

Multidisciplinare

Prezioso per le tue
Esigenze Diagnostiche

MyLab70[®]XVG



esaote

Il Lato Inesplorato degli Ultrasuoni

Energia
Equilibrio
Prestigio
Quantificazione
Innovazione
Stile

La piattaforma premium di MyLab70 XVG, concepita con una particolare attenzione alla flessibilità e alla modularità, è il risultato di una stretta cooperazione dei laboratori di ricerca e sviluppo Esaote con rinomati centri clinici di riferimento.

MyLab70 XVG guida gli operatori alla scoperta del lato inesplorato degli Ultrasuoni.

> Energia

La Piattaforma MyLab è il "core" del nuovo MyLab 70XVG. Le architetture avanzate (XMA, XBF, XFT), l'elevato livello dei componenti e le alte capacità di processazione completano le performance esclusive di questa piattaforma dalle infinite possibilità di up-grading tecnologico.

> Equilibrio

La versatilità è una delle più importanti caratteristiche di un sistema di alta fascia. Le tecnologie XView, MView, XHF offrono un alto grado di processazione dell'immagine per raggiungere il più alto livello di risultato clinico.

> Prestigio

La piattaforma MyLab 70XVG può facilmente trasformare le immagini 2D in 3D e 4D di alta qualità. La perfetta integrazione tra il sistema e le sonde dedicate mettono a disposizione acquisizioni e ricostruzioni molto dettagliate e precise. Le immagini 4D aumentano la confidenza diagnostica incrementando il comfort del paziente.

> Quantificazione

L'architettura tecnologica di MyLab70 XVG integra differenti livelli di processazione del segnale, inoltre, le analisi in "post-processing" permettono di quantificare le modalità più avanzate come CnTI, IMT e segnale RF.

Il facile accesso alle misure in real-time e ai "reports" agevola la "routine" quotidiana.

> Innovazione

La leadership di Esaote nel design ergonomico e nella semplicità d'uso dei suoi sistemi è particolarmente evidente in MyLab70 XVG, le cui qualità si riflettono sul comfort e la confidenza diagnostica dell'utilizzatore liberandolo da affaticamenti muscolari dovuti alle lunghe ore di attività nella routine quotidiana. L'infinita libertà di posizionamento del nuovo monitor LCD, sostenuto dall'elegante supporto, permette differenti visuali con un solo tocco.

La nuova generazione di sonde, leggera ed ergonomica, assicura una riduzione dello stress ed un'ottimizzazione della postura.

> Stile

MyLab70 XVG offre la possibilità di estrarre il segnale "nativo" RF, nel quale sono incluse informazioni di alto contenuto, non sfruttate nella elaborazione del segnale US standard.

Sofisticati algoritmi permettono una più chiara rappresentazione dei tessuti sotto esame e l'identificazione di aree con differenti caratteristiche fisiche e strutturali (liquidi, solidi, elastici, e molte altre). Questi nuovi algoritmi rappresentano un importante contributo per la caratterizzazione dei tumori evitando tecniche invasive.



Gold Platform

Contenuti Tecnologici

Preziosi

CnTI™ Contrast Tuned Imaging

VN Virtual Navigator

XBF eXtra Beam Former

XMA eXtra Modular Architecture

XFT eXtra Focusing Technology

XHF eXtra Hi-Frequency

XView eXtra View

MView Multi View Imaging



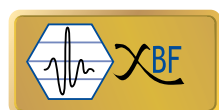
Contrast Tuned Imaging

L'esclusiva tecnologia di Esaote, sviluppata per trasformare la Ricerca in uno strumento di lavoro quotidiano.



