

MyLab™Classic

1



MyLab[™]Class C

Discover the
Power of Touch

MyLab™ClassC: scopri il potere della tecnologia touch

Tutto il comfort con un semplice tocco

Quando gli ecografisti pensano ad un'apparecchiatura di alto livello sia cardiovascolare sia per general imaging, chiedono piattaforme all'avanguardia, con tecnologie altamente performanti e integrate sull'ecografo, insieme a semplicità e facilità d'uso. MyLab™ClassC è stato progettato sulla base di questi concetti chiave, per fornire una diagnosi affidabile ed assicurare la produttività giornaliera. Già da una prima osservazione si intuisce come MyLab™ClassC presenti una semplicità mai vista prima su un ecografo di fascia alta.

Officine Biomedicali Senesi u.s.r.l.

Via Toscana 42 - Loc. Montarioso
53035 Monteriggioni - SIENA
tel. 0577 349419 - fax 0577 391637
P.IVA 00965090525 N° R.E.A. SI 109936
Iscr.Reg.Imprese di Siena 00965090525
www.obsbiomedicali.it info@obsbiomedicali.it

Vendita apparecchiature biomedicali
Linea Fisioterapia e Riabilitazione
Linea Termalismo Linea Fitness Linea Estetica
Arredo Ospedali e Case di Cura
Materiali di consumo Carte termiche e videopellicole
CENTRO ASSISTENZA TECNICA

MyLab™Classic

2



MyLab™Classic: prestazioni, semplicità ed ergonomia con un semplice tocco.

Per ottenere prestazioni di alto livello non è sempre necessario ricorrere ad apparecchi fissi e ingombranti. Un'attenzione particolare è stata dedicata a ridurre le dimensioni e a migliorare la nuova ergonomia di MyLab™Classic. Ciò fa del nuovo MyLab™Classic un ecografo compatto e agile, facile da spostare e adattabile ad ogni tipo di ambiente, anche il più critico, come le sale operatorie. La tastiera regolabile in altezza e orientabile e il braccio articolato multiplanare del monitor consentono sempre un posizionamento ottimale.



Opti-Light: illuminazione ottimizzata dalle elevate prestazioni

La luminosità è sempre stata un fattore fondamentale per l'imaging a ultrasuoni. La recentissima tecnologia del monitor LCD permette una visualizzazione nitida delle immagini in ogni condizione. MyLab™Classic introduce inoltre una funzione unica: Opti-Light. Tale funzione, grazie a una luce posizionata sul retro del monitor, permette di controllare il livello della luce della stanza direttamente dall'ecografo, attraverso controlli dedicati sul touch screen appositamente progettati. Condizioni di lavoro ottimizzate, maggior comfort per l'operatore e migliore cura del paziente.

MyLab™Classic

3



Touch screen di alta qualità: Tutta la perfezione con un semplice tocco

L'ampio monitor touch-screen di alta qualità è ben posizionato vicino all'area di lavoro più importante del pannello di controllo, consentendo di visualizzare e cambiare con un semplice tocco tutti i parametri relativi alla funzione che si sta utilizzando.



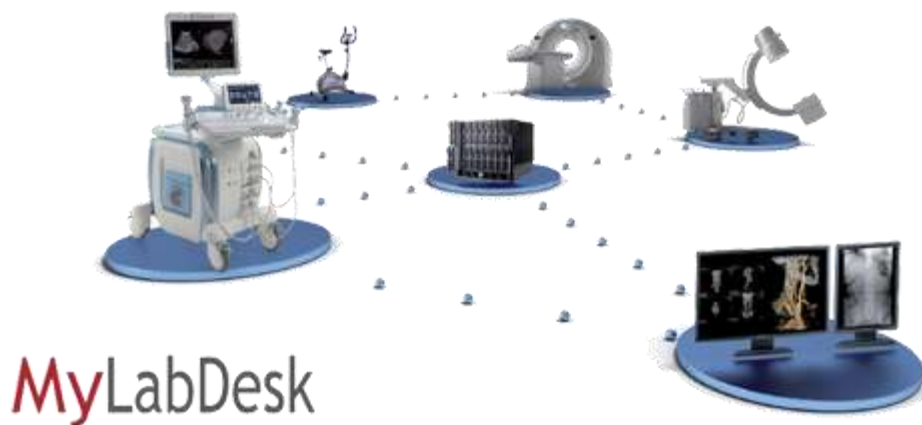
iQProbes: un'ampia gamma di trasduttori high-tech

