

## MyLab™30Gold Cardiovascular

1



**MyLab30** 

### MyLab™30Gold Cardiovascular: molto più di un sistema portatile

L'esperienza e il successo della famiglia MyLab™ viene celebrato con MyLab™30Gold Cardiovascular, il nuovo standard nei sistemi ad ultrasuoni cardiovascolari in grado di abbinare perfettamente le più recenti innovazioni tecnologiche con la semplicità di utilizzo e la portabilità.

Con MyLab™30Gold Cardiovascular, tutte le innovazioni e le soluzioni tecnologiche sono state riprogettate per essere applicate al sistema portatile più avanzato in grado di offrire prestazioni senza pari, maggiore affidabilità diagnostica e, allo stesso tempo, un'estrema facilità di utilizzo. Inoltre, la piattaforma di alta fascia garantisce modularità e possibilità di aggiornamento, nonché procedure di diagnosi e ripristino semplici e rapide.

#### 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](http://www.obsbiomedicali.it) [info@obsbiomedicali.it](mailto: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™30Gold Cardiovascular

2



### Definizione di un nuovo standard: il dispositivo portatile dalle performance premium

- **Una nuova classe di sistemi:** il Gold Standard in termini di qualità e soluzioni tecnologiche si unisce a un sistema a ultrasuoni portatile per offrire prestazioni senza precedenti, definendo una nuova classe di sistemi.
- **Due connettori elettronici:** due sonde collegate simultaneamente all'ecografo consentono selezione e attivazione rapide e un'ampia gamma di applicazioni, anche nella configurazione portatile. L'elevato livello del sistema ecografico garantisce la compatibilità delle sonde con i sistemi di fascia alta.
- **Tastiera ergonomica:** utilizzata nei sistemi di fascia alta, offre un pannello di controllo esteso e controlli dipendenti dalla modalità d'uso per garantire l'imaging migliore nel tempo più rapido. La facilità di utilizzo e il comfort dell'utente sono garantiti.
- **Monitor LCD 15" ad alte prestazioni:** le più recenti tecnologie LCD garantiscono visualizzazione nitida dell'immagine e riduzione dei riflessi e dell'affaticamento oculare.
- **Batteria integrata:** grazie alla leggera batteria integrata, le caratteristiche professionali di MyLab™30 Gold Cardiovascular possono essere trasportate dove necessario: flusso di lavoro innovativo e modularità virtuale di un laboratorio ecografico sempre vicino al paziente.



## MyLab™30Gold Cardiovascular

3

### Non solo mobile: dalla configurazione fissa al Point-of-care

Il nuovo MyLab™30Gold Cardiovascular è in grado di supportare al meglio le ultime innovazioni tecnologiche, garantendo facilità di utilizzo e portabilità. La nuova progettazione riflette e soddisfa appieno le recenti evoluzioni delle esigenze degli utenti: elevate prestazioni e affidabilità, oltre a compattezza e portabilità. Pur garantendo elevata affidabilità diagnostica, il nuovo MyLab™30Gold Cardiovascular offre una vasta gamma di configurazioni per soddisfare qualsiasi necessità clinica e qualsiasi preferenza dell'utente: porta virtualmente il tuo laboratorio ecografico cardiovascolare verso il Point-of-Care.

