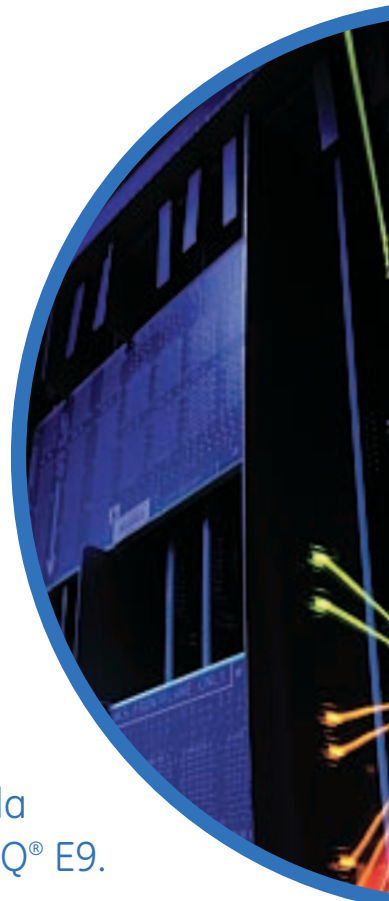


LOGIQ E9

Abbiamo cambiato
il punto di vista
ecografico.



Abbiamo iniziato da un foglio bianco.



Nulla ha compromesso l'inventiva che ha contribuito alla progettazione della nuova piattaforma ecografica LOGIQ® E9. Siamo partiti da un foglio bianco. Abbiamo progettato una piattaforma di architettura evoluta partendo dalle fondamenta. Il risultato è un sistema di straordinaria agilità. Voi sapete che non esistono pazienti uguali. Oggi esiste un sistema ad ultrasuoni che lo sa.

Un'agile architettura acustica.

I beamformer tradizionali vi limitano ad ipotesi basate su modelli semplificati del corpo umano. La nuovissima architettura LOGIQ E9 è basata su calcoli in tempo reale. Utilizza modelli dinamici di anatomia e fisica, che consentono di tenere conto della realtà dei diversi tipi di corporatura esaminati. Voi sapete che non esistono pazienti uguali. Oggi esiste un sistema ad ultrasuoni che lo sa.





Ciò che conta di più è dentro.

Ciò che vi occorre è una visuale straordinaria dentro il paziente. Ecco perchè nel LOGIQ E9 abbiamo introdotto innovazioni tecnologiche straordinarie. L'integrazione tra un'agile architettura acustica e la sperimentata piattaforma di architettura TruScan™ rende possibile:

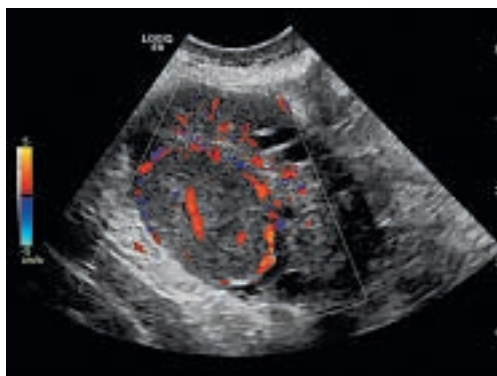
- acquisire le immagini più rapidamente e con minore interazione dell'operatore
- ottenere un'uniformità delle immagini senza precedenti, dalla zona prossimale a quella profonda
- ottenere penetrazione profonda anche nel caso di pazienti di grandi dimensioni
- migliorare l'uniformità degli esami

I pazienti stanno cambiando. Ora anche voi potete scegliere di cambiare.

La realtà dei pazienti di oggi rende più difficile trovare la giusta immagine. Per ottenere l'immagine giusta, che consente di prendere la giusta decisione clinica è necessaria agilità. E non esiste sistema ad ultrasuoni più agile del LOGIQ E9. Il potente beamformer si adatta in corso di scansione. Questa tecnologia dinamica modella la realtà del paziente, permettendovi di acquisire immagini straordinarie, indipendentemente dal tipo di corporatura.



