

GE Healthcare



Voluson E8

VISIONE STRAORDINARIA





GLI AMBULATORI AD INTENSA ATTIVITÀ NECESSITANO DI QUALITÀ D'IMMAGINE ED EFFICIENZA

Quando il numero dei pazienti da visitare è elevato, Voluson™ E8 è la soluzione ideale.

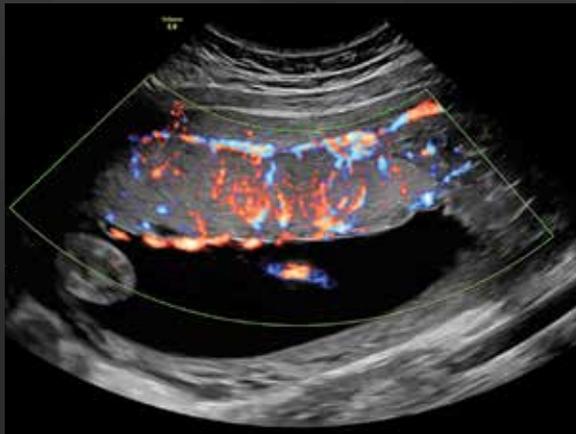
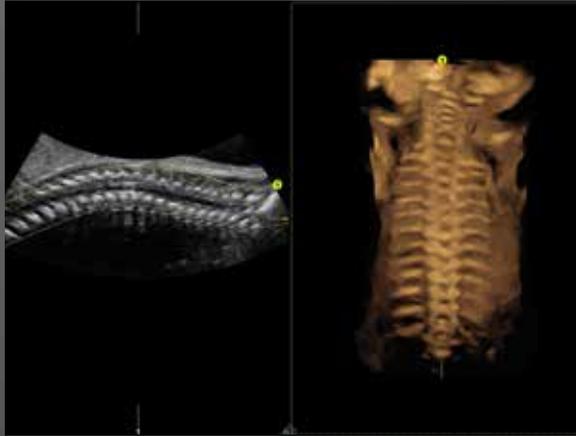
Il sistema ecografico Voluson E8 è progettato per sostenere i ritmi degli ambulatori più impegnati, gestendo gli esami per la salute delle donne, da quelli di routine a quelli complessi, con semplicità e precisione.

Sfruttando l'architettura del sistema Radiance, Voluson E8 garantisce flessibilità del flusso di lavoro ed efficienza clinica per la massimizzazione del lavoro. L'eccellenza di imaging del sistema migliora l'affidabilità diagnostica con chiarezza d'immagine e velocità straordinarie.

Voluson E8 offre:

- Facilità di acquisizione di immagini 2D/3D, eccellente sensibilità doppler a colori e sofisticate tecnologie 3D/4D
- Miglioramento dell'efficienza e precisione degli esami tramite gli strumenti di automazione Voluson
- Connessione sicura per condividere e collaborare sui risultati dell'ecografia con pazienti e colleghi
- Un processo di esame semplificato, dalla pianificazione del paziente alla refertazione dell'esame, con integrazione di Voluson e ViewPoint™
- Possibilità di espandere i propri servizi con l'evoluzione delle esigenze dell'ambulatorio

Dall'imaging eccezionale ai miglioramenti del flusso di lavoro, il sistema Voluson E8 fornisce al medico una soluzione esclusiva per la salute delle donne, al fine di garantire l'elevato livello di prestazioni di imaging richiesto dall'ambulatorio e dai pazienti.



MAGGIORE DETTAGLIO MINORE SFORZO

Un ambulatorio impegnato non ha tempo per gestire le impostazioni atte a ottenere un dettaglio d'immagine cruciale. Grazie all'innovativa architettura del sistema Radiance di Voluson E8, ciò non è necessario: tutto è disponibile sullo schermo.

L'innovativo design e le potenti funzionalità dell'architettura del sistema Radiance consentono di concentrarsi sul dettaglio d'immagine per garantire una diagnostica affidabile.

