

GE Healthcare

# Voluson E6

Extraordinary vision



ecomagination



Voluson

# Il punto di partenza per

Voluson E6, ultima novità della E – Serie Voluson, fornisce una qualità d'immagine eccezionale in un sistema intelligente, progettato per soddisfare le esigenze della routine quotidiana.

La potenza del Voluson® E6 è il punto di partenza per la tecnologia del futuro. Concepito espressamente per fornire straordinarie caratteristiche d'immagine indispensabili per conferire oggi, la flessibilità necessaria a soddisfare le esigenze di domani. Questo sistema è così versatile e dotato di funzioni espandibili, che si evolvono insieme alle esigenze quotidiane nella pratica clinica.

Basato sulla potente piattaforma della E – Serie, Voluson E6 abbina una tecnologia di sonde avanzata con un'innovativa architettura hardware e software. Tutti i componenti lavorano simultaneamente – elaborando dataset da punti diversi e in tempo reale, fornendo immagini eccezionali.

Voluson E6 permette di vedere di più, anche in epoche precoci.

Voluson E6 è un prodotto ecomagination: ha ottenuto riconoscimento per il suo design responsabile dal punto di vista ambientale e per essere tra i sistemi ad ultrasuoni più efficienti e più puliti nell'industria.



# extraordinary vision.

## Innovazione nella tecnologia delle sonde

**Le sonde dedicate 2D e 3D** sono state progettate con l'avanzata tecnologia Voluson, per uso specifico in ostetricia e ginecologia, medicina della riproduzione senologia e radiologia.

**La tecnologia Matrix Array** mette a disposizione del clinico un numero di elementi tale da assicurare una risoluzione uniforme su tutta l'immagine.

**La nuova sonda 2D addominale C1-5-D** con tecnologia Acoustic Amplifier introduce un nuovo livello nelle prestazioni. Larghezza di banda più ampia, rapporto "segnale-rumore" ottimizzato, migliore risoluzione assiale e penetrazione – anche con i pazienti più difficili.

## Innovazione nel design dell'architettura

Voluson E6 è stato concepito con l'impiego di alcune delle tecnologie hardware più avanzate a disposizione di GE Healthcare.

## Innovazione nella tecnologia software

La piattaforma e le sonde Voluson E6 operano in sinergia per assicurare un'eccezionale qualità d'immagine e garantire un lavoro a pieno ritmo, mentre le avanzate funzionalità di elaborazione dei dati del sistema garantiscono rapidità e potenza eccezionali.

## Tecnologia Volume Ultrasuond di nuova generazione

Provate i nuovi standard nell'imaging volumetrico, che permettono di visualizzare le informazioni di dettagli anatomici con maggiore nitidezza ed analizzare le immagini da qualsiasi sezione, in qualsiasi momento.

**L'avanzata architettura software** conferisce affidabilità e confidenza diagnostica alle funzioni di imaging 3D/4D più avanzate.

**Il nuovo Advanced Volume Contrast Imaging (VCI) con OmniView** ottimizza la risoluzione di contrasto e la nitidezza dei dettagli anatomici elaborati su tutti i piani di riferimento, anche nell'approccio di strutture anatomiche di forma irregolare.

## Strumenti di ottimizzazione della qualità d'immagine 2D

**Speckle Reduction Imaging II (SRI II)** riduce l'effetto speckle e gli artefatti, enfatizzando la differenziazione reale dei tessuti, per una migliore visualizzazione e risoluzione di contrasto dei dettagli anatomici normali e patologici.

**CrossXBeamCRI™ ottimizza le interfacce tra i tessuti e la differenziazione** dei bordi mediante un'innovativa tecnologia di acquisizione ed elaborazione di spatial compounding in tempo reale.

**HD-Flow™** evoluzione della funzione Power Doppler bidirezionale, consente un esame vascolare più dettagliato e con maggiore sensibilità, riducendo la sovrascrittura dei tessuti.

## Un nuovo livello di automazione

Le innovative tecnologie GE Healthcare rendono più rapide ed automatiche le visualizzazioni dei dettagli anatomici e contribuiscono a migliorare l'affidabilità diagnostica e a migliorare l'efficacia degli esami.

**Sonography-based Volume Computer Aided Display heart (SonoVCAD™heart)** Grazie ad un nuovo algoritmo consente di ricostruire in automatico visualizzazioni standard del cuore fetale partendo dalla visualizzazione a 4-camere, conforme agli esami di screening standard raccomandati da diverse società Scientifiche.

**Sonography-based Automated Volume Count follicle (SonoAVC™follicle)** calcola automaticamente il numero e il volume delle strutture ipocogene, partendo da una ricostruzione volumetrica 3D dell'ovaio.

**Sonography-based Volume Computer Aided Display labor (SonoVCADlabor)** consente di aumentare la confidenza in sala parto, tramite la misurazione affidabile della progressione, rotazione e direzione della testa fetale, documentando automaticamente la procedura del travaglio con dati ecografici e misurazioni oggettive in un unico semplice referto.







# Un flusso di lavoro di efficacia straordinaria.

Voluson E6 è progettato per assicurare maggiore produttività sotto tutti gli aspetti. I nuovi strumenti a disposizione facilitano l'ottenimento di un'eccezionale garanzia di qualità, mentre l'avanzato software di gestione dei dati ed immagini paziente consente un rapido accesso alle informazioni di imaging. E poiché Voluson E6 è un prodotto GE ecomagination, riduce l'impiego di energia ad ogni esame, permettendo di risparmiare denaro e di contribuire a tutelare l'ambiente.

