Cardiovascolare

Il Premium
dei Portatili

MyLab®30Gold
Cardiovascolare

esaote

Più che Portatile

Nasce un nuovo standard:
il Portatile dalle Performance di Altissimo Livello

- **Una nuova tipologia di ecografi:** La piattaforma Gold è sinonimo di Alte Performance; abbinata ai sistemi portatili fornisce prestazioni impareggiabili, dando così vita ad una nuova tipologia di ecografi.
- **Due connettori attivi:** i due trasduttori elettronici collegati simultaneamente all'ecografo permettono, anche in configurazione portatile, un rapido cambio di impostazioni nell'ampio range di applicazioni disponibili, senza dover necessariamente interrompere l'esame. A garanzia dell'alto livello tecnologico dell'ecografo c'è la piena compatibilità delle sonde con i sistemi top-end.
- **Tastiera ergonomica:** derivata dai modelli top di gamma, offre un pannello di controllo avanzato, interattivo per ogni modalità selezionata, per ottenere le migliori immagini nel più breve tempo possibile. Facile e veramente confortevole nell'uso.
- **Monitor LCD 15" ad alte performance:** l'applicazione della più recente tecnologia LCD garantisce la visualizzazione di immagini nitide, senza riflessi e senza affaticamento per gli occhi dell'operatore.
- **Batteria integrata:** grazie alla batteria integrata, leggera e a lunga durata, è possibile trasferire le altissime prestazioni di MyLab30Gold ovunque occorra: un laboratorio ecografico completo e con workflow innovativo vicino al paziente.

Dalla configurazione carrellata...

Sposta il tuo Ecografo ovunque

MyLab30Gold è perfettamente in grado di conciliare le ultime innovazioni tecnologiche con la semplicità d'uso e la portabilità.

Questa caratteristica riflette e soddisfa pienamente le nuove esigenze degli utenti: altissime performance e affidabilità al top della compattezza e portabilità.

Nel garantire un'alta confidenza diagnostica, MyLab30Gold offre un'ampia gamma di configurazioni per soddisfare appieno ogni esigenza clinica e dell'utente.

...alla configurazione mobile

- **Portabilità:** grazie alla batteria integrata, leggera e di lunga durata, MyLab30Gold può lavorare offrendo il massimo delle performance anche nella configurazione portatile. Tale peculiarità agevola l'impiego dell'ecografo in nuovi campi di applicazione di recente sviluppo, come: Servizio Mobile a Domicilio, Emergenza, UTIC, Sala Operatoria e Anestesia-Rianimazione.
- **Versatilità:** la possibilità dei sistemi ad ultrasuoni di diventare portatili è una richiesta sempre più crescente sia da parte del mercato privato che pubblico. MyLab30Gold offre un'ampia gamma di trolley ed accessori che garantiscono la libertà di trasportare un ecografo completo, di elevata capacità diagnostica ed affidabilità, dove e quando ce ne sia bisogno.
- **Chart-based:** anche quando è posizionato su carrello, MyLab30Gold offre le medesime caratteristiche di un ecografo standard, incluso l'ampio monitor LCD, la completa tastiera retro-illuminata, il vano porta-sonde e l'alloggio per le periferiche.

Più che Flessibile

Le ultimissime novità
in Cardiologia
a tua disposizione

Il Pacchetto Cardiologico Avanzato rende MyLab30Gold ancora più esclusivo.

Rappresenta lo stato dell'arte in termini di tecnologie e capacità diagnostiche in campo cardiovascolare: ottimizzazione dell' immagine B-Mode, funzioni innovative e avanzate, adeguata stazione di archiviazione integrata e off-line per rivedere esami ed effettuare operazioni in post-processing.

