

GE Healthcare

Diamond Release.

Voluson 730 Pro



Voluson 730 Pro.

Lo standard nell'assistenza sanitaria alle donne.

GE Healthcare seguita ad innalzare il livello dell'imaging diagnostico per le donne con l'ultima innovazione di prim'ordine della piattaforma Voluson, il Voluson 730 PRO Diamond Release. Gli ultrasuoni tridimensionali hanno cambiato la natura degli ultrasuoni e il Voluson 730 PRO, con RealTime 4D è la prova di una leadership tecnologica costante.

Diamond Release è la nuova evoluzione della piattaforma Voluson, in grado di offrire soluzioni cliniche attraverso un design innovativo a misura del cliente:

- Tecnologia dimensionale
- Vantaggi diagnostici
- Dedizione e assistenza
- Soluzioni digitali

Il Voluson 730 PRO Diamond Release rappresenta il costante impegno della GE nel produrre apparecchiature di diagnostica per immagini di eccezionale qualità destinate all'assistenza sanitaria alle donne. L'eccezionale qualità delle immagini 2D, 3D e 4D rende il Voluson 730 PRO la soluzione ideale per qualsiasi prassi clinica con carichi di lavoro diversificati.



Vedere di piu.

Sviluppo fetale in tre dimensioni.

Primo trimestre – Fino a 13 settimane di età gestazionale il feto cresce fino a 7,62 cm di lunghezza. Lo sviluppo di occhi, dita dei piedi, articolazioni, nervi, sistema circolatorio e digestivo sono chiaramente visibili grazie all'uso del trasduttore endovaginale RealTime 4D. La misurazione della traslucenza nucale e le procedure di villocentesi sono potenziate dall'imaging multiplanare e l'elaborazione 3D.



Secondo trimestre – Dalla quattordicesima alla ventiseiesima settimana sono visibili il rapido sviluppo dei sistemi scheletrico, digestivo, circolatorio e nervoso. Il feto cresce fino a 33,03 cm in lunghezza e pesa circa 900 grammi. Nel secondo trimestre le immagini ad ultrasuoni 3D/4D sono particolarmente utili nelle indagini anatomiche e nel rilevamento di anomalie fetali.



Terzo trimestre – A partire dalla ventisettesima settimana il feto inizia a sviluppare completamente organi e nervi. Il peso aumenta rapidamente e nella maggior parte dei casi il feto si sposta nella posizione a testa in giù, in preparazione della nascita. Nel terzo trimestre gli ultrasuoni 4D assicurano utilità clinica attraverso l'analisi dei movimenti fetali e del profilo biofisico.



Vantaggi diagnostici. Rilevanza clinica.

Le esclusive funzioni 3D e 4D del VOLUSON 730 PRO soddisfano le esigenze di clinici e pazienti con una gamma di importanti funzionalità, che copre un ampio spettro di applicazioni.

Ostetricia –

Il Voluson 730 PRO fornisce un pacchetto completo di strumenti clinici che comprendono analisi multiplanare, calcolo volumetrico (VOCAL), Compound Resolution Imaging (CRI) e tecniche di ottimizzazione delle immagini. Questi strumenti sono utili nell'analisi di una serie di anomalie fetali, come la cheiloschisi e la palatoschisi, la spina bifida, il piede torto e la trisomia 21.

Ginecologia –

L'acquisizione automatica dei volumi e l'analisi multiplanare facilitano la sonoisterografia a infusione salina, mentre le funzioni multiplanari e di elaborazione consentono la valutazione della forma della cavità uterina.

Seno –

Visualizzazione multiplanare e biopsia RealTime 4D aumentano l'affidabilità della biopsia del seno attraverso la visualizzazione del posizionamento dell'ago.

Speckle Reduction Imaging (SRI) –

SRI è un algoritmo software adattativo in tempo reale che riduce la granulosità (speckle), un artefatto tipico dell'imaging ad ultrasuoni. In questo modo si ottengono immagini in cui gli speckle vengono soppressi dove ci sono differenze in termini di ecogenicità. È possibile migliorare la visibilità delle caratteristiche esistenti, senza ridurre o eliminare informazioni rilevanti.