## **Innovazione negli strumenti di mantenimento della qualità**

Voluson E – Serie introduce una nuova funzionalità: Scan Assistant. Questo strumento, personalizzabile e di facile utilizzo, contribuisce ad aumentare l'assicurazione della qualità e l'uniformità degli esami e ad ottimizzare la produttività nei reparti a maggiore densità operativa.

**Evitare l'omissione di fasi dell'esame** grazie ad elenchi di controllo creati dall'utilizzatore per i diversi tipi di esami.

**Ridurre i tempi di annotazione e misurazione** con l'impiego di sottomenù personalizzabili.

**Migliorare la qualità** grazie a varie fasi d'esame complete e individuazione dei corretti profilo.

**Aumentare uniformità e completezza del** contenuto degli esami, dal singolo utente fino all'intero reparto, grazie ai parametri di esame definiti dall'utilizzatore.

## **Connect and Relax**

La nostra visione d'eccellenza va oltre l'immagine. Comprende anche la possibilità di organizzare e analizzare le informazioni. La connessione del Voluson E6 a ViewPoint – la soluzione completa di GE Healthcare per la gestione completa dei dati ed immagini paziente – consente di ottenere le informazioni ovunque e in qualunque momento.

Diventare partner del VolusonClub permette di collegarsi ad una rete globale di oltre 5.000 utilizzatori di Voluson – Learn, Network, Share [www.volusonclub.net](http://www.volusonclub.net).

## **Extraordinary vision con un'attenzione per l'ambiente**

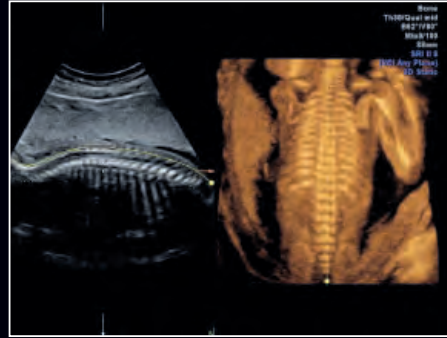
Gli Ecografi Voluson E – Serie sono tra i più efficienti nell'industria sotto il profilo energetico. Questo significa che ad ogni immagine si utilizza meno energia, si risparmia denaro e si contribuisce ad un ambiente migliore. Investire in soluzioni innovative alle sfide ambientali, mettendo a disposizione dell'utilizzatore strumenti avanzati per la cura del paziente, fa parte dell'impegno GE.



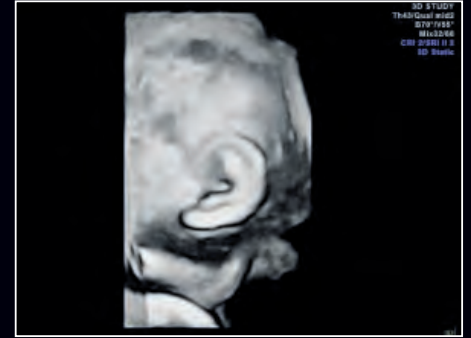
# Visione ed ergonomia



Rendering del volto fetale – secondo trimestre.



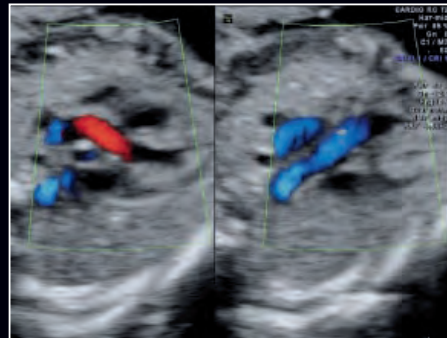
Ricostruzione completa della Colonna fetale al secondo trimestre, utilizzando il nuovo Advanced VCI.



Ricostruzione dell'orecchio fetale al terzo trimestre evidenzia l'eccezionale dettaglio. È visibile anche il cordone ombelicale intorno al collo.



Visualizzazione della 4-camere del cuore fetale con sonda C1-5-D sviluppata con la nuova tecnologia Acoustic Amplifier.



Dual View rappresenta a Monitor tratti di efflusso destro e sinistro con impiego di HD-Flow.



Arco aortico fetale con HD-Flow.

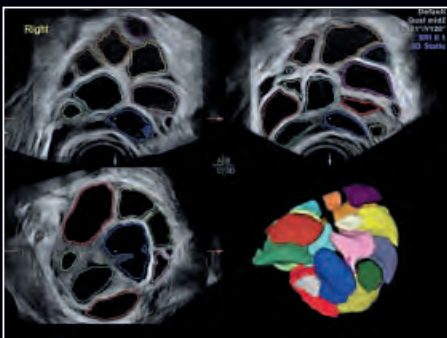
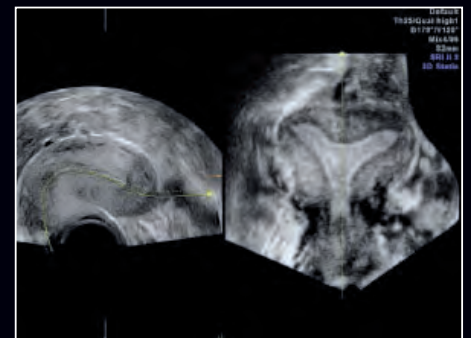


Immagine Volumetrica dell'ovaio stimolato con SonoAVC™ *follicle*.



Rendering 4D fetale di gemelli diamniotici.