- Design del beamformer avanzato – miglioramento della risoluzione di contrasto spostando più funzioni dall'hardware al software
- CPU a elevate prestazioni – garantisce velocità di elaborazione ed elevato frame rate
- Processazione parallela – miglioramento della qualità d'immagine e del frame rate

Dalle straordinarie immagini 2D alle nuove tecnologie 3D/4D, otterrete un'eccellente qualità d'immagine con minimo sforzo e tempo.



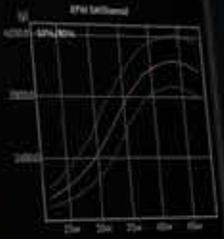
Exam: OB
Clipboard: 63/669.02.MB



Tib 0.2
Tib 0.2
MI 1.1
RAB6-D
F218017
35W/55 / 3.6cm
HGS:OB
Qual:HD2
Mod:208
CR:1002107
ID:200

Measurement Results

Meas.	Value	Dev	Age
BPD	8.81 cm		26w6d
HC	28.56 cm		27w6d
AC	22.11 cm		26w5d
FL	8.88 cm		26w5d
FTW	960g		26w5d



No Exam History available

Light
Auto



Page 2/6



Main 3D

Sub 3D

Fixed ROI

Edit Light

MagCut

Calc Cine

Render

Multiplanar

OmniView

TUJ VCAD

Volume Analysis

HDlive

High Transp.

XL

1. Trimester

CHIAREZZA CON FACILITÀ

Il sistema Voluson E8 consente di avvalersi di tecnologie di rendering avanzate che realizzano uno straordinario dettaglio clinico e miglioramenti del flusso di lavoro che contribuiscono a semplificare il rendering di volume, offrendo uno strumento di risoluzione dei problemi facile eppure essenziale.

HDlive™

Sul sistema Voluson E8, si ha accesso a una suite di tecnologie HDlive che producono un realismo anatomico senza precedenti tramite tecniche di illuminazione e ombreggiatura della pelle avanzate, che aiutano a svelare una prospettiva unica per un'affidabilità diagnostica di livello superiore.

- **HDlive Silhouette** – Applica in modo dinamico trasparenza alle strutture di rendering per una vista più completa dell'anatomia da una struttura superficiale solida all'anatomia interna in via di sviluppo
- **HDlive Studio** – Illumina anatomia e fluido con un massimo di tre sorgenti luminose indipendenti di colore, intensità e direzione variabile per mettere a fuoco anche la più minuscola struttura
- **HDlive Flow** – Visualizza in modo chiaro le strutture vascolari con dimensioni maggiori – dai piccoli vasi alle grandi arterie
- **HDlive Flow Silhouette** – Visualizza i vasi sanguigni da una vista superficiale o trasparente per fornire maggiori informazioni al riguardo dell'anatomia vascolare e delle strutture circostanti*

Advanced Volume Contrast Imaging (VCI) con OmniView

- **Advanced VCI** – Consente la regolazione dello spessore della sezione su immagini 3D o 4D per migliorare la risoluzione del contrasto con l'utilizzo di tecniche di rendering, quali quelle ossee e tissutali. Può essere applicato al piano di acquisizione (VCI-A), ai volumi 3D statici od OmniView
- **OmniView** – Consente di ottenere qualsiasi piano da un volume 3D o 4D tracciando semplicemente una linea, curva, polilinea o traccia attraverso una struttura. Questa preziosa tecnologia consente viste anche di strutture formate irregolarmente, non ottenibili nell'imaging 2D

SonoRenderlive

Agevola il rendering di volume con la collocazione automatica della linea di rendering per un rendering superficiale ottimale. SonoRenderlive aggiorna costantemente la collocazione della linea di rendering con il movimento fetale durante gli esami 4D.