Il componente principale nella catena di elaborazione del segnale che consente di ottenere l'immagine diagnostica ecografica finale è il trasduttore. Il design del materiale e la tecnologia impiegati per creare un trasduttore sono i fattori determinanti per garantire la qualità delle immagini dell'ecografo. iQProbe rappresenta la tecnologia di Esaote più all'avanguardia grazie ai suoi innovativi trasduttori "Gold" standard. Progettata per migliorare prestazioni ed ergonomia, la tecnologia iQProbe si basa su:

- Active Matrix Composite Material innovativo
- Soluzione con strati adattativi multipli
- Processo di produzione del materiale di riempimento della struttura
- Processo di produzione della lente geometrica intelligente

MyLab™Classic

4



Tutta l'integrazione con un semplice tocco

La gestione dei dati è molto importante oggi, sia per il comfort dell'operatore sia per la cura del paziente. Esaote garantisce una soluzione efficiente per qualsiasi esigenza e ambiente: da workstation autonome fino ad architetture modulari più complesse. MyLab™Desk è la soluzione flessibile per collegare facilmente il vostro MyLab™ al PC. MyLab™Desk è la risposta di Esaote alla necessità degli operatori di utilizzare un modo semplice e chiaro per archiviare, verificare, eseguire post-elaborazioni, ottenere report o stampare i propri esami MyLab™ su un PC comodamente dall'ufficio (o casa) o in viaggio. MyLab™Desk fornisce i mezzi per aumentare il flusso di lavoro e la produttività negli studi privati, nelle cliniche e nei reparti ospedalieri.

- Archiviazione, verifiche ed esami di post-elaborazione vengono eseguiti con ecografi MyLab™
- Importazione di formati di file nativi Esaote (dati grezzi UAF e EAF) tramite USB, CD o DVD e rete.
- Esecuzione di misurazioni generiche e per specifiche applicazioni
- Verifica, modifica e stampa degli esami (report e immagini)
- Esportazione di dati mediante le funzionalità classiche di un PC quali masterizzazione su CD o DVD, e-mail e così via.

Per ordine della Food and Drug Administration, l'utilizzo dei mezzi di contrasto negli Stati Uniti è consentito solo per l'opacizzazione del ventricolo sinistro e la visualizzazione del bordo endocardico ventricolare sinistro.

ElaXto non è disponibile per la vendita negli Stati Uniti.

Virtual Navigator non è disponibile per la vendita negli Stati Uniti.

QAS non è ancora disponibile per la vendita negli Stati Uniti.

Windows® è un marchio registrato di Microsoft Corporation.

MyLab™Classic

5

Tecnologie avanzate per qualsiasi soluzione clinica

Le innovative caratteristiche di MyLab™ClassicC permettono al sistema di essere utilizzato in qualsiasi ambiente, fornendo sempre un accesso facile, veloce e affidabile per la diagnosi e la condivisione dei dati.

Con un semplice tocco, prevenzione e quantificazione cardiovascolare saranno a portata di mano: la "prevention suite" con le tecnologie avanzate ^{RF}-QIMT, ^{RF}-QAS, XStrain™, CFI e le sonde iQ di ultima generazione consente il miglior approccio clinico alla diagnosi. Nella versione aggiornata di CnTI™ per general imaging, Contrast Tuned Imaging per procedure con mezzi di contrasto, HD CFM e XFlow, immagini ad alta frequenza, tecnologia X4D, Virtual Navigator ed Elaxto per elastosonografie sono in grado di soddisfare qualsiasi esigenza clinica.



Elaborazione dell'imaging: Esaote mette a disposizione dell'utente numerose tecnologie di ottimizzazione dell'imaging. Grazie a TEI™, il segnale armonico è interamente preservato senza alcuna degradazione delle informazioni acustiche. MView e XView migliorano la qualità delle ecografie riducendo la presenza di artefatti, ombre e speckle.

CnTI™: Contrast Tuned Imaging per procedure con mezzi di contrasto: CnTI™, la tecnologia rivoluzionaria di Esaote che, insieme ai mezzi di contrasto per sistemi a ultrasuoni di ultima generazione, garantisce risultati clinici incredibili grazie a una precisa rilevazione delle microbolle. La bassissima pressione acustica applicata consente di aumentare il tempo di vita delle bolle, per un'identificazione chiara in fase arteriosa e tardiva. L'elevata sensibilità delle sonde e la bassa frequenza di disturbi e artefatti consentono una diagnosi estremamente precisa in termini di rilevamento e caratterizzazione delle lesioni. È inoltre disponibile uno strumento di quantificazione del contrasto.