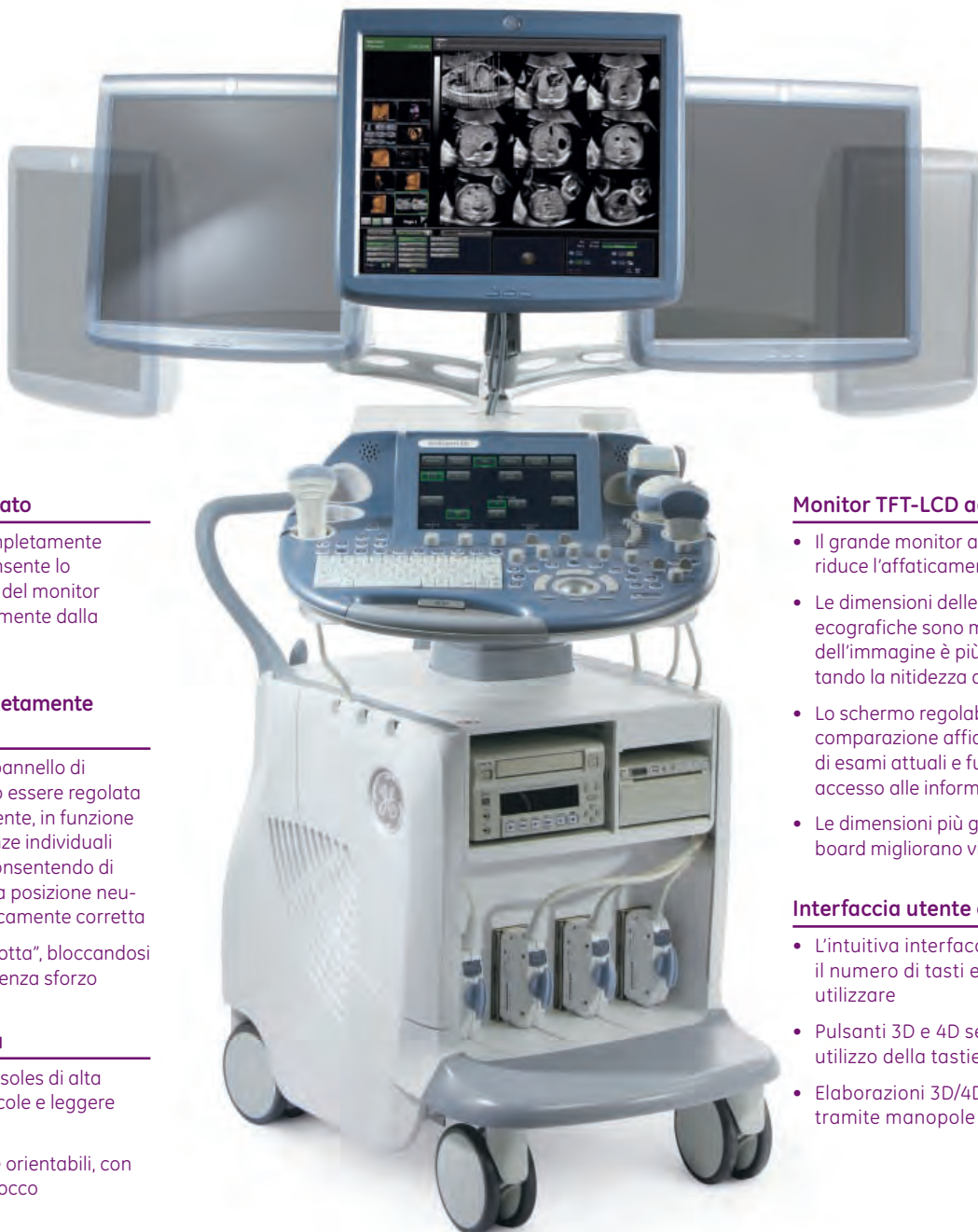


Advanced VCI con elaborazione Omni View utilizzato per tracciare la cavità endometriale in un utero arcuato.



# straordinarie.

**Design ispirato dall'utilizzatore.** Voluson E6 è pensato per l'utilizzatore finale e progettato per il suo comfort. Ecco perché il design è di dimensioni e peso contenuti – per trasportarlo ovunque senza problemi. Il display è stupefacente, la visualizzazione è immediata e di qualità eccezionale. La console è regolabile elettronicamente in altezza e basculabile lateralmente alla semplice pressione di un tasto. I tasti della console sono dove vorreste che fossero. Tutto ciò ha come risultato finale un'ergonomia eccellente e corretta, incredibilmente personalizzabile dall'utilizzatore.



## Braccio articolato

- Il braccio completamente snodabile consente lo spostamento del monitor indipendentemente dalla console

## Console completamente regolabile

- L'altezza del pannello di comando può essere regolata elettronicamente, in funzione delle preferenze individuali dell'utente, consentendo di assumere una posizione neutra ergonomicamente corretta
- La console "flotta", bloccandosi in posizione senza sforzo

## Trasportabilità

- Una delle console di alta fascia più piccole e leggere disponibili
- Quattro ruote orientabili, con direzione e blocco

## Monitor TFT-LCD ad alta risoluzione

- Il grande monitor a schermo piatto riduce l'affaticamento della vista
- Le dimensioni delle immagini ecografiche sono maggiori e l'area dell'immagine è più grande, aumentando la nitidezza di ogni particolare
- Lo schermo regolabile consente la comparazione affiancata dei risultati di esami attuali e futuri, per un facile accesso alle informazioni di imaging
- Le dimensioni più grandi della Clipboard migliorano visibilità e nitidezza

## Interfaccia utente ottimizzata

- L'intuitiva interfaccia utente riduce il numero di tasti e comandi da utilizzare
- Pulsanti 3D e 4D separati per un utilizzo della tastiera ottimizzato
- Elaborazioni 3D/4D da trackball o tramite manopole a rotazione

© General Electric Company – Tutti i diritti sono riservati.