Metastasi epatiche con trasduttore convex



Flusso di corpo luteo ovarico con trasduttore endocavitario

Qualità ad alta frequenza anche in profondità.

L'agile architettura acustica alla base del LOGIQ E9 consente di ottenere immagini di uniformità ineguagliabile dalla zona prossimale a quella profonda, indipendentemente dalle dimensioni del paziente. Perfino con questa penetrazione eccezionale, il beamformer conserva la qualità delle immagini anche nella zona prossimale. Per una visualizzazione straordinaria di tutta l'immagine.



Un'incredibile tecnologia di trasduttori che rende l'imaging incredibilmente semplice.

I trasduttori della Serie E stabiliscono uno standard del tutto nuovo nell'acquisizione di immagini straordinarie. Dal momento del contatto con il paziente questi trasduttori altamente evoluti, dotati di design ergonomico, interagiscono con l'agile architettura per ottimizzare la qualità delle immagini.

La piattaforma del futuro.

Finalmente tutti i componenti al posto giusto. Trasduttori di tecnologia evoluta con sensibilità e flessibilità eccezionali, che offrono la tecnologia giusta per l'applicazione giusta. Un'agile architettura, pensata per adattarsi a tutti i tipi di corporatura dei pazienti e a tutti i profili acustici. E la sperimentata architettura TruScan, che consente massima flessibilità con i dati delle immagini allo stato grezzo disponibili solo da GE Healthcare.



Belle immagini.



Ottime immagini.

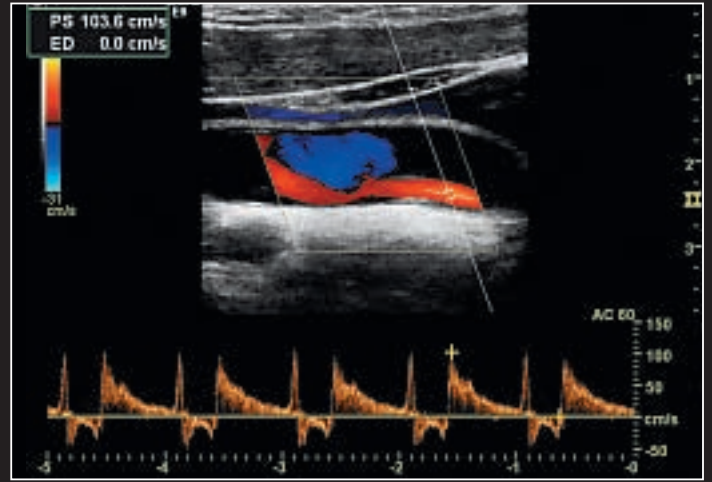


Immagini straordinarie.