HD CFM e XFlow - straordinaria sensibilità del flusso e risoluzione spaziale: la sensibilità e la risoluzione del doppler a colori sono fondamentali nella valutazione dei flussi sanguigni, specialmente per i flussi con dimensioni e velocità limitate. La tecnologia HD CFM aiuta l'utente a definire le giuste impostazioni per ottenere più informazioni cliniche possibile. In caso di particolari processi diagnostici in cui le informazioni morfologiche sono più importanti dell'emodinamica stessa, XFlow offre immagini nitide con artefatti ridotti e una dipendenza inferiore dell'angolo di insonazione.

MyLab™Classic

6

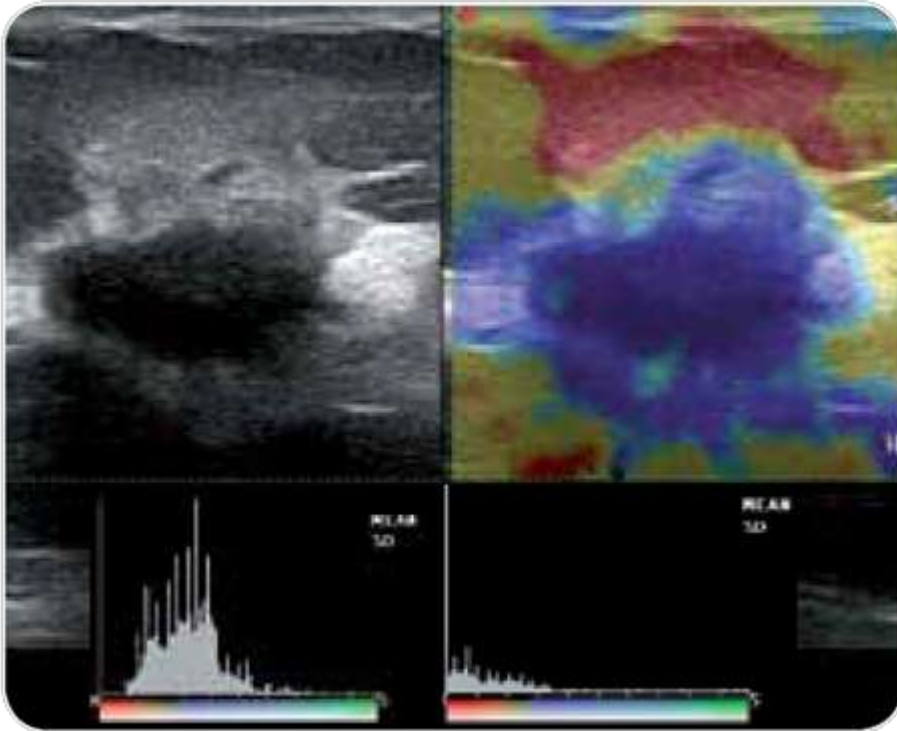
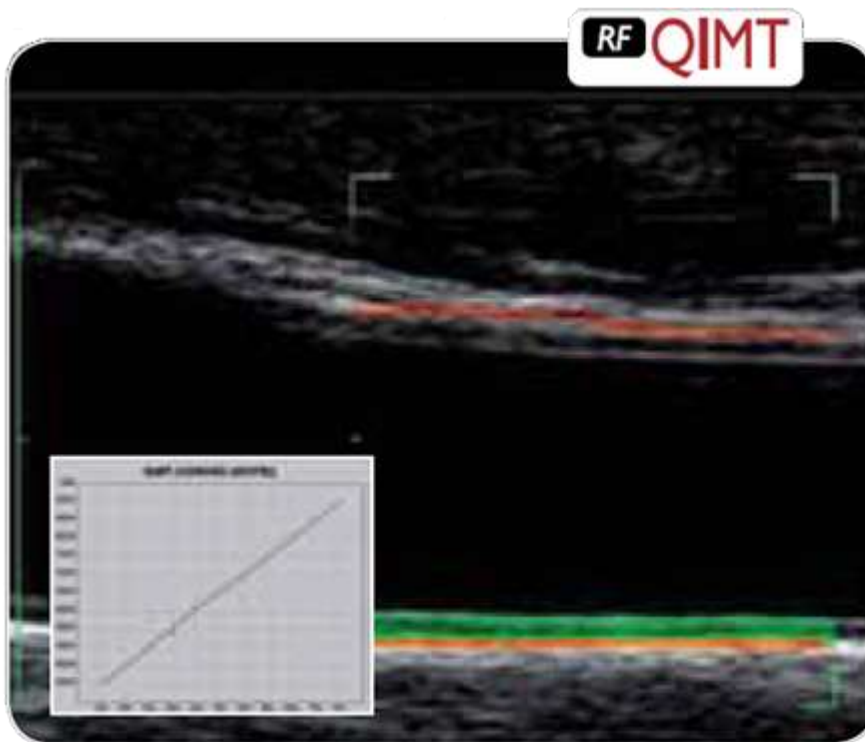