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, GE Monogram, CrossXBeamCRI, HD-Flow, SonoAVC e SonoVCAD sono marchi della General Electric Company.

Voluson è un marchio registrato della General Electric Company.

GE Medical Systems Ultrasound & Primary Care Diagnostics, LLC, una società General Electric presente sul mercato come GE Healthcare.

Ecomagination è un'iniziativa che contribuisce a soddisfare la domanda dei clienti per prodotti più efficienti sotto il profilo energetico e all'impegno della GE nell'investire in un futuro che crei soluzioni innovative alle sfide ambientali e offra prodotti e servizi preziosi per i clienti.

Per maggiori informazioni: [ecomagination.com](http://ecomagination.com).

#### ITALY

GE Healthcare Ultrasound  
Via Galeno 36  
20126 Milano, Italia  
T 39 02 2600 111  
F 39 02 2600 1416

#### EUROPE

GE Ultraschall Deutschland GmbH  
Beethovenstr. 239, D-42655 Solingen  
T 49 212-28 02-0  
F 49 212-28 02 28

#### AMERICAS

GE Healthcare  
9900 Innovation Drive  
Wauwatosa, WI 53226, U.S.A.  
T 1 888 202 5582

#### ASIA

GE Healthcare Clinical Systems ASIA  
1105-1108 Maxdo Center  
8 XingYi Road, Shanghai 200336  
T 86 21 5257 4640  
F 86 21 5208 0582

## L'assistenza sanitaria rivisitata

GE è impegnata ad aiutarvi a trasformare la qualità dell'assistenza sanitaria attraverso importanti innovazioni biologiche e tecnologiche. La nostra esperienza in termini di imaging medicale e tecnologie informatiche, diagnostica medica, sistemi di monitoraggio del paziente, farmacologia e tecnologie di produzione biofarmaceutica, consente ai professionisti dell'assistenza sanitaria in tutto il mondo di prevedere, diagnosticare e trattare le patologie nella fase iniziale. Noi chiamiamo questo modello di assistenza sanitaria "Early Health." L'obiettivo: aiutare i clinici a rilevare le patologie più precocemente, ad avere accesso ad una maggiore quantità di informazioni e ad intervenire più tempestivamente e con trattamenti più mirati, per aiutare i pazienti a vivere la loro vita al meglio.

Re-think, Re-discover, Re-invent, Re-imagine.

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



GE imagination at work



# Voluson E6

## The next generation of extraordinary vision

The extraordinary new breakthrough for the Voluson® E6 gives you better workflow efficiencies, outstanding image quality, more automation and speed for advanced imaging applications.

### Next-generation 3D rendering: Dynamic Rendering Engine

The harmonization between the Voluson platform, Dynamic Rendering Engine and probes gives you extraordinary image quality and seamless operation. Your entire imaging staff will appreciate the ability to acquire and analyze images in mere seconds with just the touch of a button.

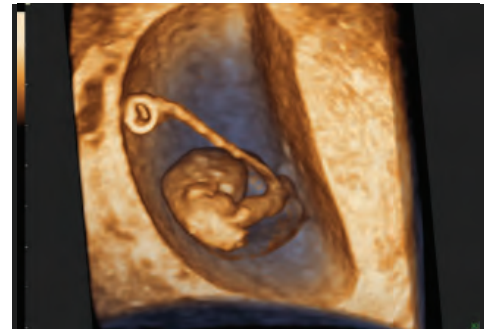
### Commitment to Early Health

Transform patient care with technology that allows you to focus on early prevention rather than late diagnosis. Detect the finest details earlier in the first trimester and in gynecology exams with the high-resolution 4D endovaginal probe (RIC6-12-D).

### Continuing to lead in fetal cardiac innovations

Voluson E8 has revolutionized the structural and functional analysis of the fetal heart with a new dedicated suite of advanced fetal echo imaging technologies that include:

- Advanced STIC (Spatio-Temporal Image Correlation) with STIC M-Mode: Increased frame rate resulting in enhanced fetal heart rate detection
- Advanced STIC plus B-Flow: Angiographic-like display for visualization of the entire cardiovascular system resulting in a higher frame rate and enhanced spatial resolution
- Anatomical M-Mode: Arrhythmia assessment and cardiac measurements, performed online or offline
- Advanced 4D: Combines the most advanced 4D imaging capabilities of the fetal heart



Utilizing the new Dynamic Rendering Engine, superb detail of fetal limb buds, cord and yolk sac are easily obtained.



New render modes allow the user to quickly demonstrate fetal anatomical detail. By selecting depth coloring, additional information can be displayed, as seen in this 2nd trimester fetus.



Advanced VCI allows the user to quickly obtain tangential views within a 3D Volume data set. In this volume, the traced line along the fetal face allows the user to demonstrate a fetal profile and clear visualization of facial and cranial sutures in the rendered image.

ecomagination



## New probe technology advancements

Enhance your views and improve image quality with enhanced Voluson probes:

- Abdominal C1-5-D probe with Acoustic Amplifier technology for a new level of performance – even on your largest patients
- ML6-15-D linear probe featuring matrix technology for breast imaging, allowing for maximum spatial resolution and image uniformity in a 50 mm footprint
- RAB 6D next-generation convex probe for high-resolution volume imaging

## New levels of automation

Voluson E8 features enhancements to our innovative automation technologies:

- Improve efficiency and workflow of follicular assessment with the next-generation Sonography-based Automated Volume Count *follicle* (SonoAVC™ *follicle*)
- Achieve all recommended views and a new Aortic Arch algorithm with Sonography-based Volume Computer Aided Display *heart* (SonoVCAD™ *heart*)
- Visualize and measure hypoechoic structures with new SonoAVC<sub>general</sub>
- Evaluate second-stage labor progression with SonoVCAD<sub>labor</sub>

## New innovation in quality assurance

Voluson E8 has a new customizable and easy-to-use Scan Assistant tool that gives you the ability to improve quality assurance, increase exam consistency and boost productivity.