Pacchetto cardiologico avanzato

- **TEI™** Tissue Enhancement Imaging
- **XView** Algoritmo Adattivo in real-time
- **TPView** Scansione trapezoidale
- **Compass M-Mode** M-mode anatomico
- **TVM** Tissue Velocity Mapping
- **Stress Echo** Analisi Eco da Stress
- **CnTI™** Contrast Tuned Imaging
- **XStrain™** Metodica innovativa 2d-based
- **MyLab Desk** Software per consolle ecografica off-line

XStrain

Perché la metodica XStrain 2D-based supera qualunque altra tecnologia Doppler-based

I più importanti limiti di qualunque tecnologia basata sul Doppler B-Mode sono la dipendenza dall'angolo d'incidenza e la riduzione del frame-rate. Questi limiti intrinseci costringono l'operatore ad analizzare solo i movimenti longitudinali del cuore, come se fosse una semplice pompa.
La metodica XStrain 2D-based rappresenta il metodo più avanzato per analizzare correttamente Velocità del Miocardio, contrattilità dei Ventricoli e degli Atri, Strain e Strain-Rate, displacement Endocardio-Epicardio, Velocità radiali, circonferenziali e di rotazione.

MyLab30Gold, il nuovo standard in cardiologia.

MyLab®30Gold
Cardiovascolare

Innovazione e accuratezza
nell'Applicazione Vascolare

Un importante argomento nella medicina moderna.

Il Pacchetto Vascolare Avanzato completa la configurazione di MyLab30Gold, fornendo una ulteriore ed esclusiva soluzione innovativa per rispondere alle nuove esigenze della diagnostica vascolare.

Pacchetto Vascolare Avanzato

- **Sonde Speciali per Applicazioni Dedicate**
- **Settaggio e Report dedicato per l'Eco TCD**
- **Tecnologie per l'Ottimizzazione dell'Imaging (XView, MView, ecc…)**
- **Facile e rapida acquisizione 3D**
- **Doppler ad Alta Sensibilità e riduzione degli artefatti**
- **Pacchetto Completo e Dettagliato per Report e Misure**
- **Tecnologia Innovativa RF-based (Radio Frequenza) per la Misurazione della IMT**

RF QIMT

Perché lo standard da IMT diventa RFQIMT?

In aggiunta ai parametri tradizionali, il valore dell'Intima Media Thickness (IMT) è utile per comprendere potenziali problemi causati dall'aterosclerosi, la sua gravità e la sua progressione.

Un'accurata gestione della patologia Cardiovascolare al suo stadio iniziale può fornire un grosso vantaggio per pianificare preventivamente un efficiente regime di trattamento.

MyLab30Gold con la tecnologia RFQIMT integrata esegue in meno di un minuto la misurazione in tempo reale della IMT, con elevata accuratezza (21 µm), includendo un report completo con i valori di normalità IMT in età avanzata. Una modalità particolarmente innovativa ed importante, soprattutto se comparata con tutte le altre modalità di misurazione IMT derivate dalla semplice processazione dell'immagine a video.

Più che Potente

Una **potente piattaforma** ridisegnata per garantire le altissime prestazioni di un sistema portatile Premium

Un numero sempre più crescente di utilizzatori di sistemi ad ultrasuoni è alla ricerca di una soluzione ottimale in cui le altissime performance siano compatibili anche con sistemi portatili.

Con MyLab30Gold le tecnologie disponibili sono state riprogettate in modo da essere inserite nel più innovativo sistema portatile, in grado di fornire performance mai viste prima, aumentare la confidenza diagnostica e garantire un'estrema facilità d'uso.

Inoltre, l'altissimo livello della piattaforma assicura ampia modularità, facile aggiornabilità e un sistema di auto-diagnosi potente e rapido che garantisce la massima affidabilità.