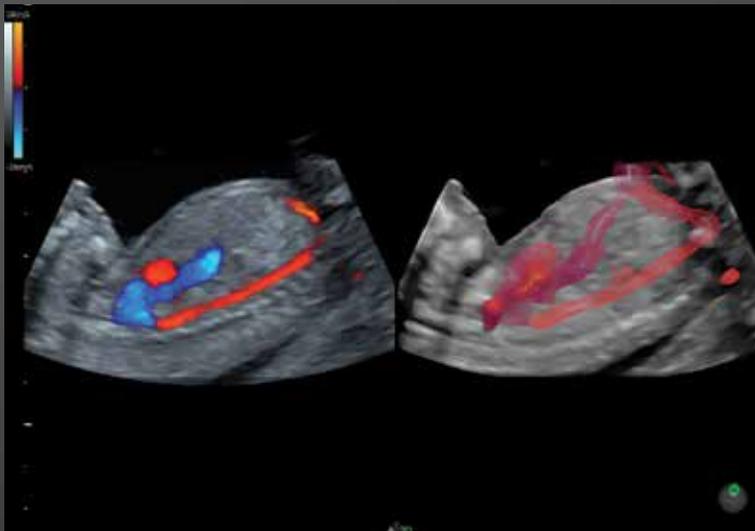
* A confronto del doppler a colori convenzionale o HD-Flow™



