



Vivid *i*

Sistema ad Ultrasuoni Cardiovascolare





Alte
prestazioni.

Come tutti i sistemi Vivid, Vivid *i* è un prodotto in continua evoluzione. Progettato per facilitare la valutazione dell'anatomia cardiovascolare e della funzionalità del ventricolo sinistro con maggiore accuratezza e affidabilità diagnostica – potenziando nello stesso tempo la produttività.

Innovazione.

Vivid *i* BT'06 si avvale delle molte caratteristiche e tecnologie della linea Vivid, con migliori prestazioni, nuovi strumenti di analisi quantitativa e una più ampia varietà di applicazioni.

- Il nuovo pacchetto opzionale Performance Package *i*², migliora qualità delle immagini grazie a numerose innovazioni migrate da Vivid 7 Dimension.
- Tissue Velocity Imaging* (TVI) e Tissue Tracking* (TT) visualizzano e quantificano la funzionalità ventricolare sinistra.
- SmartStress*, per gestire protocolli Stress Echo, comprende funzioni di acquisizione delle immagini, analisi, valutazione e referenziazione dei segmenti del ventricolo sinistro.
- Cinque nuovi trasduttori – incluso un trasduttore 5S per imaging cardiaco e un trasduttore 9T TEE per esami pediatrici – ampliano ulteriormente la vasta gamma di applicazioni di Vivid *i*.
- Lo strumento di analisi vascolare IMT consente ai clinici di misurare in tempi brevi lo spessore dell'intima-media carotidea.
- Gli avanzati strumenti di analisi quantitativa di EchoPAC PC possono ora essere utilizzati con i dati allo stato grezzo di Vivid *i*.

Ora è possibile eseguire esami diagnostici affidabili e completi ovunque ci siano esigenze di diagnosi, complete in tempo reale – ovunque, anche al di fuori del laboratorio ecografico.

*Richiede *i*² Performance Package



Ovunque.

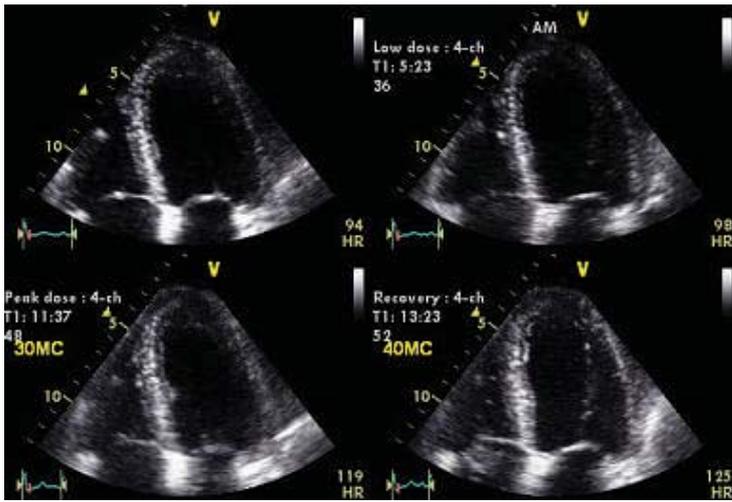
Al letto del paziente. In sala operatoria. In una clinica satellite o in una struttura di imaging mobile. Vivid *i* rende incredibilmente semplice portare le prestazioni dell'imaging ad ultrasuoni avanzato ovunque.

Sala operatoria/Anestesia

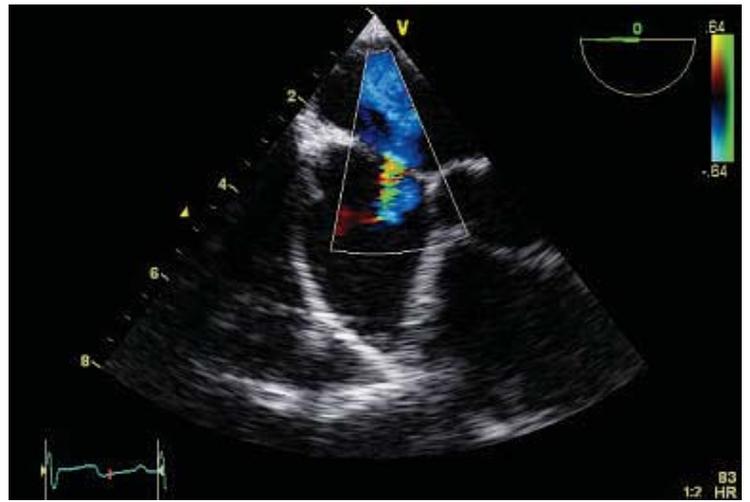
- Rispondere alle esigenze perioperative con il monitoraggio TEE, l'intervento sulla grande safena e gli esami dell'arteria carotide.
- Un nuovo trasduttore TEE 9T multiplanare/multifrequenza per uso pediatrico facilita gli esami sui bambini.
- Un adattatore TEE permette di utilizzare il trasduttore TEE di Vivid *i* su altri sistemi Vivid.
- La batteria ricaricabile fornisce fino a un'ora di piena scansione operativa.
- L'opzione eVue consente il monitoraggio interattivo a distanza delle immagini su qualsiasi PC, per una pratica consultazione.