## Extraordinary vision for the environment

The Voluson E-Series ultrasound systems are among the most energy efficient in the industry. That means with every image you'll be using less energy, saving money and contributing to a better environment. It's part of the GE commitment to invest in innovative solutions to environmental challenges while empowering you with advanced tools for healthcare delivery.

GE Ultraschall Deutschland GmbH  
Beethovenstr. 239, D-42655 Solingen  
T 49 212-28 02-0, F 49 212-28 02 28

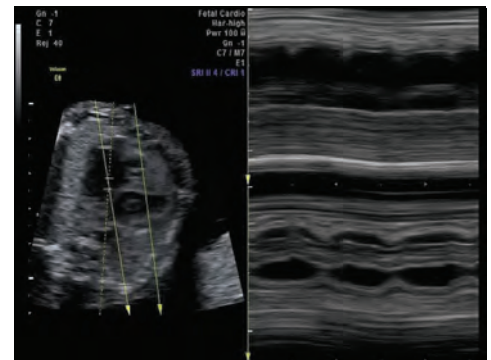
[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)



GE imagination at work



Fetal lung, liver vessels and aorta are shown with high sensitivity HD-Flow.



The new Anatomical M-Mode allows simultaneous display of dual tracings of the fetal heart. This image clearly demonstrates a complete heart block in a 23 week fetus.

Ecomagination is a business initiative to help meet customers' demand for more energy-efficient products and GE's commitment to invest in a future that creates innovative solutions to environmental challenges and delivers valuable products and services to customers. Learn more at [ecomagination.com](http://ecomagination.com).

### AMERICAS

GE Healthcare  
9900 Innovation Drive  
Wauwatosa, WI 53226  
U.S.A.  
T 1 888 202 5582

### UNITED KINGDOM

GE Medical Systems Ultrasound  
2, Napier Road  
Bedford MK41 0JW  
T 44 1234 340881  
F 44 1234 266261

### ASIA

GE Healthcare  
Clinical Systems ASIA  
1105-1108 Maxdo Center  
8 XingYi Road  
Shanghai 200336  
T 86 21 5257 4640  
F 86 21 5208 0582

© General Electric Company – All rights reserved.

General Electric Company reserves the right to make changes in specifications and features shown herein, or discontinue the product described at any time without notice or obligation. Contact your GE Representative for the most current information.

GE, GE Monogram, SonoVCAD and SonoAVC are trademarks of General Electric Company.

Voluson is a registered trademark of General Electric Company.

GE Medical Systems Ultrasound & Primary Care Diagnostics, LLC, a General Electric company, doing business as GE Healthcare.

GE Healthcare

# Voluson Ultrasound

*HDlive* imaging



8 weeks



9 weeks



10 weeks



11 weeks



12 week twins



14 weeks



33 weeks



34 weeks



36 weeks

Images courtesy of Dr. Bernard Benoit, Princess Grace Hospital, Monaco.

*HDlive* imaging is available on the Voluson E6 and Voluson E8 ultrasound systems. *HDlive* imaging provides amazing realism to ultrasound images and helps clinicians provide extraordinary care to their patients.



To learn more about Voluson *HDlive* imaging, please visit [www.gehealthcare.com/hdlive](http://www.gehealthcare.com/hdlive).



# SonoNT

## Transforming NT measurements with Voluson automation

### A focus on Early Health

GE Healthcare's commitment to innovative technology has led to the development of a non-invasive screening tool that helps transform measurement of the Nuchal Translucency (NT) with exceptional automation.

Introducing Sonography-based Nuchal Translucency (SonoNT™), the first semi-automated tool to provide quantifiable NT measurements. Clinicians examining for chromosomal abnormalities in the first trimester using ultrasound can achieve the reproducible results that are crucial for diagnostic confidence. With its intuitively designed user interface, SonoNT helps users efficiently perform reliable ultrasound examinations to combine with other risk assessment tools for trisomy 21.

### Addressing the need for accuracy and standardization

NT measurement, in conjunction with nasal bone, maternal age and maternal blood sampling, has a high detection rate for trisomy 21. Accuracy in NT measurement is extremely important. In fact, research concludes "minor inaccuracies in NT measurement as small as 25% or 0.5 mm will have very significant negative impacts upon abnormality detection, reducing detection rates by 18%."\*

As a proprietary, sonography-based software program, SonoNT brings automation to NT measurement, helping to avoid the inter- and intra-observer variability that comes with manual measurements, as well as the over- and underestimation of risk. SonoNT can help clinicians achieve reliable, reproducible results to support their clinical decision-making.