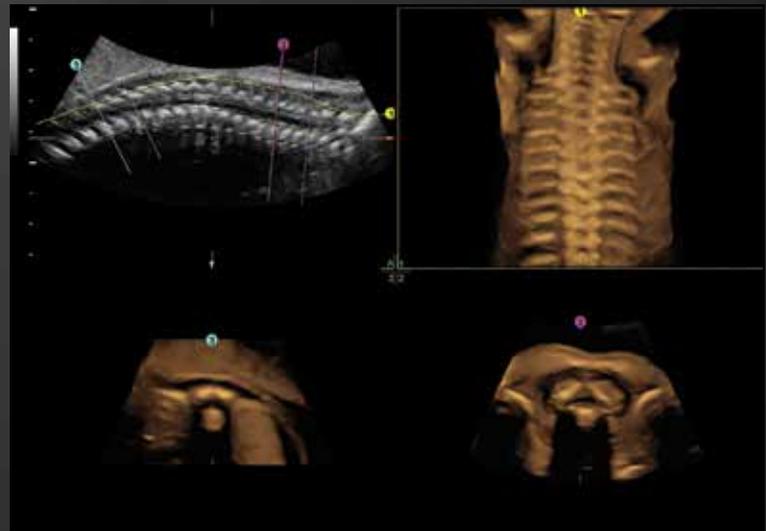
HD*live* Studio – Primo trimestre



Linea di rendering automatica con SonoRender*live*



HD*live* Flow Silhouette, 13 settimane

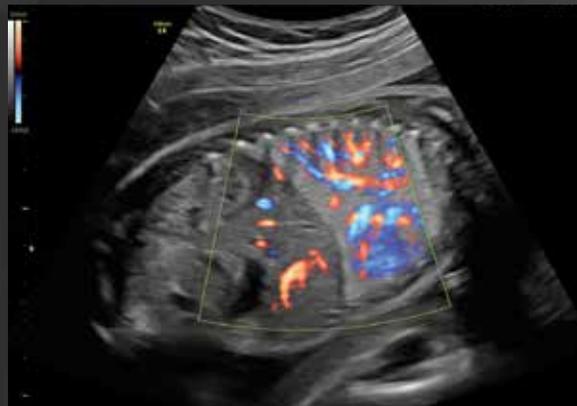


Rendering scheletrico con Advanced VCI con OmniView

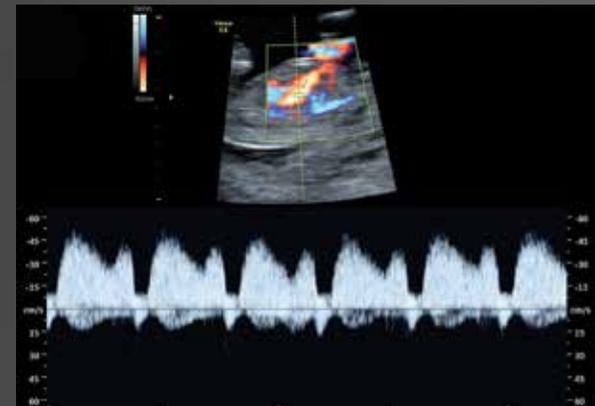
VERSATILITÀ E AFFIDABILITÀ DIAGNOSTICA



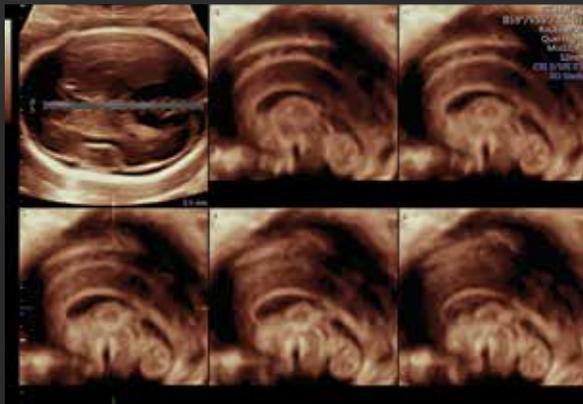
Eccellente risoluzione a 13 settimane con HDzoom



HD-Flow sensibile di perfusione polmonare fetale



Flusso del dotto venoso a 13 settimane



Visualizzazione TUI del corpo calloso e del verme cerebellare con VCI



Dettagli facciali visti con HDlive studio



Dita fetali acquisiti con OmniView

DESIGN INTUITIVO

FLUSSO DI LAVORO ARRICCHITO

Design ergonomico moderno

- Monitor LED panoramico da 23" con formato personalizzabile, icone grandi e dimensioni dell'immagine nei formati standard o XL
- Pannello tattile da 12,1" con funzionalità multi-tocco
- Semplice funzione Su/Giù del pannello di controllo a 1 pulsante per il posizionamento ottimale

Flusso di lavoro semplificato

- TCG elettronico ed efficiente navigazione del menu con tecnologia a sfioramento
- Semplice flusso di lavoro a singolo pulsante – Le modalità di scansione più comuni sono a portata di mano sullo schermo principale del pannello tattile
- Lettore di codici a barre per l'acquisizione efficiente delle informazioni dei pazienti
- Sincronizzazione ViewPoint per condivisione e refertazione dei dati uniformi
- 4 porte sonde attive con illuminazione porta

Gestione dei dati veloce e sicura

- Gestione utente sicura – ID utente univoci per l'accesso al sistema e per la registrazione della documentazione
- Registratore video digitale software integrato (DVR), compresa registrazione USB
- Esportazione diretta di file di stampa 3D in più formati
- Archiviazione, collaborazione e condivisione



OTTENERE EFFICIENZA CON L'AUTOMAZIONE

Ogni minuto è importante – grazie agli strumenti di automazione e protocollo migliorati, di facile utilizzo – è possibile semplificare il processo di esame del paziente, diminuendo i tempi di attesa incrementando la soddisfazione del paziente.

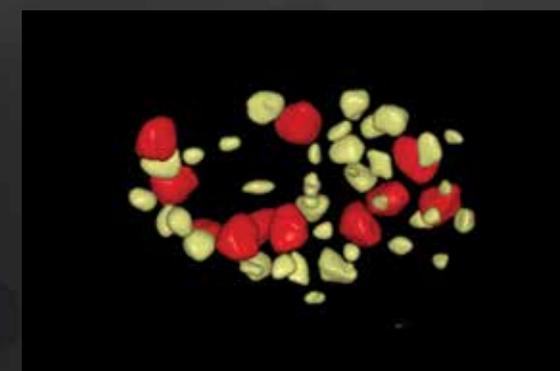
- **Scan Assistant** – Strumento di protocollo di esame flessibile e personalizzabile che contribuisce ad aumentare la coerenza degli esami e la produttività, creando altresì la documentazione a scopo di controllo di qualità. Contribuisce a rendere l'analisi di un esame più efficiente consentendo l'aggiunta di annotazioni, misurazioni e refertazioni, trasferendoli dati a un sistema di gestione delle immagini o sistema basato su PACS secondo la propria sequenza e requisiti di emissione
- **SonoBiometry** – Consente di eseguire misurazioni biometriche semiautomatiche (BPD, HC, AC, FL e HL) per ridurre il numero di comandi
- **SonoNT™** (Traslucenza nucale basata su sonografia) e **SonoIT** (Traslucenza intracranica basata su sonografia) – Tecnologie Voluson che aiutano a fornire misurazioni standardizzate semiautomatiche delle translucenze nucale e intracranica nel 1° trimestre. Entrambi gli strumenti possono integrarsi facilmente nel flusso di lavoro. SonoNT evita la variabilità inter- e intra-osservatore che può sorgere in occasione di misurazioni manuali e, allo stesso tempo, consente la riproducibilità richiesta dal medico
- **SonoVCAD™heart** (Visualizzazione del volume assistita dal computer basata su sonografia cuore) – Standardizzando l'orientamento dell'immagine del cuore fetale, SonoVCAD_{heart} fornisce viste raccomandate di un singolo volume del cuore o acquisizione STIC
- **SonoAVC™** (Conteggio automatico del volume basato sulla sonografia) – Strumento innovativo che fornisce la visualizzazione e la misurazione di strutture ipoecoiche all'interno dell'anatomia, quali i follicoli delle ovaie o il cervello del feto