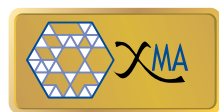
Virtual Navigator

Virtual Navigator, associando la panoramicità dell'esame TC o RM alla semplicità dell'Ecografia, ti aiuta durante la procedura interventistica.



eXtra Beam Former

Il Beam Former di ultima generazione permette di avere una trasmissione variabile che consente il totale controllo dell'impulso attraverso la sincronizzazione di multiple linee di vista. MyLab70 XVG raggiunge così prestazioni incomparabili ad altissimo frame rate in tutte le modalità, dalla Fondamentale all'Armonica.



eXtra Modular Architecture

La rivoluzionaria architettura modulare permette svariate soluzioni, offrendo estrema flessibilità nelle configurazioni. La complessa gestione del segnale con i nuovi processi ad elaborazione intelligente elimina i tempi di latenza (fenomeno caratteristico dei sistemi con gestione computerizzata non all'avanguardia) rendendo il sistema estremamente veloce nelle risposte.



eXtra Focusing Technology

L'estrema affidabilità dell'hardware con cui è stata realizzata la formazione delle linee di trasmissione e ricezione ha permesso di dedicare una particolare attenzione alla focalizzazione spaziale. Il controllo in tempo reale di migliaia di punti distribuiti su tutta la matrice dell'immagine favorisce il raggiungimento di alti livelli di risoluzione con forte attenuazione del rumore. Una tra le caratteristiche importanti è quella di avere immagini sempre dinamicamente omogenee e compatte su tutto il campo di vista.



eXtra Hi-Frequency

La realizzazione di sonde a matrice, convexe e lineari, costruite con materiali compositi multibanda ha permesso di realizzare bande di lavoro molto ampie che raggiungono valori altissimi di frequenza in trasmissione, oltre 18MHz reali. La gestione della multibanda associata al Hi-Frequency supera i limiti di penetrazione delle precedenti tecnologie e permette di adoperare la stessa sonda per studi sia superficiali che in profondità.



eXtra View

La grande esperienza maturata nel campo della Risonanza Magnetica ha permesso a Esaote di realizzare l'innovativa tecnologia "XView". Un nuovo modo di vedere l'ecografia che, attraverso sofisticati ed esclusivi algoritmi adattivi, analizza i singoli pixel di ogni frame ed elimina il fastidioso "speckle artifact", ottenendo così immagini dinamicamente enfatizzate nei contorni e particolarmente nitide nella rappresentazione dei tessuti.



Multi View Imaging

L'estrema capacità del Beam Former permette di combinare il fascio ultrasonoro standard con quello inclinato ottenendo una notevole nitidezza dell'immagine per una migliore detection di ogni struttura anatomica ed eliminando ogni dubbio sulla diagnosi finale.

Architettura e Tecnologia

all'Avanguardia

MyLab70XVG

GOLD PLATFORM

Tp-View

VPan

PBI Pure Brilliance Imaging

CnTI™ Contrast Tuned Imaging

3D e 4D

RF output

VN Virtual Navigator

QIMT

La RICERCA & SVILUPPO di Esaote ha selezionato quanto di meglio esiste sul mercato in termini di soluzioni hardware e software con lo scopo di progettare un sistema ecografico dalle prestazioni elevatissime.

> Immagini di Qualità Straordinaria

MyLab70 XVG ha lanciato un nuovo standard nella qualità delle immagini, in tutte le modalità e in un ampio campo di applicazioni, incluso addominale, parti molli, muscolo-scheletrica, ostetricia-ginecologia, vascolare, cardiologia, chirurgia ed altro.

> Architettura all'Avanguardia

La rivoluzionaria piattaforma MyLab è stata "forgiata" con le più aggiornate tecnologie elettroniche ed informatiche; è quindi pronta a gestire tutte le ultime soluzioni tecnologiche in termini di elaborazione del segnale e elaborazione delle immagini.

> Aggiornamenti via Software

Grazie all'architettura sofisticata, è garantito il continuo aggiornamento tecnologico della piattaforma attraverso un semplice aggiornamento software. Specifici kit possono facilmente aggiungere nuove funzioni o tecnologie per incrementare le prestazioni del sistema e assicurare sempre la massima capacità diagnostica.

> Interfaccia Utente Semplice e Veloce

La straordinaria potenzialità informatica e tecnologica di MyLab70 XVG è fruibile da tutti gli operatori e in tutte le applicazioni grazie all'interfaccia macchina-operatore veloce nei processi ma soprattutto semplice nell'uso. Il compito di ottimizzare e marcare gli aspetti morfologici o vascolari di una determinata struttura anatomica è affidato alla potente unità di calcolo della macchina. L'operatore ha solo pochi tasti da manovrare.