Immagine ad alta frequenza: Esaote, leader storico nell'imaging ad alta frequenza, garantisce un livello inaspettato di dettagli in tutte le applicazioni in cui sono richieste immagini superficiali. I trasduttori da 22 MHz, XView, MView, ElaXto, X4D e il pacchetto "A Universe under the mm" sono solo alcuni esempi delle potenzialità tecnologiche di MyLab™ClassC. I risultati clinici sono semplicemente sorprendenti e introducono nuovi campi di ricerca e nuovi livelli di diagnosi. Tecnologie avanzate come ElaXto e X4D sono state implementate non solo come ulteriori informazioni qualitative, ma anche come un pacchetto quantitativo altrettanto importante in grado di eseguire diagnosi oggettive e veloci.

Tecnologia X4D: il pacchetto avanzato di imaging 3D/4D sfrutta modalità innovative di visualizzazione delle ecografiche convenzionali in 2D mediante algoritmi sofisticati ed è in grado di fornire eccezionali ricostruzioni volumetriche in 3D o 4D. Le misurazioni di lunghezza, superficie, perimetro, diametro, angolo e zone di volume nel display multi-dimensionale consentono di fornire l'analisi quantitativa e l'acquisizione qualitativa con il collegamento a uno speciale database per archiviare tutti i set di dati personali.

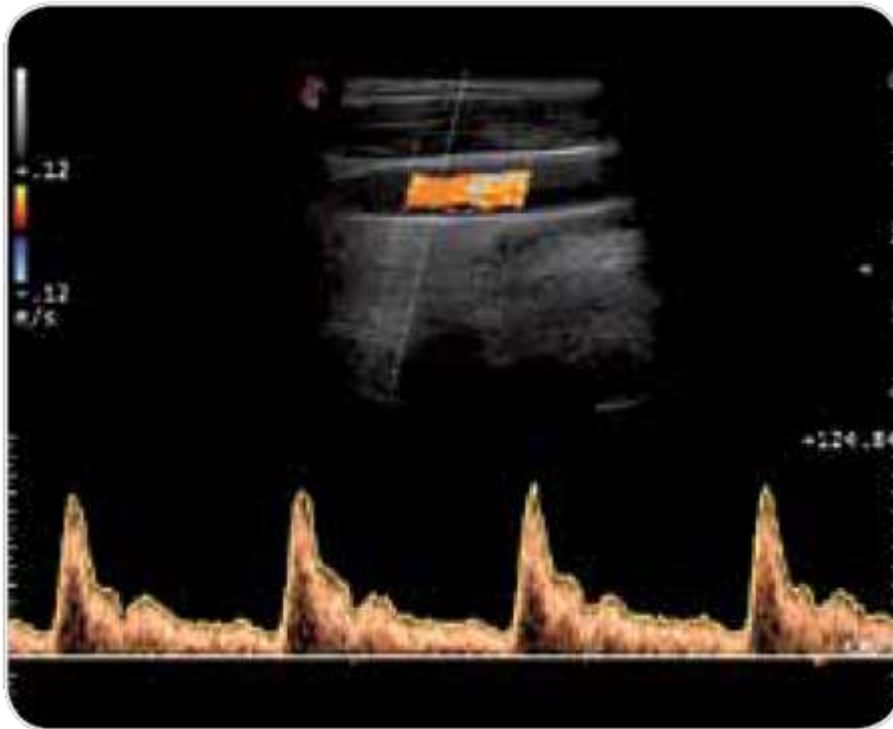




^{RF}QIMT - Quality Intima Media Thickness basato su RF per la rilevazione precoce di disturbi cardiovascolari: ^{RF}QIMT viene utilizzato per la misurazione dell'ispessimento dell'intima media spessore dei vasi sanguigni di un'area predefinita della carotide. La sua facilità di utilizzo combinata a feedback in tempo reale di qualità, aiuta l'operatore a ottenere risultati precisi e riproducibili. Le misurazioni (anche se registrate in momenti diversi dell'esame) possono essere riportate su un grafico normalizzato visualizzato con indicatori che aiuteranno i medici nelle loro procedure diagnostiche e terapeutiche.