Maggiore produttività e comfort per l'utente, valore dell'investimento massimizzato e protetto in sintonia con l'affidabilità del sistema

MyLab®30Gold
Cardiovascolare

Un **livello tecnologico inaspettato** nella categoria dei portatili

XStrain 2D-Based Strain-Strain Rate

L'innovativa tecnologia XStrain fornisce uno strumento avanzato, basato sull'imaging 2D angolo-indipendente, per l'analisi delle Velocità del Miocardio e dello Strain - Strain Rate. La quantificazione di tali parametri è la tecnica clinica più accurata per determinare precocemente la contrattilità ed il rilassamento del Muscolo Cardiaco e prevenire così il danno del Miocardio. XStrain fornisce un livello di capacità diagnostica mai raggiunto prima d'ora e consente un approccio innovativo per ulteriori procedure cliniche (CRT - Cardiac Resynchronization Therapy, ecc).

RFQIMT Quality Intima-Media Thickness

La tecnologia RFQIMT effettua in meno di un minuto la misurazione in tempo reale della IMT, con elevata accuratezza (21 µm), includendo un report completo con i valori di normalità della IMT in età avanzata. L'accuratezza dell'analisi basata sul segnale in Radio Frequenza permette la precisa valutazione delle condizioni vascolari del paziente, quindi la diagnosi precoce dell'eventuale patologia. Tutto questo serve per definire preventivamente il trattamento terapeutico e per pianificare il follow-up del paziente.

XView Algoritmo Adattivo in Real-Time

L'ultima versione del complesso algoritmo di processazione di immagine XView elabora ogni singolo frame campionandolo a livello dei pixel, elimina il rumore da artefatti e da "speckle" e aumenta la risoluzione dei margini e dei tessuti nella loro visualizzazione. XView aumenta la confidenza diagnostica senza compromettere l'immagine finale e senza perdere in frame-rate.

MView Multi-View Imaging

Grazie alla combinazione tra il fascio ultrasonoro standard ortogonale e quelli multipli angolati è possibile ottimizzare la qualità dell'immagine per rilevare più agevolmente ogni struttura anatomica, eliminando i dubbi sull'analisi diagnostica finale. Riducendo la presenza di artefatti, di coni d'ombra e di rumore "speckle" si garantisce una migliore intelligibilità dell'immagine diagnostica.

CnTI™ Contrast Tuned Imaging

La rivoluzionaria tecnologia di Esaote, abbinata con la più recente generazione di agenti di contrasto per ultrasuoni, consente un'accurata analisi e rilevazione delle micro-bolle.
MyLab30Gold gestisce alla perfezione tale tecnologia, dando risultati eccezionali in un'ampia gamma di applicazioni e con un vasto numero di trasduttori.

Più che
Qualità d'Immagine

La **Nuova Generazione** di Trasduttori

- **Alte performance e alta densità di cristalli** per garantire sempre un'ottima qualità d'immagine. Introdotti nuovi trasduttori per applicazioni specifiche
- **Ampia banda di frequenze** per ottenere un ampio range di settaggi e migliorare l'uso in tutte le applicazioni, compresa l'imaging standard e quella in seconda armonica
- **Alta sensibilità** per rilevare con precisione il Doppler, con ricaduta anche su: Color Doppler, Power Doppler, segnale pulsato PW e continuo CW
- **Peso ridotto e ottimo approccio ergonomico** per l'utilizzo confortevole nella routine giornaliera
- **Cavo flessibile** per una migliore manualità durante l'esame
- **Elevata durata e affidabilità** per soddisfare anche gli utenti più attivi

appleprobe

Un Approccio Innovativo in Ergonomia

I danni muscolari a cui è sottoposto l'ecografista, a causa del continuo stiramento dei muscoli o della costante tensione dei tendini e dei nervi, possono ora essere risolti grazie al particolare disegno anatomico dei nuovi trasduttori.