> Versatilità Unica

Versatilità identifica la caratteristica di MyLab70 XVG di essere flessibile per tutte le esigenze e di assicurare una continua crescita tecnologica che ripaghi l'utente dell'investimento fatto.

Tp-View: Mentre si usa la sonda lineare per lo studio di strutture estese, l'immagine trapezoidale permette un allargamento del campo di vista profondo senza perdita di risoluzione. Questa caratteristica risulta particolarmente importante per lo studio della mammella e in applicazioni vascolari.

VPan: L'ampliamento del campo di vista laterale durante l'esecuzione di esami muscolo-scheletrici o vascolari è molto importante per avere la visione panoramica della struttura sotto esame. La visualizzazione a monitor dell'intera struttura anatomica, con la possibilità di ingrandire ed effettuare misurazioni, aumenta la confidenza con l'immagine e permette di fare diagnosi più accurate.

PBI - Pure Brilliance Imaging: PBI è una tecnologia che enfatizza ed ottimizza automaticamente la qualità delle immagini. La scala dei grigi, che tradizionalmente era ottimizzata manualmente dall'operatore, viene regolata attraverso la funzione PBI che, utilizzando l'intero range dinamico disponibile, provvede automaticamente ad enfatizzare la risoluzione di contrasto dell'immagine.

CnTI™ - Contrast Tuned Imaging: L'esclusiva tecnologia di Esaote, applicata nel settore degli agenti di contrasto ecografici di seconda generazione, ha rivoluzionato il modo di giungere alla diagnosi attraverso la detezione di micro-bolle di contrasto, (ecografia di perfusione) introducendo una nuova modalità ecografica denominata Angiosonografia. MyLab70 XVG gestisce CnTI™ in tutte le modalità e su tutte le sonde.

3D e 4D: Le stesse tecnologie e potenzialità che concorrono alla realizzazione dei nuovi standard nell'immagine 2D interagiscono con sofisticati algoritmi per la realizzazione di suggestive ricostruzioni volumetriche 3D. Inoltre con l'ultima introduzione della tecnologia 4D, eseguire una scansione ecografica diventa sempre più semplice e meno operatore-dipendente.

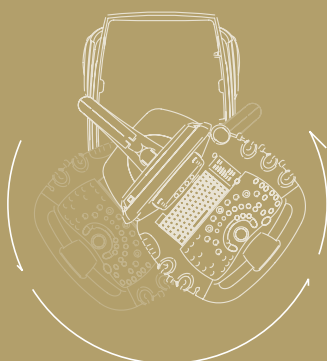
RF output: MyLab70 XVG è stato concepito per elaborare il segnale RF nativo in più applicazioni. Questa importante capacità è determinante per abilitare future modalità operative di caratterizzazione dei tessuti.

VN - Virtual Navigator: Supporto alla Diagnosi e Follow-Up all'interventistica: ancora una volta la Ricerca Italiana in campo biomedicale sventa su quella internazionale. MyLab70 XVG include l'esclusiva e rivoluzionaria modalità "Fusion Imaging" che associa, sincronizzandole in tempo reale, la panoramicità delle immagini volumetriche TC-RM all'immediatezza delle immagini ecografiche. Il risultato è uno strumento di lavoro determinante per riconoscere e trattare ecograficamente quelle lesioni che, per la loro posizione anatomica, solitamente vengono visualizzate e trattate solo sotto guida TC-RM.

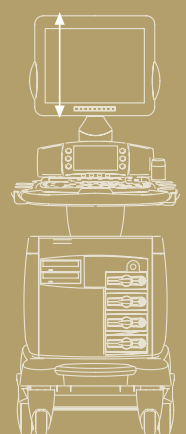
QIMT: Software per lo studio dell'ispessimento Intima-Media (IMT) utile per la valutazione intravascolare ultrasonografica automatica preventiva della patologia Aterosclerotica e per la valutazione accurata del rischio di sclerosi dei vasi. Attraverso un sistema funzionante in Radio Frequenza per il riconoscimento automatico della parete intima e dell'avventizia, è in grado di calcolare in tempo reale gli ispessimenti medi e la deviazione standard che l'endotelio assume durante una determinata fase del ciclo cardiaco.