^{RF}QAS - Quality Arterial Stiffness per la rilevazione precoce di disturbi cardiovascolari: ^{RF}QAS viene utilizzato per la misurazione della rigidità dei vasi sanguigni di un'area dell'arteria carotide selezionata per l'indagine. La rigidità della parete del vaso sanguigno è espressa dalla pressione sanguigna brachiale e dalle misurazioni precise del diametro e delle sue variazioni. Durante la misurazione ecografica viene registrata anche la pressione sanguigna locale. La pressione sanguigna locale e la rigidità si ottengono da risultati quantitativi basati su sofisticati studi clinici.



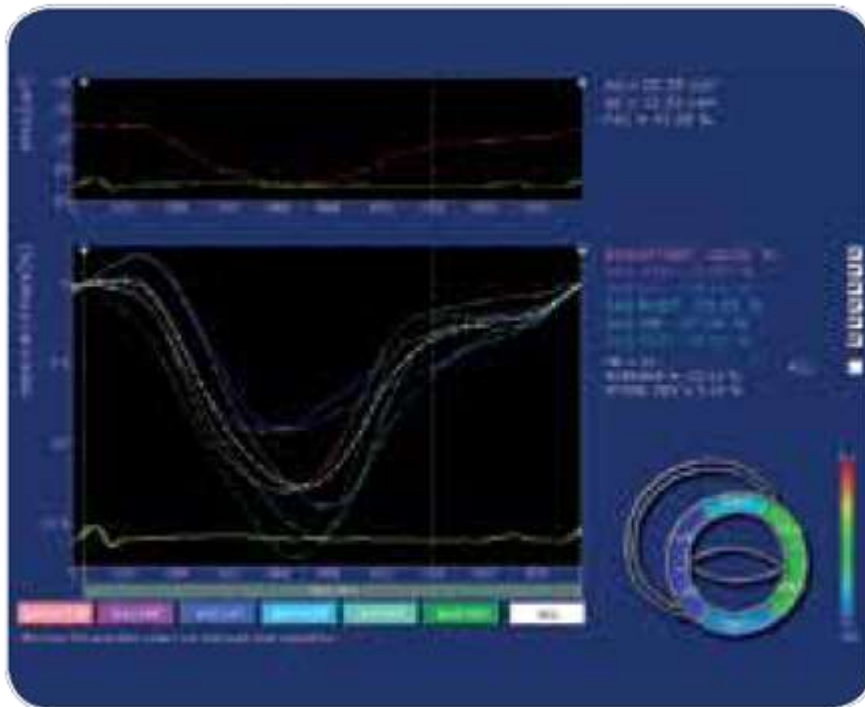


Auto-Adjustment - misurazione e regolazione automatica del segnale doppler: la quantificazione del profilo Doppler è sicuramente un tema importante in cardiologia e nelle ecografie vascolari. Una volta che il campione volumetrico è stato posizionato e la traccia Doppler viene visualizzata sul monitor, l'utente sarà in grado di selezionare la valutazione in tempo reale di tutti i parametri clinici principali abilitando la funzione ADM. Quando si desidera lavorare in modalità fermo-immagine, è possibile tracciare il profilo Doppler e tenere traccia automaticamente dei valori massimi, medi o minimi. Caratteristiche come il calcolo FE (frazione di eiezione) e ADM (misurazione automatica), forniscono una valutazione di importanti parametri clinici in un breve lasso di tempo. Ciò consente una riduzione dei tempi e una gestione accurata del paziente in caso di malattie potenziali che necessitano di ulteriori approfondimenti.

CFI - Coronary Flow Imaging per valutare il flusso sanguigno arterioso coronarico e le sue principali caratteristiche: La valutazione delle caratteristiche del flusso sanguigno coronarico è significativa anche in termini di attività cardiaca basale in assenza di stress cardiaco indotto dall'esterno. Quando le impostazioni predefinite del Color Doppler CFI sono attivate, il segnale proveniente dal flusso sanguigno arterioso coronarico è ottimizzato rispetto a molti componenti di velocità concomitanti del flusso sanguigno presenti nei ventricoli e negli atri cardiaci. La combinazione della sonda cardiaca iQ e il CFI dedicato (imaging del flusso sanguigno arterioso coronarico) predefinito, offrono una prestazione superiore in modalità CFM/PW per la rilevazione e la misurazione dei flussi coronarici.