CrossXBeam (CRI) –

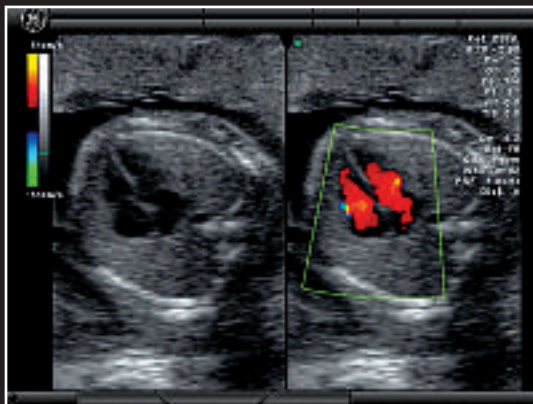
CRI è una tecnologia di compounding spaziale in tempo reale, che si traduce in una migliore definizione dei bordi e degli strati, una riduzione degli artefatti acustici e una migliore risoluzione di contrasto in un'ampia varietà di condizioni di imaging. GE Voluson 730 di GE acquisisce le immagini sfruttando fino a undici diverse possibilità di direzionamento del fascio, combinandole al fine di migliorare le caratteristiche fisiologiche.

Tomographic Ultrasound Imaging (TUI) –

TUI rende più semplice l'analisi e la documentazione delle indagini dinamiche, fornendo una visualizzazione simultanea di sezioni multiple di una serie di dati volumetrici. È sufficiente selezionare lo spessore della sezione ed associarlo a una serie di funzioni di ottimizzazione 2D e di rappresentazione 3D per valutare rapidamente l'intero volume.

OB

Cuore fetale



Dual Screen Color Flow

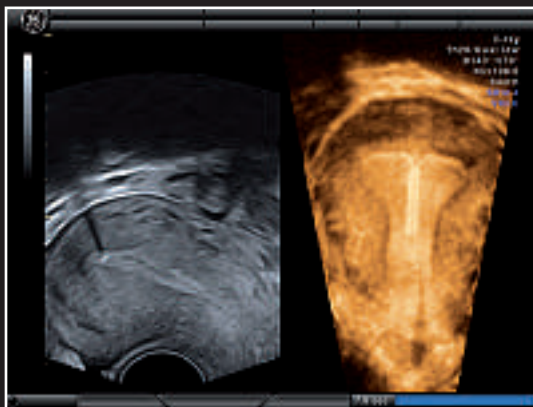
Nuca



HD-Zoom

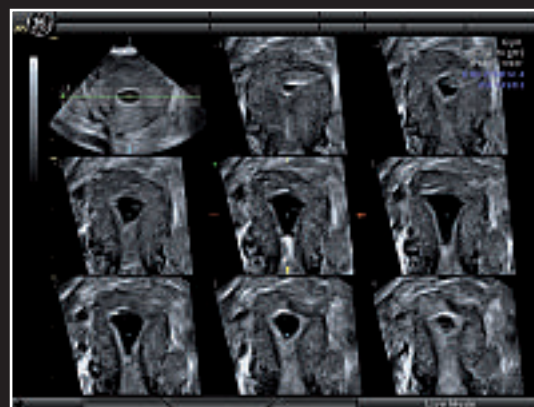
GIN

Dispositivo intrauterino



VCI - Volume Contrast Imaging

Carvita uterina



TUI - Tomographic Ultrasound Imaging

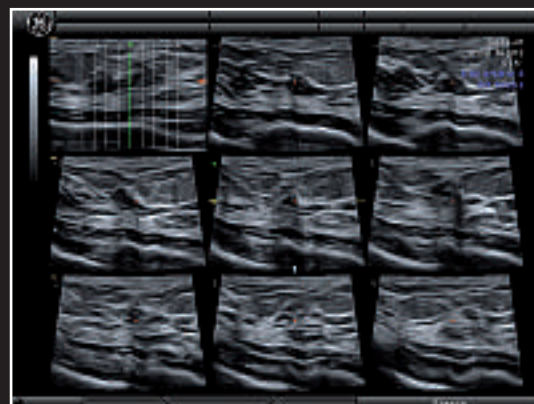
Senologia

Lesione al seno



CRI - CrossXBeam CRI

Lesione al seno



TUI - Tomographic Ultrasound Imaging



Dedizione e assistenza. Impegno verso il cliente.