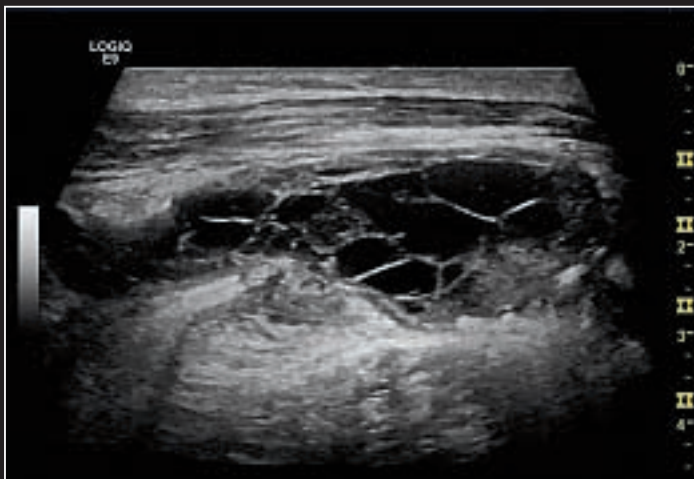


Immagine di addome fetale con trasduttore convex

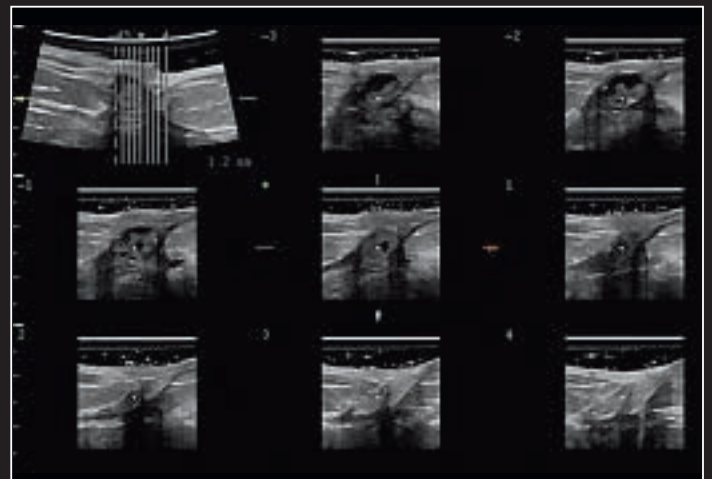


Dissezione di arteria carotide comune con trasduttore lineare

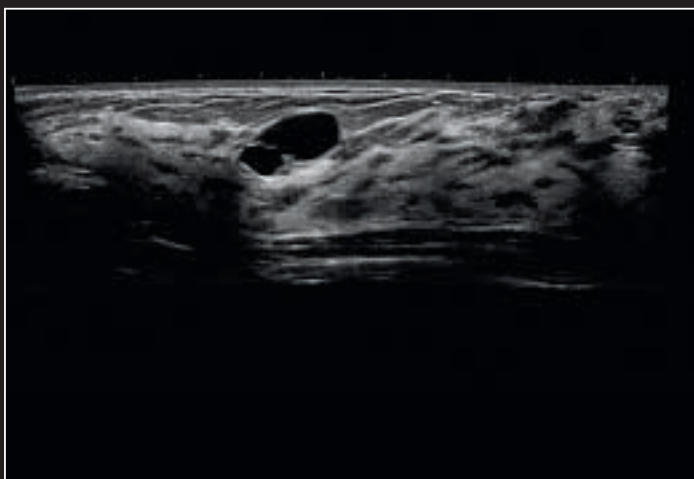
Affidabilità clinica da immagini



Massa complessa in paziente con infezione dell'innesto di bypass arterioso studiata con traduttore lineare



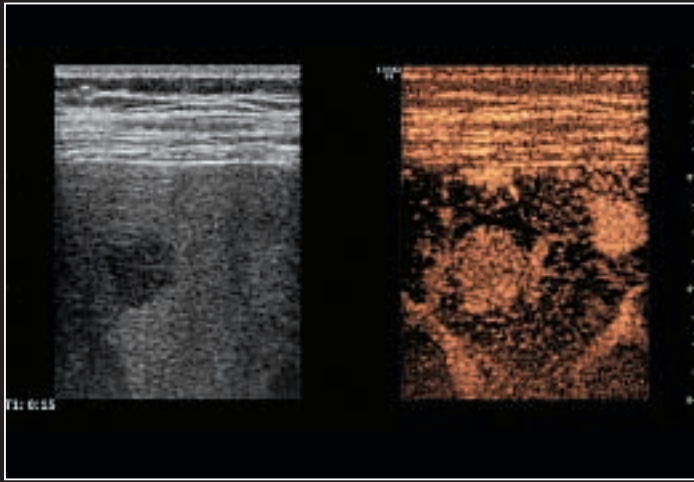
Imaging TUI longitudinale di complessa massa alla mammella causata da liponecrosi da intervento precedente