Gold Platform

Ergonomia e Design



Rotazione della tastiera $\pm 50^\circ$



Regolazione verticale
del monitor
+165 mm -1610 mm

Regolazione verticale
della tastiera
880 mm - 1030 mm



Comfort
e Affidabilità

MyLab70 XVG

GOLD PLATFORM

Piattaforma Implementabile

Nuovi Trasduttori appleprobe

Archivio e Connettività

Esportabilità "One Touch"

I Sistemi Esaote sono sempre stati ritenuti all'avanguardia anche in termini di ergonomia, design e semplicità d'uso. Per continuare a mantenere la posizione leader già riconosciuta e confermata anche da premi internazionali prestigiosi, MyLab70 XVG è stato ideato tenendo conto proprio dell'opinione degli operatori, di coloro cioè che vedono nell'apparecchiatura un assistente affidabile e determinante per la risoluzione di buona parte dei quesiti clinici.

Comfort e Soddisfazione per l'operatore si traducono in confidenza diagnostica e disponibilità verso il paziente.

- > **Dimensioni compatte** e facile manovrabilità
- > **Tastiera regolabile** alto-basso e destra-sinistra
- > **Monitor dotato di braccio articolato** adattabile a tutte le esigenze di lavoro
- > **Ruote a basso attrito** con sistema frenante
- > **Pannello di controllo retro-illuminato** e completo di ampia tastiera alfanumerica
- > **Pannello supplementare** per il controllo delle modalità di lavoro
- > **Pratica e comoda posizione delle periferiche**
- > **Funzioni dedicate** per memorizzare le condizioni di lavoro preferite dagli utenti e avere sempre dei preset disponibili per ottimizzare la qualità delle immagini.

Piattaforma implementabile

La scelta di una piattaforma moderna nel design, ma soprattutto nella struttura, rende l'apparecchiatura potenzialmente senza limiti per futuri aggiornamenti eseguibili sul campo con semplici kit-software.

Nuovi Trasduttori appleprobe

L'innovativo design delle sonde può limitare i problemi derivanti dall'utilizzo di sonde convenzionali, quali dolori alla mano, al polso, collo e schiena perché i muscoli, tendini e i nervi sono sempre in tensione. Le nuove sonde offrono il doppio approccio (standard e innovativo). L'approccio innovativo di appleprobe mantiene il braccio in posizione naturale, distribuendo la presa su tutta la mano, come nel prendere una mela. La sonda può essere tenuta tra le dita durante il normale utilizzo e rilassare la mano nei momenti in cui non si è impegnati nell'esame, permettendo alla mano una posizione più naturale e allineata.

Archivio e Connettività

L'architettura della piattaforma integra un sistema di archiviazione completo per immagazzinare in tempo reale immagini e filmati sui più recenti e moderni supporti di memoria. I dati così archiviati possono essere condivisi con qualsiasi soluzione di informatizzazione grazie alle svariate possibilità standard di connessione verso l'esterno: Ethernet, USB, ecc.

Esportabilità "One Touch"