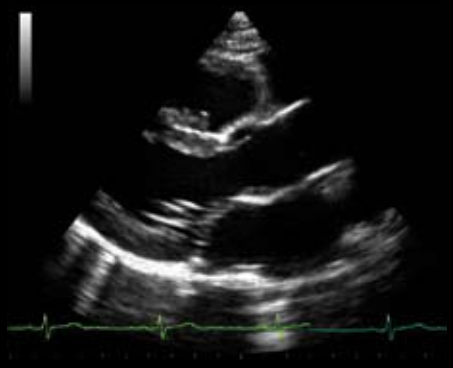
Le sonde Appleprobe permettono di mantenere il polso in posizione ben allineata, distribuendo la presa su tutta la mano, proprio come quando si stringe una mela; quando non si effettuano scansioni, l'operatore può alleggerire la tensione sulle dita e sul polso semplicemente tenendo il trasduttore tra le dita. Grazie alla doppia tipologia di presa (standard e innovativa), è sempre possibile scegliere la soluzione più congeniale.

INTERNATIONAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS '08
SILVER

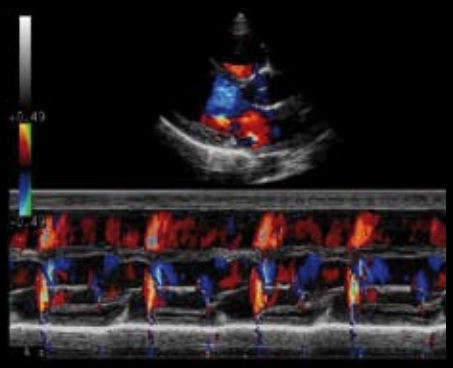
12-2865-2008PD appleprobe
reddot design award
honourable mention 2008

MyLab®30Gold
Cardiovascolare

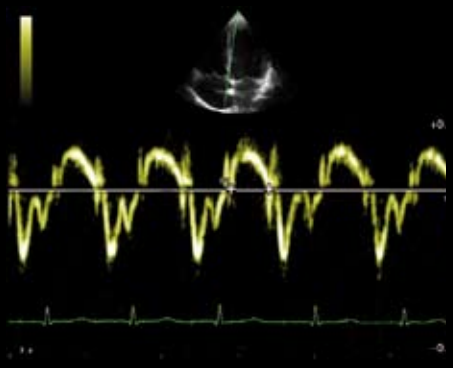
I risultati clinici dimostrano
l'alta confidenza diagnostica



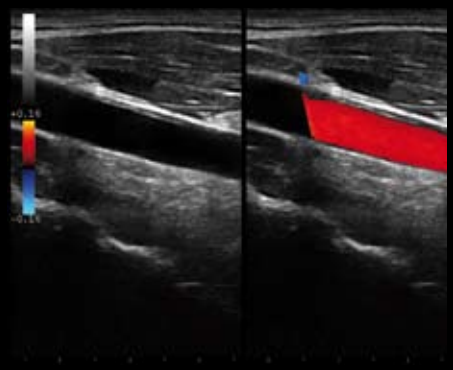
Asse lungo parasternale



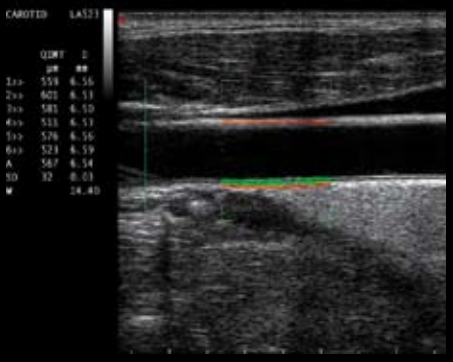
Color M-mode



TVM



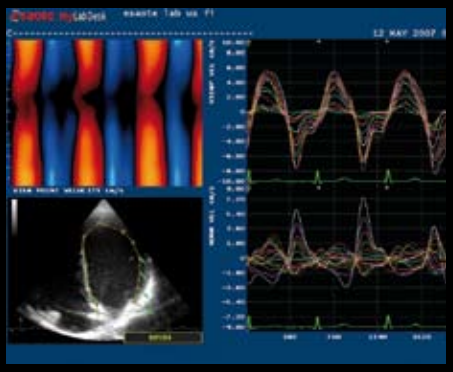
Dual CFM



RFQUIMT

Power Doppler transcranico

Stress-echo



Strain

Strain

Qualità d'Immagine

Più che Gestione Dati

La chiave per entrare nel mondo della medicina moderna

Lo standard in Sanità è cambiato e se si confronta lo stato attuale con il passato si nota benissimo l'evoluzione che c'è stata sia negli ambienti pubblici che privati.