Cisti settata alla mammella con trasduttore lineare

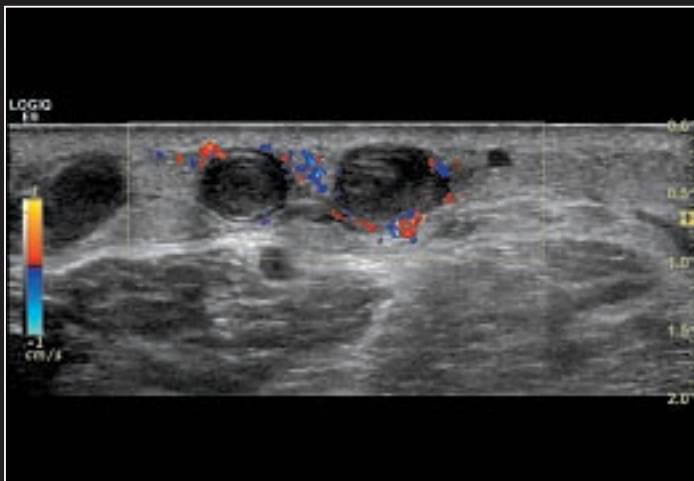


Fegato normale studiato con trasduttore convex

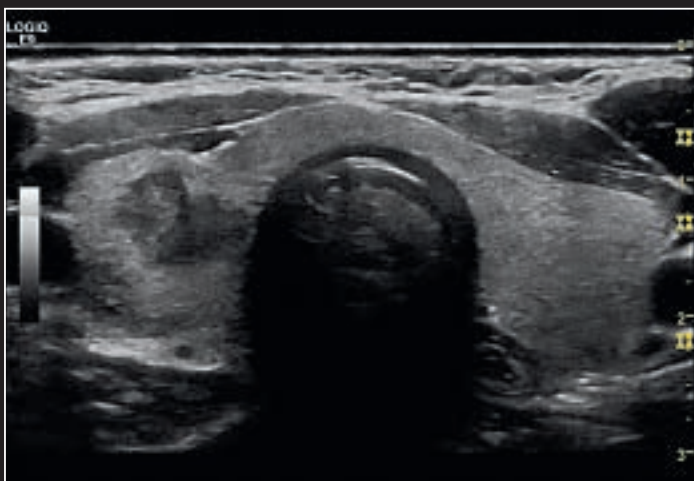


Metastasi da melanoma in superficie epatica con CEUS Dual View Imaging in fase arteriosa

ni eccezionali.



Flusso iperemico intorno alle vene a seguito di ablazione laser con trasduttore lineare



Nodulo tiroideo studiato con trasduttore lineare

Tecnologie sperimentate che si traducono in immagini migliori:

High-Definition Speckle Reduction Imaging (SRI-HD) con imaging organo-specifico migliora la visibilità grazie alla migliore risoluzione di contrasto ad alta definizione.

CrossXBeam migliora la differenziazione dei tessuti e dei bordi mediante una tecnica di acquisizione ed elaborazione con composizione spaziale (spatial compounding) in tempo reale.

Coded Harmonic Imaging aumenta la risoluzione della zona prossimale, migliorando l'imaging di small parts e la penetrazione nella zona profonda.

Tecnologia di trasduttori all'avanguardia per immagini di alta qualità:

La **Acoustic Amplifier Technology** integrata nei nuovi trasduttori della Serie E offre maggiore sensibilità recuperando l'energia acustica che in precedenza passava attraverso il cristallo del trasduttore. Essa dirige nuovamente l'energia che prima veniva dissipata, nel cristallo piezoelettrico, aumentando significativamente la sensibilità del trasduttore.

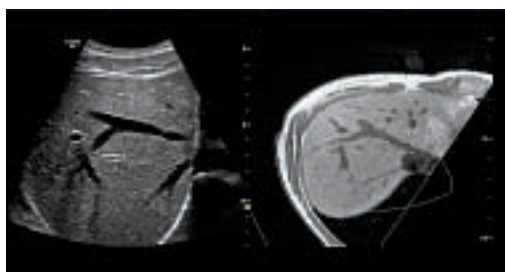
La **Single Crystal Technology** aumenta la larghezza di banda, offrendo un migliore segnale-rumore e ottimizzando risoluzione assiale e penetrazione.

La **Matrix Array Technology** contribuisce a fornire una risoluzione uniforme su tutta l'immagine, eliminando il compromesso tra penetrazione e risoluzione dell'immagine.

