunto misure

### **Misure/calcoli OB**

Calcoli Età gestazionale

Calcoli multigestazionali, oltre 3 feti

Peso Fetale stimato (Estimated Fetal Weight - EFW)

Riassunto foglio di lavoro

Grafico accrescimento fetale

Circonferenza Addominale (AC)

Indice liquido amniotico (AFI)

Area

Diamentro (APTD-TTD)

Diametro Biparietale (BPD)

Lunghezza Cranio Caudale (CRL)

Peso Stimato del Feto (EFW)

Lunghezza Femore (FL)

Sacco Gestazionale (GS)

Circonferenza Cefalica (HC)

Lunghezza Omero (HL)

Diametro Occipito Frantale (OFD)

Rapporto Area Cario-Toracica (CTAR)

Tronco Fetale Cross-Sctional Area (FTA)

Lunghezza Colonna (SL)

Comparazione di feti multipli con grafici e fogli di lavoro riassuntivi

**Misure/calcoli Ginecologici**

Misure Follicoli Ovarici  
 Riassunto foglio di lavoro

**Misure/calcoli Urologici**

Misure Volume  
 Riassunto foglio di lavoro

**Misure/calcoli Muscolo scheletrici**

Misure specifiche

**Misure/calcoli Cardiologici**

Misure Volume  
 Riassunto foglio di lavoro

**Trasduttori disponibili****C1-5-RS Larga Banda Convex**

Applicazioni: Ostetricia, Addome, Ginecologia, Urologia, Pediatria, Neonatali, Periferiche Vascolari, Muscolo scheletriche Convenzionali, Muscolo Scheletriche Superficiali, Cardiache Adulti, Cardiache Pediatriche, Toraciche, Pleuriche, Guida Interventistica, Accessi Vascolari, Blocchi Nervosi  
 Frequenze Imaging B-mode  
 Fondamentale: 3.0 - 6.0 MHz  
 Armonica: 1.5/3.0 – 2.0/4.0 MHz

**8C-RS Larga Banda Micro Convex**

Applicazioni: Addome, Pediatria, Neonatali, Neonatali Cefaliche, Adulti Cefaliche, Cardiache Pediatriche, Blocchi Nervosi, Periferiche Vascolari, Guida Interventistica, Toraciche, Pleuriche  
 Frequenze Imaging B-mode  
 Fondamentale: 6.0 - 10.0 MHz  
 Armonica: 3.5/7.0 – 5.0/10.0 MHz

**E8C-RS Larga Banda Endocavitaria Micro Convex**

Applicazioni: OB/GYN, Urologia, Transrettale, Transvaginale  
 Frequenze Imaging B-mode  
 Fondamentale: 6.0 - 10.0 MHz  
 Armonica: 3.5/7.0 – 5.0/10.0 MHz

**3Sc-RS Larga Banda Sector Phased Array**

Applicazioni: Oftalmologia, Ostetricia, Addome, Ginecologia, Urologia, Cefaliche Adulti, Cardiologiche, Vascolari Periferiche, Toraciche, Pleuriche, Guida Interventistica, Accessi Vascolari, Pediatriche, Neonatali.  
 Frequenze Imaging B-mode  
 Fondamentale: 2.5 - 4.5 MHz  
 Armonica: 1.6/3.2 – 1.9/3.7 MHz

**9L-RS Larga Banda Lineare**

Applicazioni: Addome, Pediatria, Neonatali, Piccoli Organi, Periferiche Vascolari, Muscolo Scheletriche Convenzionali, Muscolo scheletriche Superficiali, Toraciche, Pleuriche, Guida



Interventistica, Accessi Vascolari, Blocchi Nervosi, Oftalmologiche, Cefaliche Neonatali, Fetali, Ostetriche, Cardiologiche Adulti, Cardiologiche Pediatriche

FOV (max): 38.4mm

Frequenze Imaging B-mode

Fondamentale: 3.0 - 8.0 MHz

Armonica: 2.8/5.6 – 4.5/9.0 MHz

Biopsia Disponibile: Civco Infiniti Plus™

(P/N: H45281BL / 742-416)

### **12L-RS Larga Banga Lineare**

Applicazioni: Oftalmologiche, Addome, Pediatria, Neonatali, Piccoli Organi, Periferiche Vascolari, Muscolo Scheletriche Convenzionali, Muscolo scheletriche Superficiali, Toraciche, Pleuriche, Guida Interventistica, Accessi Vascolari, Blocchi Nervosi, Cardiologiche Adulti, Cardiologiche Pediatriche