Gli ospedali e i grandi centri clinici sono molto più orientati verso i sistemi RIS/PACS, con particolare attenzione alla conformità DICOM e alla certificazione IHE.

Anche il settore privato si sta evolvendo; infatti è in crescita la richiesta, da parte degli operatori, di modalità sempre più semplici e veloci per esportare, rivedere, refertare e condividere dati clinici.

MyLabDesk

MyLab30Gold offre il **pacchetto software MyLabDESK**, una soluzione esclusiva di Esaote che consente all'utente di installare su qualunque PC lo stesso software presente nell'ecografo.

MyLab30Gold offre le migliori soluzioni all'avanguardia

- Alta capacità di archiviazione dei dati (> 120 GB)
- USB 2.0 e lettore/masterizzatore CD/DVD integrato per esportare dati clinici (in formato Raw Data, Windows® compatibile e DICOM)
- Scheda di rete integrata per connessione diretta alla LAN
- Connessione diretta verso PC esterni o workstation
- Compatibilità con dispositivi e periferiche esterne
- Facile connessione con stampanti Windows® o DICOM
- Abilitato a connessioni wireless

Soluzioni modulari per interfacciarsi con più sistemi

BioPACS™

Un manager per le tue immagini.

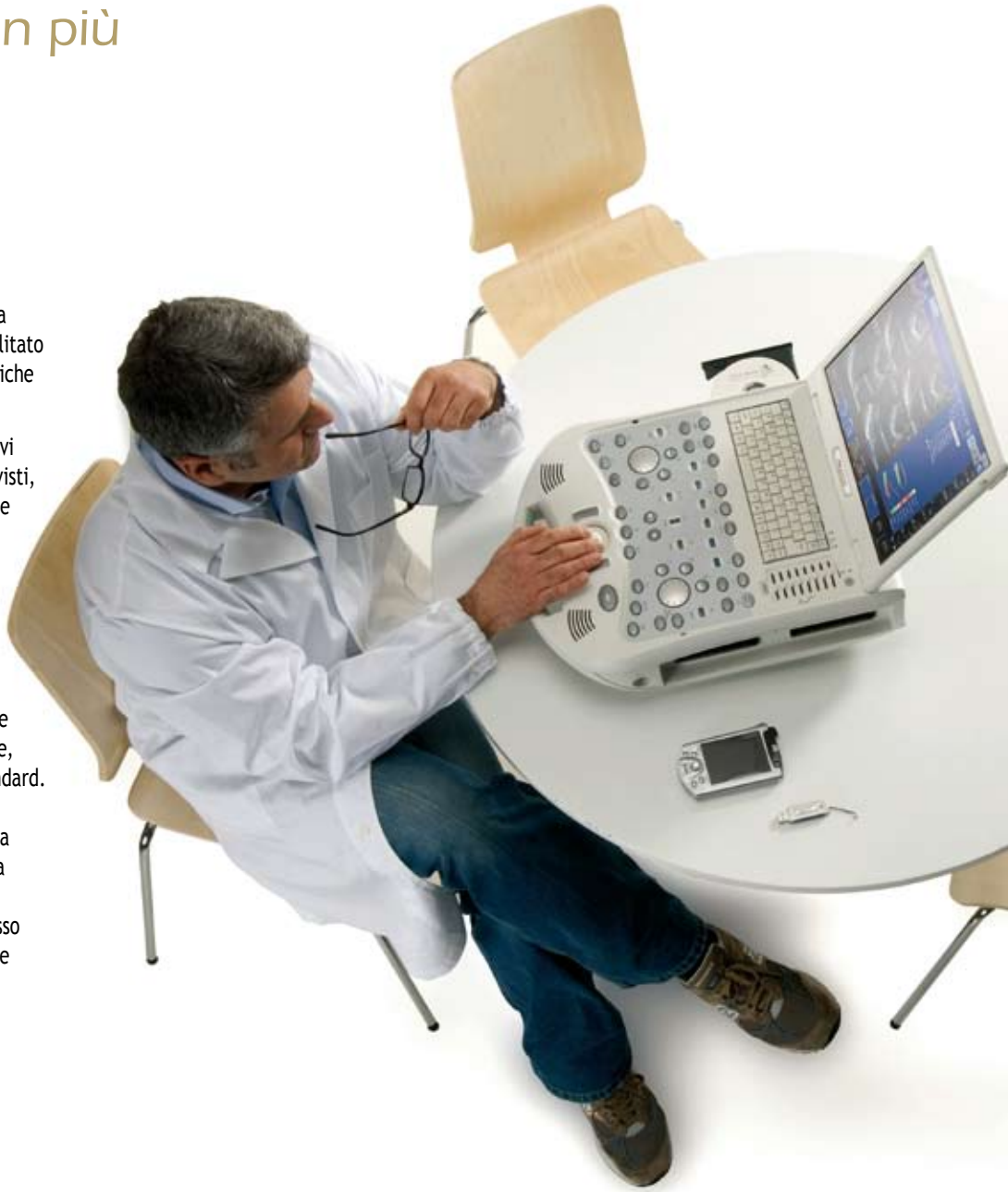
Single-Server mini-PACS per la gestione delle immagini ecografiche, con la stessa impostazione di una cartella clinica, abilitato a gestire determinate modalità diagnostiche con interfaccia DICOM.