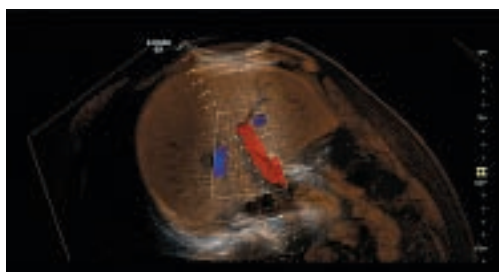
La **Volume Hybrid Technology** include una nuova gamma di trasduttori volumetrici di eccezionale risoluzione spaziale e temporale.

Fate quello che da sempre avete creduto impossibile con gli ultrasuoni.

Il LOGIQ E9 dispone di strumenti avanzati di navigazione volumetrica (Volume Navigation) che rappresentano un'altra tappa fondamentale dell'esperienza di GE Healthcare negli ultrasuoni volumetrici. Questa sofisticata tecnologia mette a disposizione l'agilità necessaria per fare, con un sistema ad ultrasuoni, più di quanto sia mai stato fatto in precedenza. Volume Navigation permette di aumentare l'affidabilità diagnostica, abbinando l'imaging in multi-modalità a qualsiasi modalità di ultrasuoni, compresi Contrast Enhanced Ultrasound e CFM.



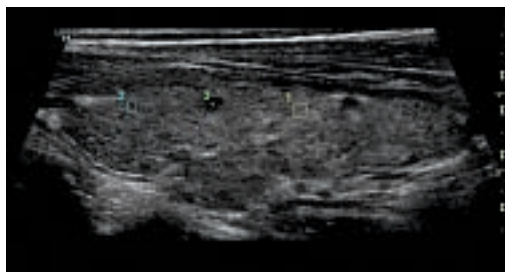
Volume Navigation di fegato normale che rappresenta RM e ultrasuoni con rappresentazione ad immagini affiancate



Volume Navigation di fegato normale che rappresenta RM e ultrasuoni in color flow, con visualizzazione sovrapposta e linee guida per la biopsia

Oggi le immagini TC o RM possono arrivare al letto del paziente.

Lo strumento Fusion fornisce la straordinaria capacità di fondere gli ultrasuoni in tempo reale con immagini TC, RM o ad ultrasuoni acquisite in precedenza. Ora è possibile confrontare le lesioni direttamente, sfruttando i punti di forza di ogni modalità di imaging, agevolmente e con sperimentata accuratezza. Il volume di riferimento può essere scansionato in modo da corrispondere all'immagine reale, per effettuare un confronto affiancato, o con sovrapposizione delle immagini. Questo straordinario strumento non solo contribuisce alla diagnosi, ma anche al monitoraggio delle procedure interventistiche.



Volume Navigation con indicatori GPS per il conteggio dei noduli nella tiroidite di Hashimoto

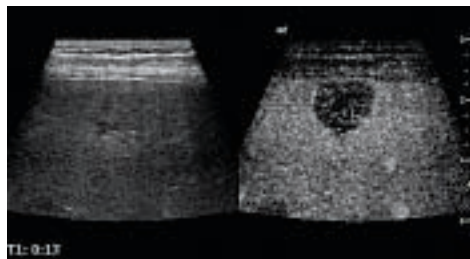
Muoversi con sicurezza, utilizzando la tecnologia GPS.

Lo strumento GPS consente di individuare visivamente la propria posizione nel corso della scansione. È possibile segnare punti precisi dell'anatomia per ritrovare con sicurezza la struttura anatomica in una visualizzazione diversa, guidare biopsie in maniera efficiente ed efficace e semplificare il conteggio di masse, lesioni e noduli.

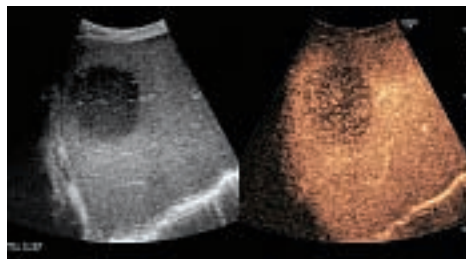


Nuovi standard in modalità CEUS.