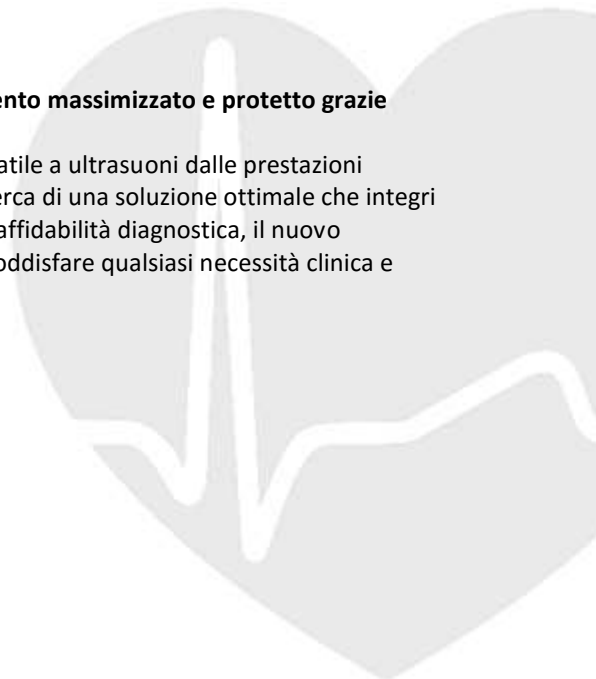
- **Portatile:** grazie alla leggera batteria integrata, MyLab™30 Gold Cardiovascular può facilmente fornire prestazioni professionali anche in configurazione portatile. Questa caratteristica consente di estendere i sistemi a ultrasuoni a nuovi ambiti, come servizi mobili, di emergenza, unità di terapia intensiva, sala operatoria ed anestesia.
- **Multi-sito:** la mobilità è una richiesta in rapida crescita, sia nell'ambiente privato sia in quello pubblico. MyLab™30Gold Cardiovascular offre una vasta gamma di carrelli e accessori per consentire la massima libertà di portare in ogni momento la diagnostica ovunque sia necessario.
- **Con carrello:** quando è posizionato sul trolley fisso, offre la compattezza di un sistema a console standard, che comprende un ampio monitor LCD, una tastiera retroilluminata estesa, un portasonde e posizionamento periferiche.



### Non solo potente

**Aumento della produttività e del comfort dell'operatore, valore di investimento massimizzato e protetto grazie anche alla lunga durata del prodotto.**

Una piattaforma ecografica potente concepita per soddisfare un sistema portatile a ultrasuoni dalle prestazioni premium. un numero crescente di utenti di sistemi a ultrasuoni è oggi alla ricerca di una soluzione ottimale che integri elevate prestazioni alla portabilità dei sistemi mobili. Pur garantendo elevata affidabilità diagnostica, il nuovo MyLab™30Gold Cardiovascular offre una vasta gamma di configurazioni per soddisfare qualsiasi necessità clinica e qualsiasi preferenza dell'utente.



## MyLab™30Gold Cardiovascular

4



### Non solo qualità di immagine: La prossima generazione di trasduttori

- Sonde ad alte prestazioni e ad elevata densità per garantire sempre la qualità di immagine ottimale, anche con l'introduzione di trasduttori "application specific"
- Larghezza di banda estesa per offrire un'ampia gamma di impostazioni per maggiori applicazioni d'uso, incluso l'imaging standard e armonico
- Elevata sensibilità per una rilevazione precisa del doppler, riflesso in segnale CFM, Power e PW/CW
- Leggerezza e approccio ergonomico per garantire il comfort dell'utente nelle attività quotidiane
- Cavo flessibile per una facile manovrabilità durante gli esami ecografici
- Massima affidabilità e durata per soddisfare anche i reparti ospedalieri più produttivi



### appleprobe: la prossima generazione di trasduttori

Gli effetti delle lesioni da sforzo ripetitivo (Repetitive Strain Injuries - RSI) degli ecografisti, dovute alla costante tensione di muscoli, tendini e nervi, possono essere ridotte grazie al raffinato design.

Le sonde appleprobe mantengono il polso in una posizione allineata, consentendo la presa con tutta la mano proprio come quando si afferra una mela. Quando non stanno eseguendo esami, gli ecografisti possono alleviare la tensione sulle dita e sul polso, consentendo all'utilizzatore di tenere semplicemente la sonda tra le dita. Grazie al doppio approccio (standard e innovativo), è sempre possibile trovare la soluzione ottimale.

## MyLab™30Gold Cardiovascular

5



### **Non solo gestione dei dati: la chiave per accedere al mondo medicale attuale**

Gli standard sanitari sono cambiati rispetto al passato e l'evoluzione è ben visibile in ambito pubblico e privato.