### SonoNT helps ensure quality NT measurement

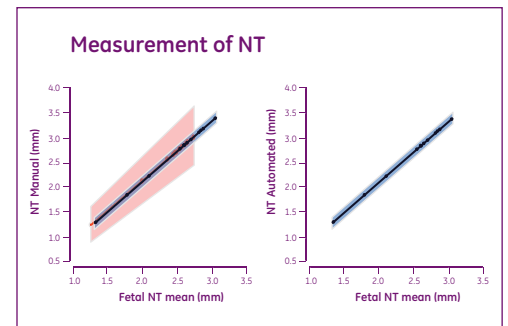
SonoNT can help users recognize and perform a valid NT measurement. In the event the image size is insufficient, and additional magnification is required, a helpful warning signal alerts the user. This magnification warning signal helps the user obtain quality NT measurement.

\*Semi-automated system for the measurement of nuchal translucency thickness  
Moratalla J,<sup>1</sup> Pintoffl K,<sup>2</sup> Minekawa R,<sup>1</sup> Lachmann R,<sup>1</sup> Nicolaides KH.<sup>1</sup>

1. Harris Birthright Research Centre of Fetal Medicine, King's College Hospital, London, UK
2. GE Medical Systems Kretztechnik GmbH Tiefenbach 15 – A-4871 Zipf



Original measurement



Pink range shows manual method variation. Blue range shows the SonoNT variation improvement\*



Magnification warning

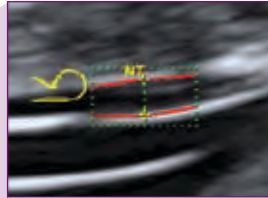


## SonoNT can integrate easily into your workflow

- Acquire the magnified mid-sagittal view of the fetus in neutral position, following your hospital-accepted guidelines
- Place the SonoNT Region of Interest (ROI) over the Nuchal space
- In the event that magnification of the image is incorrect, a **magnification warning** signal will be displayed
- SonoNT will automatically propose an NT measurement, which you can accept or reject
- SonoNT Report will show the accepted NT measurement



Box placed over nuchal space



Final result

2D Measurements		AUA	Value	m1	m2	m3	Meth.	GP	Age
CRL (Hadlock)	<input checked="" type="checkbox"/>	6.51 cm	6.59	6.48	6.46	avg.	80.9%	12w6d	
NT		1.20 mm	1.20	1.20	1.20	avg.			

M-Mode Measurements		Value	m1	m2	m3	m4	m5	m6	Meth.
HR		164 bpm	164						avg.

Report

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

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



## A focus on improving healthcare

Healthymagination is our commitment to continuously develop innovations focused on reducing cost, increasing access and improving quality of patient care. Voluson's suite of automated technologies are Healthymagination validated. This validation helps ensure that clinicians will not only to reduce costs through improve efficiencies, but also increase quality of care through standardization and ease of automation.

© General Electric Company – All rights reserved.

General Electric Company reserves the right to make changes in specifications and features shown herein, or discontinue the product described at any time without notice or obligation. Contact your GE Representative for the most current information.

GE, GE Monogram, SonoNT and Voluson are trademarks of General Electric Company.

GE Medical Systems Ultrasound & Primary Care Diagnostics, LLC, a General Electric company, doing business as GE Healthcare.

ULT-0511-05.10-EN-US

ecomagination<sup>SM</sup>

healthymagination

# Ultrasound Imaging: Assisted Reproductive Medicine

Amazing image quality. Advanced automation. Enhanced efficiency.

Reproductive Medicine professionals require tools that are easy to use, customizable, reproducible and help improve exam workflow and efficiency while maintaining patient care. GE Healthcare ultrasound solutions have a wide range of features designed to help improve productivity, decrease user to exam variability and enhance assessments empowering you to treat your infertility patients with confidence.

## Advanced image quality

High quality 2D and 3D imaging helps increase your clinical confidence in assessing the uterus and ovaries for anomalies and pathology with minimal system interaction.

## Automation tools to help increase productivity

SonoAVC\**follicle* (Sonography-based Automated Volume Count *follicle*) is designed to automatically calculate the number and volume of individual follicles from a 3D ovarian volume. This semi-automated approach can help reduce the exam time, increase consistency among users and enhance patient comfort during follicular monitoring.

## Work smarter

Easy-to-use tools and user defined keys help busy practices improve workflow while helping ensure exam consistency.

## Complete ultrasound transducer disinfection system

Trophon EPR<sup>†</sup> from Nanosonics is a high-level disinfection technology that uses vaporized hydrogen peroxide to help ensure a thorough environmentally friendly disinfection in just seven minutes.

## Streamlined data management

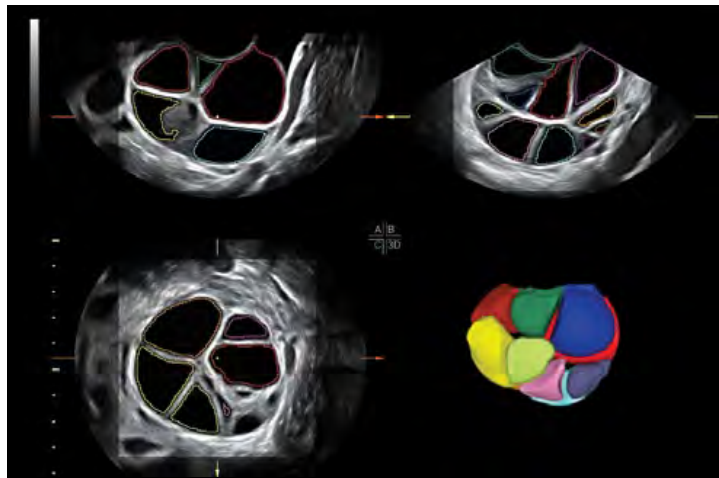
GE Healthcare systems offer you the ability to easily save, share and send data to help you retain your patient records.