I dati clinici, acquisiti da tutti i dispositivi supportati, possono essere archiviati, rivisti, refertati e stampati o inviati a qualunque altro dispositivo PACS o mini-PACS.

Org@nizer®

Migliora l'efficienza, crea sinergia e ottimizza il workflow.

Piattaforma dimensionata per la gestione combinata di immagini e clip ecografiche, tracciati ECG e documenti Windows standard. Sviluppata sia per la Radiologia che per la Cardiologia, può essere utilizzata nella configurazione base Single-Server e nella configurazione completa Client-Server. Org@nizer comprende l'opzione di accesso Web, che permette ai medici di accedere ai dati clinici in modalità remota sia per visualizzarli che per refertarli.



MyLab®30Gold
Cardiovascolare

833 0894 000 (MA Rev. A)

ISO 13485:2003 ISO 9001:2000

Windows® *è un marchio registrato di Microsoft Corporation*

0051

Esaote S.p.A.

www.esaote.com

Genova
Via Siffredi, 58
16153 Genova
Tel. 010-6547.1

Firenze
Via di Caciolle, 15
50127 Firenze
Tel. 055-4229.1

Milano
Via C. Colombo, 49
20090 Trezzano S.N.
Tel. 02-48458.1

Roma
Via Fonte Meravigliosa, 88
00143 Roma
Tel. 06-519617.1

Padova
Via Ariosto, 22
35100 Padova
Tel. 049-776699

Bologna
Via Cà dell'Orbo, 34/11
40050 Villanova di Castenaso
Tel. 051-781113

Napoli
Centro Direzionale Is. F11
80143 Napoli
Tel. 081-7346040

Bari
Via R. Wagner, 11
70017 Putignano
Tel. 080-5014454

Catania
Via Varese, 43/45
95123 Catania
Tel. 095-7312430

Caratteristiche soggette a variazioni senza preavviso.