Gli ospedali e le grandi cliniche sono sempre più orientati ai sistemi RIS/PACS, con un occhio di riguardo alla conformità DICOM e IHE. Gli studi privati sono in costante evoluzione e i medici sono sempre alla ricerca di sistemi semplici e rapidi di esportazione, revisione, reporting e condivisione dei dati clinici.



### **Soluzioni modulari per supportare architetture più complesse**

MyLab™30Gold Cardiovascular offre le soluzioni più aggiornate:



## MyLab™30Gold Cardiovascular

6

- Elevata capacità (> 120 GB SATA) per archiviazione interna dei dati
- USB 2.0 e CD/DVD per l'esportazione dei dati clinici (formato proprietario, Windows® e DICOM)
- Scheda di rete integrata per connessione diretta alla LAN
- Connessione diretta a PC o workstation esterni
- Compatibilità con dispositivi mobili
- Connessione semplice a stampanti Windows®/Dicom
- Supporto di connessione wireless

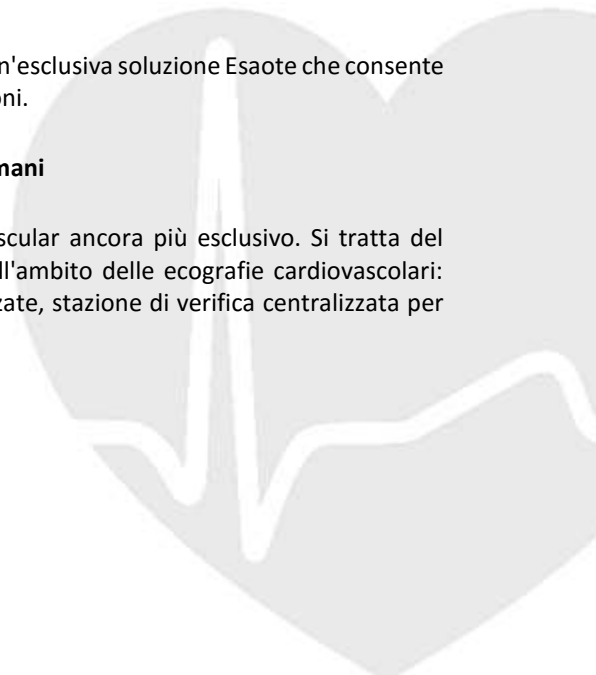


### MyLab™Desk<sup>3</sup>

MyLab™30Gold Cardiovascular fornisce il pacchetto software MyLab™Desk<sup>3</sup>, un'esclusiva soluzione Esaote che consente all'utente di installare su qualsiasi PC lo stesso software del sistema a ultrasuoni.

### Non solo flessibile: l'ultima innovazione dedicata alla cardiologia, nelle tue mani

Il pacchetto avanzato per imaging cardiaco rende MyLab™30Gold Cardiovascular ancora più esclusivo. Si tratta del dispositivo più moderno in termini di tecnologie e funzioni diagnostiche nell'ambito delle ecografie cardiovascolari: ottimizzazione dell'immagine B-Mode, modalità funzionali innovative e avanzate, stazione di verifica centralizzata per le operazioni di archiviazione e post-elaborazione.

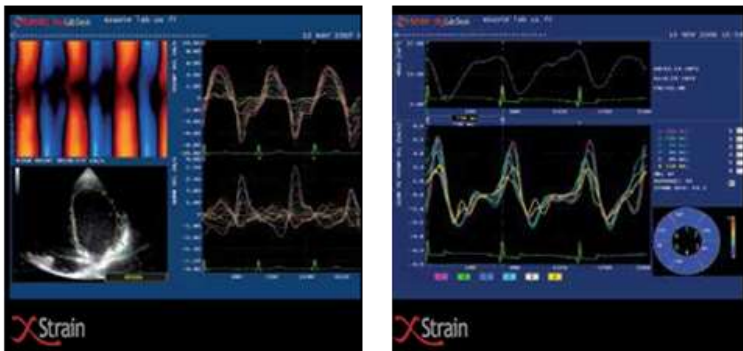


## MyLab™30Gold Cardiovascular

7

### Pacchetto avanzato per imaging cardiaco

- TEI™: Tissue Enhancement Imaging
- XView: algoritmo adattivo in tempo reale
- MView: imaging multiangolare
- Compass M-Mode: M Mode omnidirezionale
- TVM: Tissue Velocity Mapping
- Stress Echo: pacchetto completo
- CnTI™: Contrast Tuned Imaging
- XStrain™: metodo innovativo basato su immagini 2D
- MyLab™Desk<sup>3</sup>: software per stazione lavorativa centralizzata