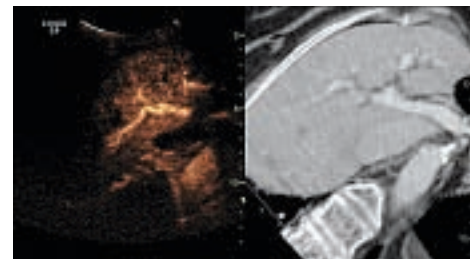
Il Logiq E9 apre una nuova strada all'imaging di contrasto addominale profondo e superficiale. Amplitude Modulation Mode è una tecnologia avanzata, che consente una sensibilità sorprendente che integra la rappresentazione di qualità straordinaria di vasi sottili a flusso lento o profondi, e una risoluzione eccezionale. Queste straordinarie immagini associate ai nuovi strumenti volumetrici del Logiq E9 consentono di ampliare l'utilizzo dell'imaging di contrasto.



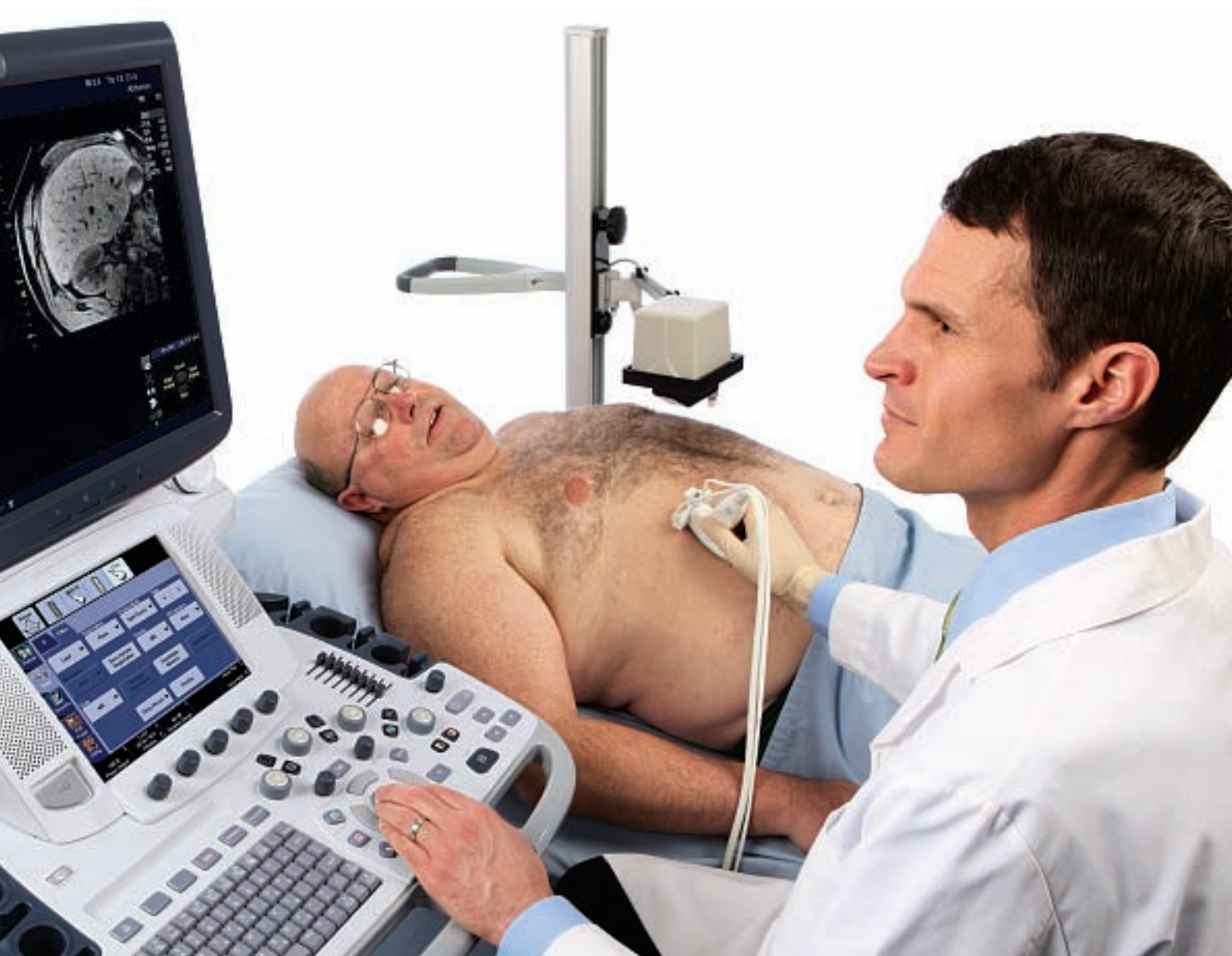
Metastasi nella superficie epatica con CEUS Dual View Imaging in fase arteriosa