FOV (max): 38.4mm

Frequenze Imaging B-mode

Fondamentale: 7.0 - 12.0 MHz

Armonica: 4.0/8.0 - 5.5/11.0 MHz

Biopsia Disponibile: Civco Infiniti Plus™

(P/N: H48392LT / 742-429)

Civco AccuSITE™ Guida da biopsia Fuori Piano

(P/N: H48392LL / 742-359-10)

### **L12n-RS Larga Banga Lineare con comandi**

Applicazioni: Oftalmologiche, Addome, Pediatria, Neonatali, Piccoli Organi, Periferiche Vascolari, Muscolo Scheletriche Convenzionali, Muscolo scheletriche Superficiali, Toraciche, Pleuriche, Guida Interventistica, Accessi Vascolari, Blocchi Nervosi, Cardiologiche Adulti, Cardiologiche Pediatriche

FOV (max): 38.4mm

Frequenze Imaging B-mode

Fondamentale: 7.0 - 12.0 MHz

Armonica: 4.0/8.0 - 5.5/11.0 MHz

Biopsia Disponibile: Civco Infiniti Plus™

(P/N: H48392LT / 742-429)

Civco AccuSITE™ Guida da biopsia Fuori Piano

(P/N: H48392LL / 742-359-10)

### **6Tc-RS Larga Banda TEE Trans-esofagea**

Applicazioni: Cardiaca-TEE

Frequenze: 3 - 8 MHz

### **Conformità e Sicurezza**

Approvato ANSI/AAMI ES60601-1 by Nationally Recognized Testing Laboratories

Approvato CAN/CSA-C 22.2 No.60601.1 by Nationally Recognized Testing Laboratories

CE Marked Council Directive 93/42/EEC on Medical Devices

Compliant con DIRECTIVE 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) requirement.

- IEC1<sup>1</sup> 60601-1 Safety requirements for medical electrical systems
- IEC1<sup>1</sup> 60601-1-2 General requirements for safety -Electromagnetic compatibility
- IEC1<sup>1</sup> 60601-1-6 Medical Electrical Equipment— General requirements for basic safety and essential performance—Usability
- IEC1<sup>1</sup> 60601-2-37: Particular requirements for the safety of ultrasonic medical diagnostic

and monitoring equipment

- ISO 10993-1: Biological evaluation of medical devices (applicable to the probes)
- NEMA UD3 Acoustic output display (MI, TIS, TIB, TIC)

<sup>1</sup>Including national deviations

#### Informazioni su GE Healthcare

GE Healthcare fornisce tecnologie e servizi medici per soddisfare la domanda e accesso alle cure, migliore qualità e assistenza sanitaria più accessibile in tutto il mondo. GE (NYSE: GE) lavora sulle cose che contano: persone straordinarie e tecnologie affrontano sfide difficili. Dall'imaging medico, software e IT, monitoraggio e diagnostica dei pazienti alla scoperta di farmaci, tecnologie di produzione biofarmaceutica e soluzioni per il miglioramento delle prestazioni, GE Healthcare aiuta i professionisti del settore medico a fornire ai loro pazienti un'assistenza sanitaria di qualità.

GE Healthcare  
9900 Innovation Drive  
Wauwatosa, WI 53226  
U.S.A.

[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)

## Imagination at work

© 2018 General Electric Company - Tutti i diritti riservati.

Il prodotto potrebbe non essere disponibile in tutti i paesi e le regioni. Le specifiche tecniche complete del prodotto sono disponibili su richiesta. Contattare un rappresentante GE Healthcare per ulteriori informazioni. Si prega di visitare [www.gehealthcare.com/promotional-locations](http://www.gehealthcare.com/promotional-locations).

GE Healthcare si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche e alle caratteristiche illustrate nel presente documento o di interrompere il prodotto descritto in qualsiasi momento senza preavviso o obbligo. Contattare il proprio rappresentante GE Healthcare per le informazioni più aggiornate. GE, GE Monogram, cSound, CrossXBeam e Venue sono marchi di General Electric Company o di una delle sue filiali. GE Healthcare, una divisione della General Electric Company. DICOM è il marchio registrato della National Electrical Manufacturers Association. Intel è un marchio di Intel Corporation o delle sue consociate negli Stati Uniti e / o in altri paesi. Infiniti Plus e AccuSITE sono marchi registrati di Civco Medical Solutions. Tutti gli altri marchi commerciali di terze parti sono di proprietà dei rispettivi proprietari. GE Medical Systems, Inc.