GE Healthcare's technology advancements, image quality and workflow solutions can help you evaluate gynecological conditions or help make monitoring follicular development standardized. Use this data to help assess fertility options to help facilitate your patient's potential success.

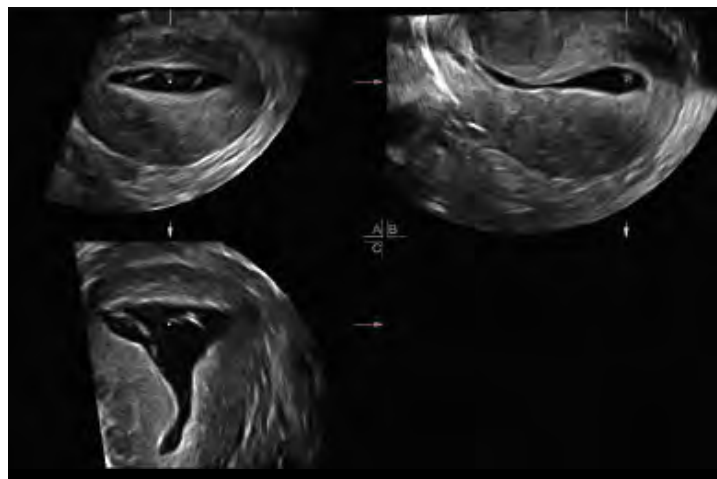




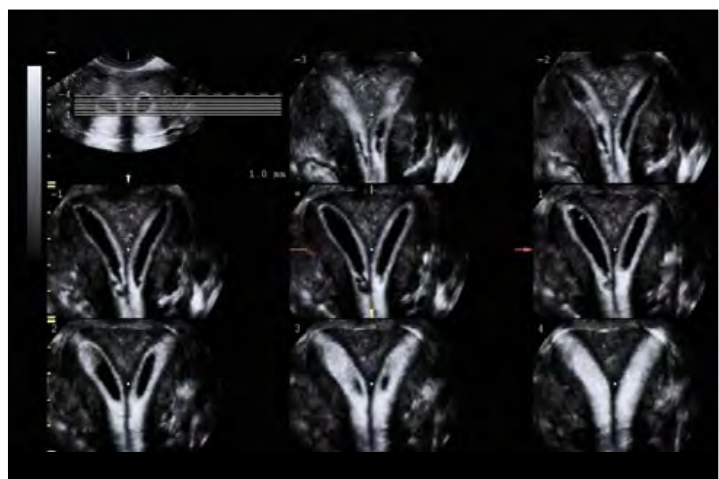
When we say extraordinary vision, this is what we're talking about.



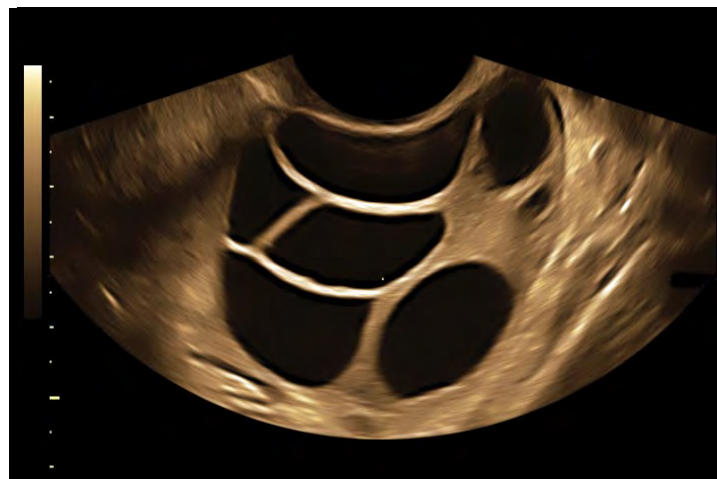
SonoAVC<sup>follicle</sup> image of a stimulated ovary.



Normal anatomy 3D SonoHysterography.



3D of septate uterus displayed with TUI (Tomographic Ultrasound Imaging).



Stimulated ovary with SRI and CrossXBeam<sup>CR</sup>\*.

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

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



imagination at work

© General Electric Company – All rights reserved.

General Electric Company reserves the right to make changes in specifications and features shown herein, or discontinue the product described at any time without notice or obligation. Contact your GE Representative for the most current information.

GE, GE Monogram, Voluson, SonoAVC and CrossXBeam are trademarks of General Electric Company.

\*Trademark of General Electric Company.

\*Not available for all transducers.

GE Medical Systems Ultrasound & Primary Care Diagnostics, a General Electric company, doing business as GE Healthcare.

DOC0596749

# Voluson E6

Building on a foundation for extraordinary vision

Designed to grow with your practice, the Voluson® E6 ultrasound system has been enhanced with new innovative technology that helps improve image quality and delivers a host of automation tools to help increase exam efficiency, help improve diagnostic confidence, and expand your in-office capabilities.