Multidisciplinarietà

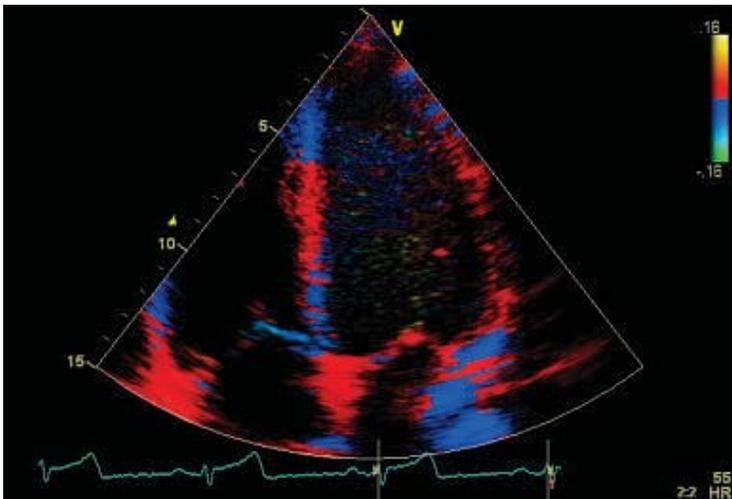
- I nuovi trasduttori estendono le funzioni di Vivid *i* ad ulteriori esami vascolari, addominali e di ostetrici/ginecologi.
 - Trasduttore convex 4C multifrequenza per esami addominali e ostetrici/ginecologi.
 - Trasduttore micro-convex 8C per esami neonatali, pediatrici e addominali.
 - Trasduttore lineare 12L ad alta frequenza per esami di vasi periferici, small parts, apparato muscolo scheletrico.
- L'innovativo pacchetto di analisi IMT consente ai clinici di misurare rapidamente lo spessore dell'intima-media carotidea – un possibile indicatore precoce di arteriosclerosi.



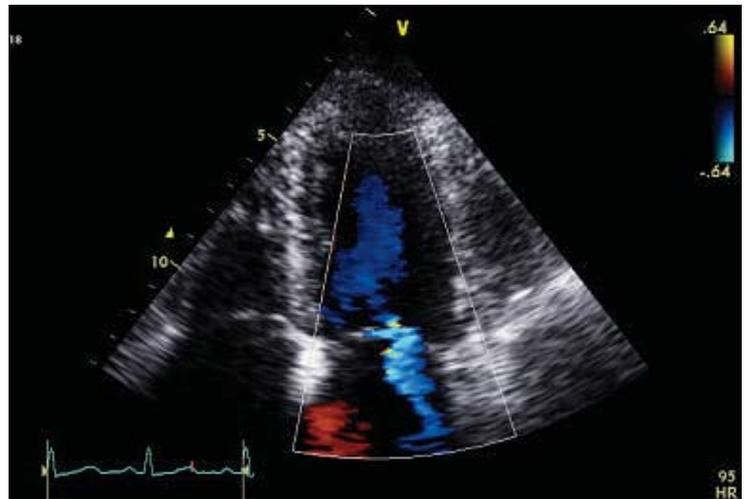
Stress Eco (Dobutamina)



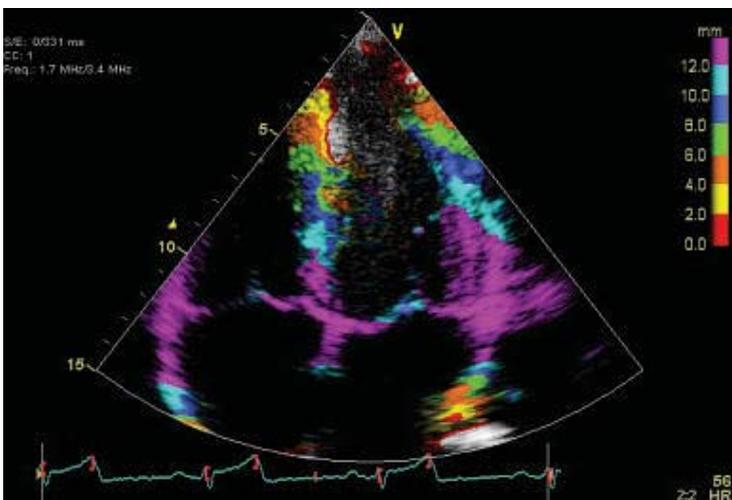
Ecografia Transesofagea con Color Doppler



Tissue Velocity Imaging (4 camere apicale)



Rigurgito della valvola mitrale (4 camere apicale)