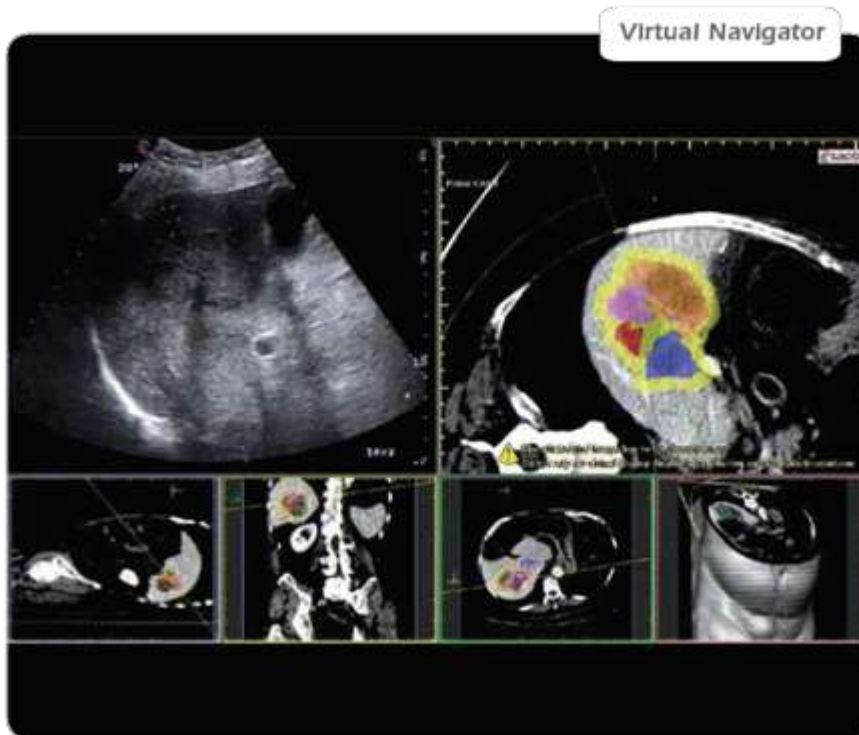
MyLab™Classic

9



XStrain™: XStrain™ è uno strumento non invasivo che consente di investigare in modo ottimizzato il funzionamento del miocardio, in modo da esplorare e quantificare gli aspetti della fisiologia del cuore che non era possibile rilevare e con precedenti tecnologie. Velocità miocardica, sforzo miocardico e tasso di sforzo sono in grado di rilevare il deterioramento precoce della funzione della pompa (valutata come frazione di eiezione o gittata cardiaca). Poiché si basa sulla tecnologia per la misurazione indipendente dall'angolazione, XStrain™ consente di valutare la contrazione di entrambi i ventricoli, destro e sinistro. XStrain™ è uno strumento innovativo per la valutazione meccanica del movimento della parete cardiaca. Lo strumento può quindi fornire un supporto quantitativo per esami ecografici standard ed essere utilizzato per esaminare e monitorare i pazienti al fine di individuare in anticipo eventuali variazioni nel movimento della parete cardiaca.





Virtual Navigator è una medotica avanzata per Fusion Imaging (US e TC/RM/PET-TC): Virtual Navigator è una tecnologia di Fusione Imaging applicata all'ecografia che ottimizza le informazioni prodotte da un ecografo grazie alla combinazione con una seconda modalità di imaging (TC, RM, PET o 3D US) in tempo reale. Tutti i benefici di diverse modalità nello stesso esame.

Virtual Biopsy - Biopsia avanzata anche durante le procedure complesse: Virtual Biopsy consente di seguire una procedura percutanea che sovrappone le informazioni di tracciatura dell'ago all'ecografia in tempo reale.

Per ordine della Food and Drug Administration, l'utilizzo dei mezzi di contrasto negli Stati Uniti è consentito solo per l'opacizzazione del ventricolo sinistro e la visualizzazione del bordo endocardico ventricolare sinistro.

ElaXto non è disponibile per la vendita negli Stati Uniti.

Virtual Navigator non è disponibile per la vendita negli Stati Uniti.

QAS non è ancora disponibile per la vendita negli Stati Uniti.

Windows® è un marchio registrato di Microsoft Corporation.