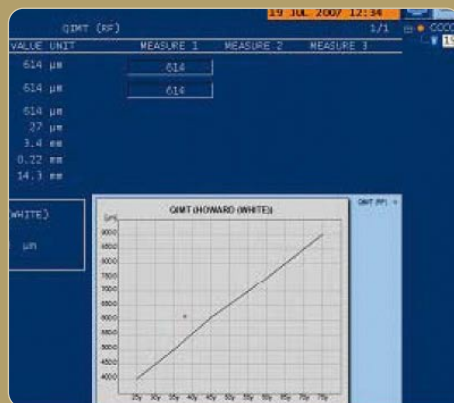
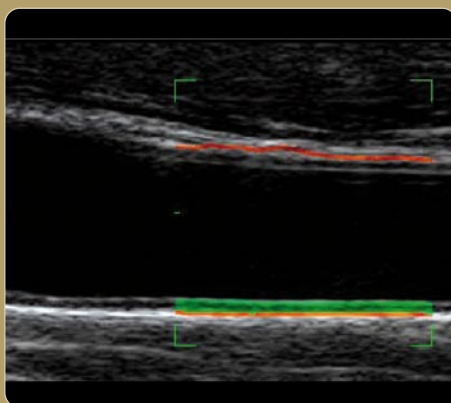
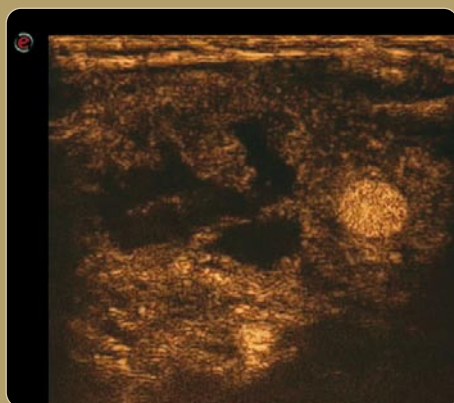
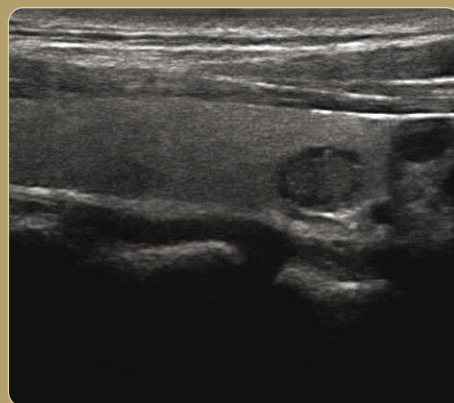
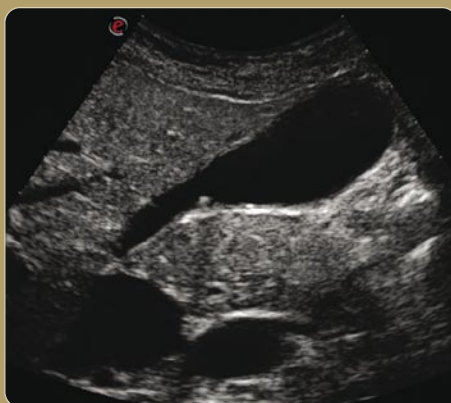
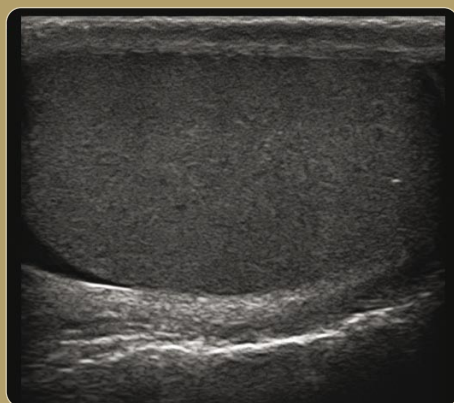
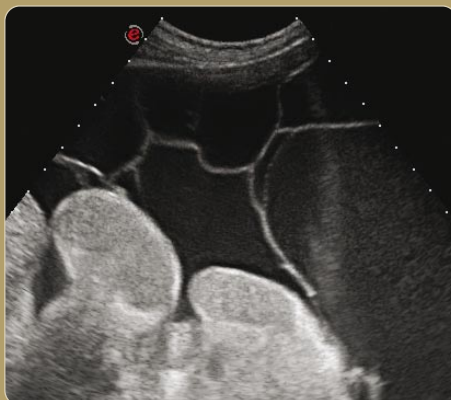
Il sistema è stato realizzato in conformità ai protocolli stabiliti dai più recenti standard clinici. Allo stesso tempo il flusso dei dati verso l'esterno è stato reso semplice e compatibile con tutti i formati, in modo da essere immediatamente esportabile semplicemente premendo un tasto.