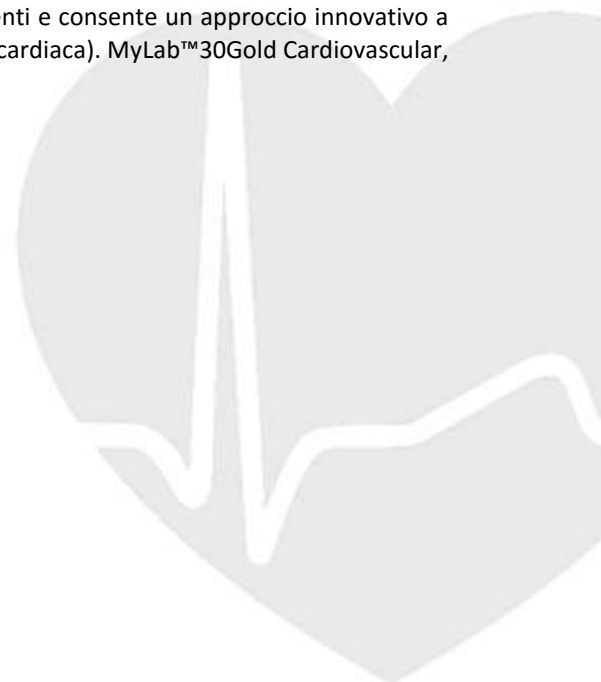


### XStrain™: perché XStrain™ basato su immagini 2D supera qualsiasi tecnologia doppler?

Le principali limitazioni di qualsiasi tecnologia basata su Doppler sono la dipendenza angolare e la riduzione del frame rate. Queste limitazioni intrinseche consentono agli operatori di descrivere solo la meccanica longitudinale del cuore come pompa singola. Xstrain™, basato sul 2D, rappresenta il metodo più avanzato per descrivere correttamente le velocità, lo sforzo e il tasso di sforzo del miocardio del ventricolo sinistro. La quantificazione di questi parametri è la tecnica clinica più promettente per la rilevazione precoce di un indebolimento della contrattilità e distensibilità del miocardio. XStrain™ fornisce un livello di capacità diagnostica senza precedenti e consente un approccio innovativo a ulteriori procedure cliniche (come ad es. la CRT, terapia di risincronizzazione cardiaca). MyLab™30Gold Cardiovascular, un nuovo standard nell'ecografia cardiologica.



**Non solo flessibile: innovazione e precisione nell'imaging vascolare**



## MyLab™30Gold Cardiovascular

8

### Una novità importante nella medicina moderna.

Il pacchetto avanzato per imaging vascolare completa la configurazione di MyLab™30Gold Cardiovascular garantendo una soluzione opzionale esclusiva per soddisfare tutte le necessità delle modalità diagnostiche tradizionali e innovative.

### Pacchetto avanzato per imaging vascolare:

- trasduttori dedicati alle diverse applicazioni
- TCD: report e impostazione dedicati
- tecnologie per l'ottimizzazione dell'immagine (XView, MView, ecc..)
- acquisizioni 3D semplici e veloci
- Doppler ad alta sensibilità e bassi artefatti
- pacchetto completo e dettagliato per misurazioni e report
- misurazione innovativa IMT (Spessore medio intimale) basata su radio frequenze