Tissue Tracking



Misurazione IMT carotide comune



BT06_Vmd_l_library,
BT06 Vmd l

JS RS MI 1.3
USR Pharm S TIs 0.4

04/18/2006 10:25:51 AM
Baseline : 4-ch
T1: 0:11
32

04/18/2006 10:31:03 AM
Low dose : 4-ch
T1: 5:23
36

Baseline

Low dose

Peak dose

Recovery

04/18/2006 10:37:16 AM
Peak dose : 4-ch
T1: 11:37
48
30MC

04/18/2006 10:39:03 AM
Recovery : 4-ch
T1: 13:23
52
40MC

Exit

20 31 32 33 34 35 36 37 38 39

The image was stored to the following examination : 05/03/2006 Scroll M&A 2D Freeze

SpeedFrame
Review Page

Turn cycles
Left Marker

Crop

Cycle Select
Right Marker

Speckle Reduce

Vivid i

Dall'acquisizione e l'analisi alla refertazione e consultazione, Vivid *i* fornisce le informazioni che servono. Dove servono. Quando servono.

L'analisi quantitativa è più semplice e rapida che mai. È possibile visualizzare e quantificare con precisione – con un'affidabilità misurabile.

- Tissue Velocity Imaging* (TVI) visualizza la velocità di movimento del tessuto cardiaco, contribuendo ad una più semplice quantificazione della funzionalità ventricolare sinistra.
- Tissue Tracking * (TT), facilita la diagnosi delle malattie coronariche fornendo una migliore visualizzazione e quantificazione del movimento parietale locale.
- EchoPAC PC Analysis consente di analizzare i dati allo stato grezzo acquisiti nella postazione di lavoro Vivid *i* e di svolgere una serie completa di analisi quantitative, inclusi TVI, TT, TSI e Strain.



- Fogli elettronici e referti di misurazione e analisi completi, progettati su misura per ogni esame e modificabili dall'utente.
- Anatomical M-Mode in tempo reale, corregge l'allineamento fuori asse quando il cuore non è posizionato o conformato in modo normale.
- Oltre 40 gigabyte di spazio su disco offrono un ampio archivio di immagini e informazioni sui pazienti.

*Richiede i² Performance Package

La leggendaria piattaforma di imaging cardiovascolare Vivid TruScan consente di acquisire ed archiviare in modo digitale i dati ecografici in formato grezzo, salvaguardandone l'integrità. Le immagini possono essere visualizzate, misurate, ottimizzate ed analizzate sul sistema o sulla postazione di lavoro EchoPAC PC, senza perdita della qualità e della risoluzione temporale originale.

Vedere più chiaramente. Analizzare più rapidamente. Lavorare con maggiore efficienza. Vivid *i* ottimizza la produttività clinica con strumenti avanzati di analisi quantitativa che aumentano l'affidabilità diagnostica e consentono un'interpretazione più rapida – anche in pazienti difficili da esaminare.

Vivid *i* assicura una qualità dei dati delle immagini allo stato grezzo eccezionale sia per l'imaging cardiaco che vascolare. Le nuove soluzioni tecnologiche consentono ora di valutare la funzionalità ventricolare sinistra e la funzionalità cardiaca in modo più chiaro ed efficace che mai.

Grazie all'opzione *i*² Performance Package, Vivid *i* assicura migliore qualità delle immagini, ottimizzazione delle immagini più rapida e maggiore produttività. Il pacchetto *i*² comprende:

- Speckle Reduction Imaging (SRI): migliora la qualità delle immagini attraverso un algoritmo software adattativo in tempo reale.
- Coded Phase Inversion (CPI): potenzia l'imaging di contrasto con sensibilità e risoluzione eccezionali e soppressione dei segnali tissutali.
- Compound Imaging: elabora l'imaging in Cross-beam, consente una migliore definizione dei bordi anatomici, riduzione degli artefatti acustici e migliore risoluzione di contrasto.
- Automatic Spectrum Optimization (ASO): ottimizza la scala dello spettro PW/CW e la visualizzazione della linea di base per una maggiore produttività e semplicità d'uso.
- Armonica Tissutale su tutte le sonde ad alta frequenza potenziano ulteriormente la qualità delle immagini.





Il RollPac, dotato di rotelle e di una pratica impugnatura retrattile, rende semplice trasportare Vivid *i* ovunque. Gli scomparti imbottiti proteggono il sistema e i suoi componenti.

© General Electric Company – Tutti i diritti sono riservati.
GE Healthcare, una divisione della 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, GE Monogram, Vivid™ e EchoPAC™ sono marchi registrati della General Electric Company.

UNITED KINGDOM

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

GERMANY

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

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 medico e tecnologie informatiche, diagnostica medica, sistemi di monitoraggio del paziente, scoperta di farmaci 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.

Ripensare, Riscoprire, Reinventare, Reimmaginare.

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

www.gehealthcare.com



GE imagination at work