Gold Platform

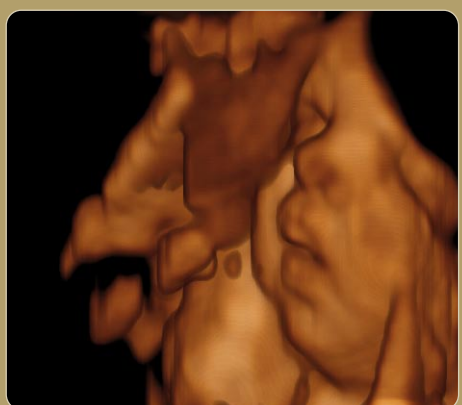
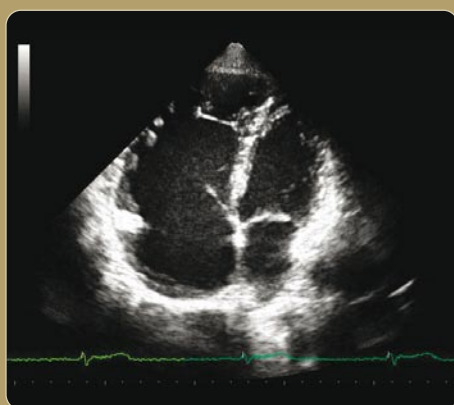
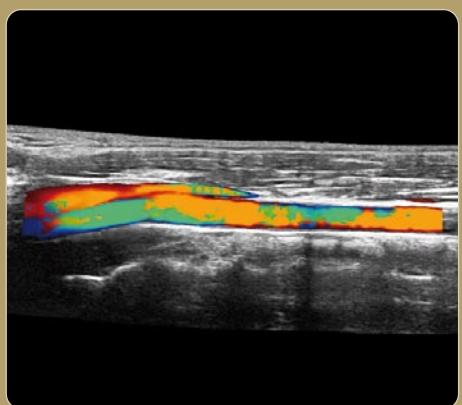
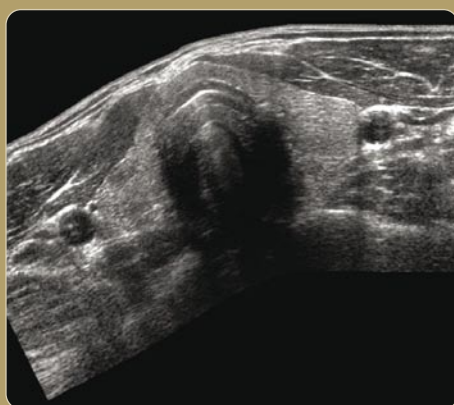
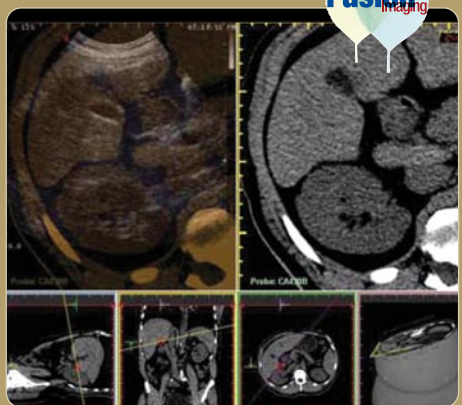
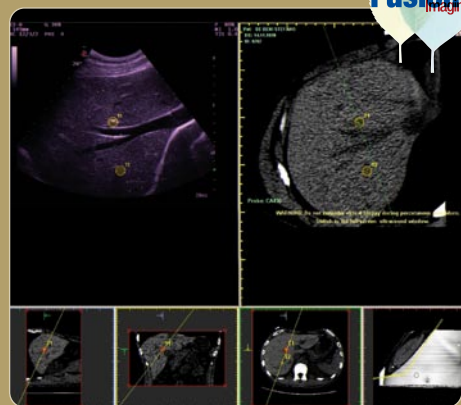


Incrementa la **Confidenza Diagnostica**





MyLab70XVG



Gold Platform

Potenzia

la Connettività e la Condivisione Dati



GOLD PLATFORM

Agevole connettività verso il mondo PC

Moderna gestione delle periferiche

Connessioni wireless

Conformità DICOM

Conformità IHE

Collegamento USLab e PACS

Archiviazione in Tempo Reale dell'esame

Visual Comparison

Le alte prestazioni di MyLab70 XVG abbinate all'alto livello di connettività, integrata per la totale gestione dei dati, rendono il sistema altamente produttivo favorendo il flusso tecnologico delle informazioni sia verso il paziente che verso l'operatore.

La necessità di incrementare la produttività di una stazione di lavoro ecografica è sentita sia negli ospedali superaffollati, dove si richiede di interfacciarsi con sistemi di rete interna già all'avanguardia, così come presso quei centri privati dove la riduzione del "tempo-per-paziente", la rapida processazione dei singoli esami e la gestione protetta dei dati per l'archivio e backup, sono argomenti di estrema importanza per la funzionalità ed economia del centro stesso.