Protocollo ginecologico personalizzabile Scan assistant



SonoNT – translucenza nucale semiautomatica



SonoAVC_{antral} – conteggio semiautomatico del numero di follicoli antrali



RAB6-D. diaframma e reni fetali di 25 settimane



C4-8. Cervelletto di 24 settimane

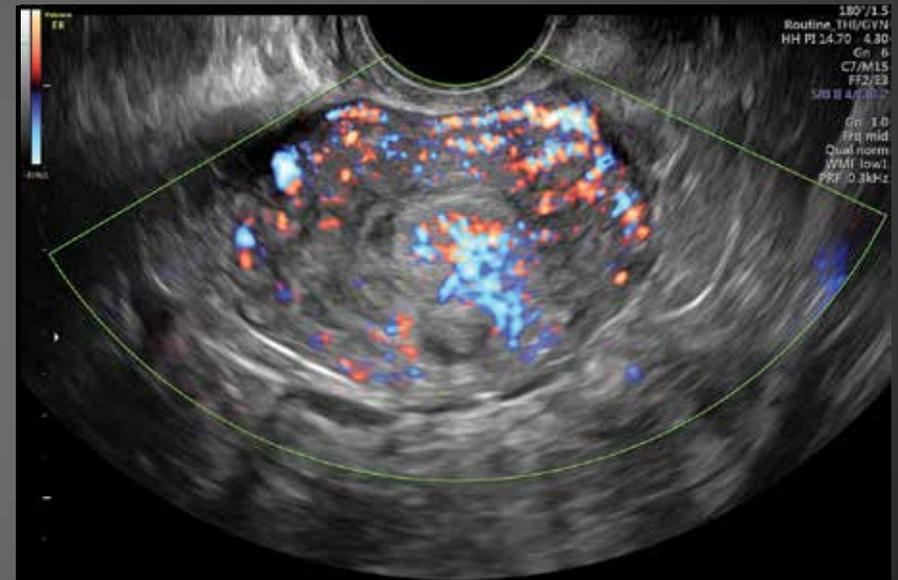
ELEVATE PRESTAZIONI DELLE SONDE

Il sistema Voluson E8 offre una suite di tecnologie sonda, incluse quelle ad alta frequenza. Grazie alla potenza dell'architettura del sistema Radiance, il sistema offre qualità* e chiarezza d'immagine* eccezionali per i casi che vanno da quelli di routine a quelli più complessi. Il sistema Voluson E8 è compatibile con molte sonde Voluson Expert Series esistenti, estendendo pertanto la portata dell'investimento finanziario.

* In confronto a Voluson Expert Series BT13.



9L. Colonna vertebrale e midollo spinale di 27 settimane



RIC5-9. HD-Flow sensibile in polipo endometriale

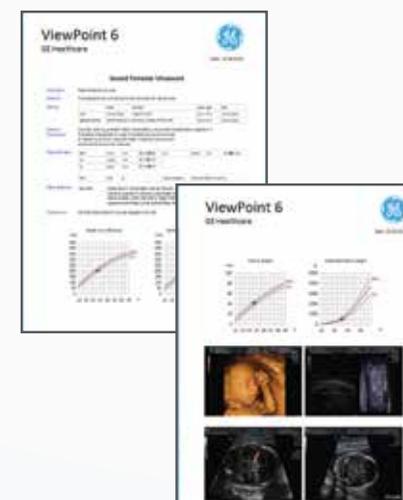
CONNESSIONE E CONDIVISIONE PROTETTE

Nel mondo digitale in continua evoluzione, il sistema Voluson E8 offre opzioni esclusive per connettersi digitalmente, tramite sistemi di archiviazione d'immagini, a medici di base e pazienti, mantenendo al contempo la privacy e la sicurezza necessarie.