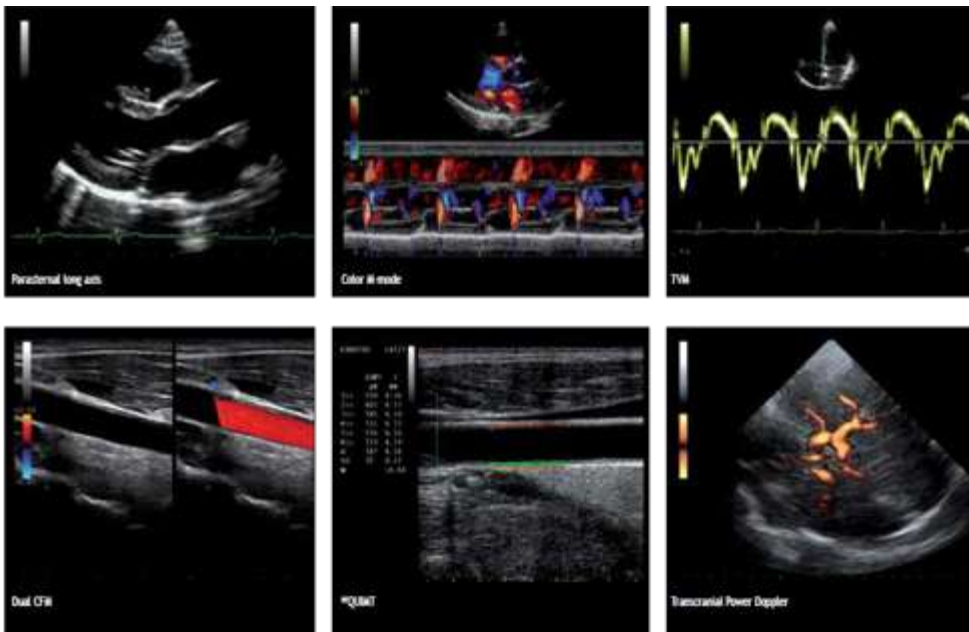
### **RFQIMT: perché IMT standard diventa RFQIMT?**

Insieme ai parametri tradizionali, il valore IMT (spessore medio intimale) è utile per rilevare arteriosclerosi, la loro gravità e il loro sviluppo. Un'accurata gestione cardiovascolare in una fase iniziale può fornire un vantaggio per pianificare un regime di prevenzione e trattamento efficiente. MyLab™30Gold Cardiovascular e la tecnologia <sup>RF</sup>QIMT integrata sono in grado di fornire accurate misurazioni IMT (spessore medio intimale) in tempo reale (21 μm) entro un minuto d'esame, compresa un report globale con valori IMT normali in base all'età del paziente esaminato. Un enorme miglioramento rispetto all'elaborazione standard basata su video.



## MyLab™30Gold Cardiovascular

9



**Un range tecnologico senza precedenti per questa classe di sistemi ecografici**

**Algoritmi adattivi in tempo reale con XView:** L'ultima versione di XView, l'algoritmo di elaborazione di immagini complesse in tempo reale, elabora le matrici di ogni singolo fotogramma a livello di pixel, eliminando speckle e artefatti da rumore, ottimizzando in modo dinamico i margini tissutali e migliorandone la visibilità. XView incrementa l'affidabilità diagnostica senza alcuna manipolazione negativa dell'immagine finale o perdita di frame rate.

**Compound spaziale MView:** La trasmissione di uno spettro di frequenze volumetrico con differenti angoli di inclinazione garantiscono una qualità ottimizzata dell'immagine per la rilevazione pratica di ogni struttura anatomica e per una chiara diagnosi finale. La riduzione della presenza di artefatti, ombre e speckle garantisce un'alta leggibilità delle immagini diagnostiche.

**CnTI™ Contrast Tuned Imaging:** La tecnologia rivoluzionaria di Esaote insieme ai mezzi di contrasto per sistemi a ultrasuoni di ultima generazione garantisce una precisa rilevazione delle microbolle. MyLab™30Gold Cardiovascular è in grado di gestire perfettamente questa tecnologia e di fornire risultati straordinari in una vasta gamma di applicazioni e sonde.