Il Voluson 730 PRO è la dimostrazione dell'impegno di GE Healthcare nell'ampliare l'impatto clinico della tecnologia 3D/4D attraverso formazione ed ergonomia.

Il VOLUSON 730 PRO garantisce comodità e sicurezza per l'operatore attraverso una serie di soluzioni ergonomiche, tra cui console e monitor di facile regolazione.

Tecnologia di trasduttori Micro 4D –

Le straordinarie prestazioni del VOLUSON 730 PRO sono potenziate dalla tecnologia di nuova generazione offerta dal nuovo trasduttore Micro 4D della GE. Questi trasduttori a banda larga, con passo ultrafine, sono più leggeri e più piccoli di un terzo, pur mantenendo inalterata l'eccezionale qualità delle immagini, qualità delle immagini.

D3D/4D più semplici da usare –

La produttività è potenziata dall'assistenza online, disponibile premendo semplicemente un pulsante. Il modulo di assistenza integrato, sensibile al contesto, funge da tutore virtuale. Oltre ai corsi di addestramento applicativo in loco e i corsi di addestramento sul prodotto presso strutture di prim'ordine, GE sponsorizza anche un forum di utilizzatori 3D, www.volusonclub.net, mettendo in collegamento clinici di tutto il mondo.



Soluzioni digitali. Collegamento in rete e gestione dei dati.

Il VOLUSON 730 PRO offre la flessibilità necessaria per creare un sistema di imaging ad ultrasuoni e di analisi che soddisfa le esigenze cliniche e di produttività.

Il sistema VOLUSON 730 PRO facilita le diagnosi off-line/a distanza. Permettendo di meglio equilibrare il carico di lavoro in una struttura di imaging:

- Funzionalità DICOM completa
- Funzionalità 3D/4D in ambiente PACS
- Disco fisso da 80GB con funzioni di archiviazione su DVD/CD

ViewPoint – Refertazione/archiviazione immagini in ostetricia

Soluzioni d'ufficio complete per i professionisti dell'assistenza sanitaria alle donne

ViewReport – Soluzione completa di refertazione in ostetricia

- Refertazione standardizzata per ostetricia e ginecologia, programmazione dei pazienti e analisi statistica
- Trasferimento diretto dei dati

ViewPACS – Visualizzazione dei referti PIÙ archiviazione delle immagini

- Cattura e archiviazione delle immagini via DICOM, RGB o S-video
- Realizzazione di un ufficio digitale

4D View

Software per piattaforma PC che consente ai clinici di manipolare ed analizzare i dati del VOLUSON 730 PRO senza interferire con il flusso dei pazienti. 4D View comprende:

- Elaborazione interattiva dei volumi
- Visualizzazione multiplanare delle immagini
- archiviazione e gestione dei dati SonoView

©2004 General Electric Company

General Electric Company si riserva il diritto di modificare le specifiche e le caratteristiche illustrate in questa sede o di sospendere in qualsiasi momento e senza alcun obbligo di preavviso la distribuzione del prodotto descritto. Per informazioni aggiornate, contattare il più vicino rappresentante GE.

GE Medical Systems, a General Electric Company, going to market as GE Healthcare

GE Medical Systems Italia S.P.A.:
Viale Fulvio Testi 280 B
20126 Milano, Italia
Tel: (+39) 02 642201
Fax: (+39) 02 64220 347

GE Ultraschall Deutschland
GmbH & Co. KG:
Beethovenstr. 239
D-42655 Solingen
Fax: (+49) 212 28 02-28
Tel: (+49) 212 28 02-0

GE Medical Systems - America:
Milwaukee, WI, USA
Fax: (+1) 262 544 3384

GE Medical Systems - Asia:
Tokyo, Japan
Fax: (+81) 3-3223-8524
Shanghai, China
Fax: (+86) 21-5208 0582

Da più di cento anni gli operatori sanitari in tutto il mondo fanno affidamento su GE Healthcare per una tecnologia medica, servizi e soluzioni di produttività. Qualunque sia la sfida che un sistema sanitario si trovi ad affrontare, GE è sempre pronta a fornire l'aiuto necessario per un'assistenza di altissima qualità. Per informazioni complete, contattare il più vicino rappresentante GE.

www.gehealthcare.com



GE imagination at work