CEUS Dual View Imaging dimostra eccezionale penetrazione e sensibilità in questo paziente con metastasi epatiche



CEUS e Volume Navigation di fegato, con Fusion di TC e ultrasuoni in visualizzazione contemporanea



Finalmente un sistema che pensa come voi.

LOGIQ E9 conosce il passo successivo da intraprendere in una scansione e vi accompagna nel percorso come nessun altro sistema ad ultrasuoni è in grado di fare. Ciò fa parte del protocollo di scansione personalizzabile e tecnologicamente avanzato Scan Assistant. Progettato dagli utilizzatori, Scan Assistant vi permette di mantenere maggiore controllo sugli elementi importanti di un esame, occupandosi dei piccoli dettagli al vostro posto, inserendo automaticamente commenti, avviando e completando automaticamente le misurazioni necessarie, e altro ancora.

Scan Assistant è in grado di compiere operazioni che nessun sistema ad ultrasuoni ha mai svolto prima, compreso il direzionamento automatico del Color Doppler e l'impostazione dei comandi di imaging e delle modalità. Ora potrete veramente concentrarvi meno sui tasti e più sulla cura del paziente.

Avvia e completa automaticamente le misurazioni necessarie.

Direziona automaticamente il Color Doppler.

Imposta automaticamente comandi di imaging e modalità.

Inserisce automaticamente i commenti.



Progettato da voi... per voi.

La cosa più importante che abbiamo fatto nella progettazione del LOGIQ E9 è stato ascoltare. Siete stati voi a dirci cosa avrebbe permesso di realizzare un sistema ad ultrasuoni migliore. E noi lo abbiamo fatto. Dalle innovazioni più importanti ai più piccoli dettagli, nulla è stato trascurato.

L'altezza regolabile con motore consente di adattare il sistema alle vostre esigenze mediante la semplice pressione di un tasto.

Lo schermo può essere abbassato completamente, per assicurare che nulla ostacoli la visione durante il trasporto del sistema.



Circa del 20 per cento più piccolo e 45 chili più leggero di altri sistemi ad ultrasuoni di alta qualità, il LOGIQ E9 garantisce una trasportabilità essenziale per recarsi ovunque le esigenze lo richiedano.

La tastiera regolabile, di dimensioni standard, consente di inserire i dati dalla posizione in cui vi trovate, eliminando lo sforzo di estensione.

La disposizione estremamente intuitiva del lay-out dei comandi raggruppa intorno alla trackball il 95 per cento dei tasti di utilizzo più frequente, permettendovi di concentrarvi sul paziente invece che sulla ricerca dei tasti.

I manici anteriori e posteriori rendono più semplice il trasporto e la manovra del sistema.

I trasduttori della Serie E sono stati progettati con il contributo degli utilizzatori e sono realizzati con materiale plastico più leggero, a maggiore presa, e cavi flessibili e leggeri.

Il touchscreen personalizzabile consente di impostare il sistema in base alle proprie specifiche, per effettuare le scansioni con le modalità desiderate.



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

©2008 General Electric Company — Tutti i diritti sono riservati.

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

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, CrossXBeam, InSite e TruScan sono marchi registrati di General Electric Company.

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, 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.

ITALY

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

www.gehealthcare.com



GE imagination at work