- Protezione della privacy dei pazienti con accesso e gestione utenti tramite credenziali. Il sistema può essere configurato facilmente per limitare l'accesso a utenti privi delle credenziali appropriate
- Trasferimento preciso delle informazioni dei pazienti al sistema Voluson E8 mediante lettore di codici a barre
- Miglioramento della comunicazione con i medici di base e i pazienti tramite esportazione diretta di immagini e referti con connettività Tricefy™, USB, LAN o 3G

Grazie a ViewPoint, la nostra potente soluzione di refertazione pazienti e archiviazione, è possibile semplificare ulteriormente il flusso di lavoro ecografico tramite l'efficiente connettività digitale, che offre libertà e flessibilità nell'ottimizzazione dell'archiviazione di immagini, volumi e referti strutturati. Condivisione delle informazioni dei pazienti con i colleghi in modo sicuro per ottenere le risposte richieste dai pazienti.

- Gestione degli appuntamenti dei pazienti con un intuitivo pianificatore clinico
- Trasferimento delle informazioni e dei dati d'immagine/misurazione dei pazienti con la sincronizzazione fluida di Voluson/ViewPoint
- Confronto, revisione, post-elaborazione e archiviazione di immagini e video clip
- Creazione, modifica e condivisione di referti di elevata qualità
- Interfaccia con sistemi di livello enterprise, quali EMR e PACS per i dati





V
VOLUSON

ENTRA A FAR PARTE DEL CLUB. **Voluson Club.**

Di seguito sono riportati i vantaggi dell'adesione al club:

- Video formativi su prodotti e su argomenti di base e avanzati
- Suggerimenti sui prodotti e accorgimenti
- Studi sui benefici clinici della tecnologia Voluson
- Elenchi di congressi e corsi di formazione dove sarà presente Voluson
- Informazioni sui prodotti e gli aggiornamenti Voluson
- E molto altro ancora!

Impara, crea reti, condividi su www.volusonclub.net.

Al tuo servizio – per tutta la durata del rapporto

Con Voluson E8, si può contare sul **servizio e l'assistenza rapida** di GE Healthcare.

Siamo consapevoli che un rapporto di lungo termine dipende dalla fornitura di tecnologie e programmi che soddisfino realmente le esigenze dei clienti in termini di manutenzione e riparazione delle attrezzature, protezione dei trasduttori e finanziamenti.



Imagination at work

Il prodotto potrebbe non essere disponibile in tutti i Paesi e regioni.
La specifica tecnica di prodotto completa è disponibile su richiesta.
Per ulteriori informazioni, rivolgersi a un rappresentante GE Healthcare.
Visitare www.gehealthcare.com/promotional-locations.

I dati sono soggetti a modifiche.

© 2016 General Electric Company.

GE, il monogramma GE, imagination at work, Voluson, ViewPoint, HD*live*, HD-Flow, SonoNT, SonoAVC e SonoVCAD sono marchi commerciali di General Electric Company.

I marchi Tricefy™ sono marchi registrati di Trice Imaging, Inc.

Vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza previa autorizzazione scritta di GE. Nulla di quanto riportato nel presente materiale deve essere utilizzato per diagnosticare o trattare eventuali malattie o patologie. I lettori devono consultare un professionista sanitario.

ITALY

GE Medical Systems Italia spa
Via Galeno, 36
20126 Milano
T +39 02 2600 1111
F +39 02 2600 1417

GERMANY

GE Healthcare GmbH
Beethovenstr. 239,
42655 Solingen
T +49 212-28 02-0
F +49 212-28 02-28

UNITED KINGDOM

GE Healthcare
Pollards Wood, Nightingale Lane
Chalfont St Giles
Buckinghamshire, HP8 4SP
T +44 1494 544000

August 2016
JB42332XXb
300-16-U0441