L'architettura digitale di MyLab70 XVG nasce appositamente per rispondere alle quotidiane necessità di chi lavora.

MyLab Desk è la più evoluta soluzione di Esaote per la gestione dell'archivio dati paziente. MyLab Desk diventa un supporto indispensabile per tutti gli utilizzatori di MyLab che vogliono incrementare e velocizzare il lavoro quotidiano, sfruttando anche la stessa interfaccia grafica dei sistemi MyLab.

Agevole connettività verso il mondo PC

Video clip e immagini statiche possono essere facilmente esportate verso PC esterni, usando un vasto assortimento di formati disponibili e compatibili con i principali standard.

Moderna gestione delle periferiche

MyLab70 XVG è corredato di un connettore di rete Ethernet e di quattro uscite USB 2.0 per la rapida esportazione dei dati clinici. Inoltre il singolo esame, o parte dell'archivio interno residente sull'hard disk, possono essere facilmente esportati attraverso il masterizzatore CD/DVD, per una programmata e sicura procedura di backup dei dati.

Connessioni wireless

Tutte le periferiche che supportano questo protocollo di comunicazione possono essere collegate alla struttura di informatizzazione locale, favorendo e innalzando l'efficienza tecnologica dell'ambulatorio.

Conformità DICOM

MyLab70 XVG può essere facilmente inserito in una moderna struttura di rete ospedaliera dove è richiesta la compatibilità con lo standard DICOM, in quanto implementa tutte le classi DICOM necessarie (Store, SCU, Media Exchange, Worklist and Print).

Conformità IHE Integrating the Healthcare Enterprise

MyLab70 XVG è stato dichiarato da IHE completamente idoneo per una efficiente flusso di informazioni in formato DICOM tra altri sistemi medicali e sistemi di archiviazione ospedaliera ad estesa connettività.

Collegamento diretto con sistema USLab e altre workstation PACS

Tutti i dati clinici acquisiti e memorizzati come: immagini statiche, video clip, report e misurazioni, possono essere facilmente trasferiti verso una workstation esterna per essere poi comodamente analizzati (rivalutati, misurati, refertati, stampati) e gestiti nella cartella clinica digitale, associandoli anche ad esami provenienti da altre diagnostiche. La piena compatibilità con il software BioPACS™-Org@nizer® consente la comparazione con esami precedenti e l'elaborazione delle immagini in post-processing attraverso sofisticati algoritmi.

Archiviazione in Tempo Reale dell'esame in corso

Senza interferenze con la scansione in corso, senza rallentamenti e riduzione delle prestazioni dell'ecografo durante la memorizzazione, senza la necessità di congelare le immagini, semplicemente premendo un tasto.

Visual Comparison

Nuova modalità per visualizzare e comparare due esami direttamente dall'archivio di MyLab70 XVG. Questa nuova funzione permette di comparare più immagini e clip di differenti periodi, inoltre si possono visualizzare più immagini o clip in real-time contemporaneamente "MultiView".



MyLab70XVG

833 0878 000 (MA Rev. A)



ISO 13485:2003 ISO 9001:2000



Esaote S.p.A.

www.esaote.com

Genova	Firenze	Milano	Roma	Padova	Bologna	Napoli	Bari	Catania
Via Siffredi, 58 16153 Genova Tel. 010-6547.1	Via di Caciolle, 15 50127 Firenze Tel. 055-4229.1	Via C. Colombo, 49 20090 Trezzano S.N. Tel. 02-48458.1	Via Fonte Meravigliosa, 88 00143 Roma Tel. 06-519617.1	Via Ariosto, 22 35100 Padova Tel. 049-776699	Via Cà dell'Orbo, 34/11 40050 Villanova di Castenaso Tel. 051-781113	Centro Direzionale Is. F11 80143 Napoli Tel. 081-7346040	Via R. Wagner, 11 70017 Putignano Tel. 080-5014454	Via Varese, 43/45 95123 Catania Tel. 095-7312430

Caratteristiche soggette a variazioni senza preavviso.