## Next generation image quality tools

- **New Advanced Speckle Reduction Imaging (SRI)** – This enhanced imaging algorithm helps heighten the visibility of organs and lesions with high-definition contrast resolution that suppresses speckle artifact while maintaining true tissue architecture
- **CrossXBeam<sup>co</sup>**™ enhances tissue and border differentiation with an innovative, real-time spatial compounding acquisition and processing technique

## Next generation of volume imaging

- **SonoRender Start** – New auto optimization tool expands into 3D examinations, helping make 3D rendering easier for all users
- **New Advanced Volume Contrast Imaging (VCI) with OmniView** – Helps improve contrast resolution and visualization of the rendered anatomy with clarity in any image plane, even when viewing irregularly shaped structures

## Increased automation to help achieve more confident exams

- **SonoNT™ (Sonography-based Nuchal Translucency)** – An exclusive new technology that provides semi-automatic, standardized measurements of the Nuchal Translucency as early as 11 weeks. This tool helps avoid the inter-and intra-observer variability that comes with manual measurements, as well as over-and underestimation. SonoNT helps provide you with the reproducibility you demand and can integrate easily into your workflow
- **SonoAVC™ follicle (Sonography-based Automated Volume Count follicle)** – Automatically calculates the number and volume of hypoechoic structures from a 3D ovarian volume
- **SonoVCAD™ heart (Sonography-based Volume Computer Aided Display heart)** – Helps achieve the recommended views of the fetal heart and a new Aortic Arch algorithm
- **SonoVCADlabor** – Helps evaluate second-stage labor progression, and automatically documents the labor procedure with objective ultrasound data



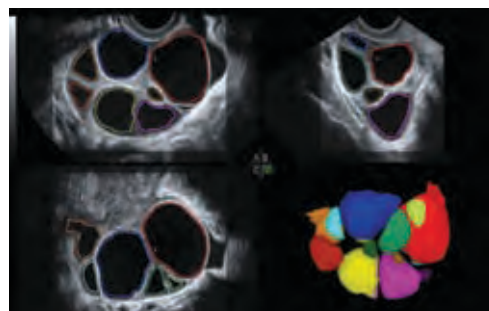
Advanced image quality



OmniView display of the coronal plane in an embryo clearly demonstrates the developing neural tube



Nuchal Translucency measured with SonoNT



SonoAVC<sup>follicle</sup> image of a stimulated ovary



## New tools for gynecological studies

- **3D HyCoSy (Hysterosalpingo Contrast Sonography)** – An exciting new tool for assessing tubal patency that expands your in-office capabilities, and helps facilitate a gynecological exam that can be more comfortable for your patient
- **Elastography** – A highly sensitive tool to help early evaluation and classification of simple and complex masses.

## Innovations in probe technology

Extraordinary vision starts with advanced probe technology. The Voluson E-Series supports a wide range of 2D and 3D probes for use in most applications, enabling quality images – especially in first trimester and complex gynecological exams.

- **C1-5-D abdominal probe** – Helps deliver a high level of performance – even on your largest patients
- **RAB 6D Utra Light** Helps provide exceptional high resolution obstetrical images
- **3Sp-D probe** – This wideband probe is well suited for shared service imaging. Adding cardiac imaging capabilities can help expand the use of your Voluson E6

## Helping to ensure quality exams

**Scan Assistant** – This customizable and user-friendly tool helps improve quality assurance, increases exam consistency and boosts productivity.

## Extraordinary vision for the environment

The Voluson E-Series ultrasound systems are among the most energy efficient in the industry. That means with every image you'll be using less energy, saving money and contributing to a better environment. It's part of the GE commitment to invest in innovative solutions to environmental challenges while empowering you with advanced tools for healthcare delivery.

## A focus on improving healthcare

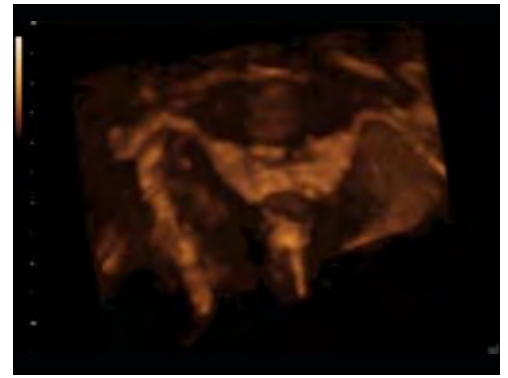
Healthymagination is our commitment to continuously develop innovations focused on reducing cost, increasing access and improving quality of patient care. Voluson's suite of automated technologies are Healthymagination validated. This validation helps ensure that clinicians will not only to reduce costs through improve efficiencies, but also increase quality of care through standardization and ease of automation.

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

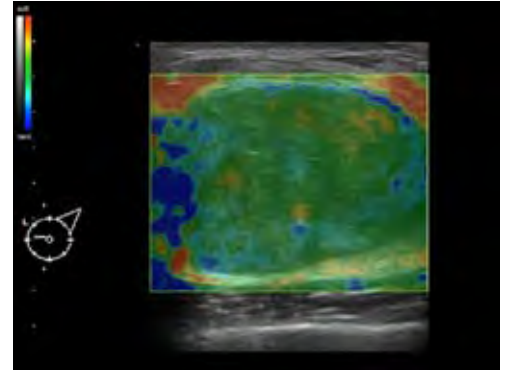
[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)



imagination at work



3D HyCoSy demonstrates patent fallopian tubes in this infertility patient



Elastography of a breast lesion utilizing a high resolution linear transducer

### Europe

GE Healthcare  
Beethovenstr. 239  
D - 42655 Solingen  
T 49 212 2802 0  
F 49 212 2802 28

### Asia

GE Healthcare Clinical  
Systems ASIA  
[gehealthcare.com](http://gehealthcare.com)

© General Electric Company – All rights reserved.

General Electric Company reserves the right to make changes in specifications and features shown herein, or discontinue the product described at any time without notice or obligation. Contact your GE Representative for the most current information.

GE, GE Monogram, SonoVCAD, SonoAVC, SonoNT and Voluson are trademarks of General Electric Company.

GE Medical Systems Ultrasound & Primary Care Diagnostics, LLC, a General Electric company, doing business as GE Healthcare.

ecomagination<sup>SM</sup>

healthymagination