

MyLab70XVision è il nuovissimo sistema ecografico straordinario di Esaote dove sono state inseriti tutti i **contenuti innovativi** che negli ultimi anni hanno rivoluzionato l'ecografia, con in aggiunta quelle di nuova realizzazione, tali da poter definire che con MyLab70XVision è stato compiuto il **salto generazionale nella diagnostica ecografica**.

La caratteristica principale di MyLab70XVision si può così riassumere in un termine, espressione del contenitore tecnologico delle nuove innovazioni, coniato da Esaote: **EXtraordinario nelle prestazioni in ogni applicazione**.

MyLab70XVision rappresenta un vero laboratorio ecografico in grado di soddisfare tutte le esigenze diagnostiche, fornendo il top delle prestazioni in tutte le applicazioni. EXtraordinario nelle prestazioni, nel design, nella versatilità e nella connettività sono oggi una realtà con MyLab70XVision. L'ergonomia di MyLab70XVision è stata studiata per rendere semplice e diretto l'accesso a tutte le funzioni.

> Eccellenza nelle prestazioni

Il B-Mode di alta qualità ed il sofisticato sistema Tissue Enhancement Imaging (TEI™ - armonica tissutale) consentono di ottenere scansioni nitide e prive di artefatti, anche in profondità.

Il Color Doppler preciso e sensibilissimo, abbinato al potente Power Doppler Bidirezionale e al Doppler sia PW che CW, risolve anche i casi più complicati.

MyLab70XVision non è solo uno strumento altamente diagnostico; la sua potente struttura permette di effettuare esami con metodiche all'avanguardia quali ad esempio il CnTI™, che consente di analizzare e visualizzare il segnale proveniente dai mezzi di contrasto ecografici di seconda generazione, utilizzando la tecnica real-time a basso indice meccanico.

> Connettività totale

MyLab70XVision è predisposto per accettare qualsiasi periferica, con principale attenzione a tutte le nuove frontiere di archiviazione digitale, come la connessione via rete a stampanti Laser e server DICOM®, via USB o Wi-Fi Bluetooth a stampanti PC/compatibili.

MyLab70XVision è dotato di masterizzatore CD, supporto semplice ed economico, e di porte USB per mezzo delle quali è possibile trasferire (anche su Pendrive) dati/immagini/video-clip in vari formati come DICOM®, AVI e BMP.

> Completezza e versatilità

MyLab70XVision rappresenta un approccio rivoluzionario all'ecografia cardiovascolare.

MyLab70XVision dà un'estrema flessibilità anche in termini di funzionalità e completezza, includendo pacchetti misure e report finali sviluppati e dedicati per le varie applicazioni.

Ogni pagina di Report, dedicata alla singola applicazione, è completa e flessibile, in quanto offre la possibilità di definire la struttura che si preferisce e di esportare i dati in ambiente Windows® o PACS.

> Famiglia di sonde completa

Su MyLab70XVision sono disponibili sonde a matrice, multi frequenza e larga banda, con scansione convex, lineare, phased array, trapezoidali, oltre alle sonde endocavitare end-fire, biplanari, intraoperatoria, laparoscopiche, TEE e dedicate per biopsia. Questa completa famiglia di sonde consente di rispondere ad ogni tipo di richiesta clinica ecografica.

È possibile collegare anche le nuovissime ed esclusive sonde "appleprobe" estremamente leggere e con impugnatura anatomica, realizzate appositamente per agevolare la presa anche per lunghi periodi di lavoro senza creare disturbi tipo tendiniti del polso, del braccio o mal di schiena. Tutte le sonde ed i kit di biopsia sono stati studiati per essere leggeri ed ergonomici in modo da ottenere sempre il massimo delle prestazioni.



Apparecchiatura

in configurazione minima

1) Ecocardiografo Fascia Base Mylab70XVision Configurazione Cardiovascular completo di:

- Unità base MyLab70XVision
- Imaging 2D/Analisi in seconda armonica (Modulo TEI)/B-Mode/M-Mode, Color Doppler, Power
- Doppler, Power Doppler Direzionale, Doppler CW/ PW (HPRF)
- X-Flow per incrementare la sensibilità e risoluzione dei flussi
- Funzionalità di ottimizzazione automatica di immagine e Doppler
- Algoritmi X-View atti al miglioramento dell'immagine
- Licenza M-View Compound spaziale
- Steering del B-Mode, CFM, POWER, PW
- Archivio Real-Time integrato completo di masterizzatore CD/DVD
- MyLabDesk completo di applicativo software specifico per la elaborazione anche offline degli esami ecografici
- 4 Porte USB - Pendrive MyLab
- Cine Memory - Zoom Real Time e Freeze
- Monitor X-LCD integrato 21" a colori con braccio articolato per una ottimale regolazione
- HD interno 500 GB
- TP-View per visione trapezoidale
- Applicazione CARDIO Adulti/Pediatrica e CW Steer/ Pencil
- Modulo ECG completo di cavo ECG
- Licenza vascolare
- Pacchetto Cardio Avanzato: TVM + CMM + STRESS ECHO
- Licenza TVM Tissue Velocity Mapping, colorizzazione bidimensionale del miocardio basata sull'Effetto Doppler, completo di T.V. (Tissue Velocity) analisi Doppler Spettrale del tessuto miocardico
- Licenza CMM (Compass M-Mode) M-Mode Anatomico
- Licenza STRESS-ECHO Gestione stress-eco farmacologici e fisici
- Licenza QIMT Analisi real time della IMT con grafico di normalità
- Standard di rete, Video PAL
- Carrello ergonomico con tastiera regolabile destra/sinistra alto/basso
- Software Biopacs completo per la refertazione e archiviazione degli esami ecografici
- N. 3 connettori per sonde elettroniche + 1 connettore per sondino pencil
- Triplex Mode con tutte le sonde
- Manuale d'uso

- Documentazione a corredo
 - Accessori d'uso + cavi stampanti b/n e colore
- 2) Sonda phased array per adulti con range di frequenza indicativo 2 Mhz - 4 Mhz PA240E

Dispositivi opzionali

- 3) Sistema RIS/PACS modulo DICOM®
- 4) Sonda phased array pediatrica con range di frequenza indicativo 4 Mhz - 8 Mhz PA122E
- 5) Sonda vascolare lineare con range di frequenza indicativo 5 Mhz - 10 Mhz LA332
- 6) Stampante B/N di tipo medicale UP-897MD Sony
- 7) Stampante a colori di tipo medicale UP-21MD Sony
- 8) WBSL33X (opzionale disponibile)

Il sistema ecotomografico, modello MyLab70XVision Configurazione Cardiovascular, è destinato ad applicazioni cardiologiche e vascolari. Il Sistema è completamente digitale, di ultimissima generazione e di elevate prestazioni. Il sistema è dotato di tutti gli ausili di ultima generazione atti al miglioramento dell'immagine M-mode, B-mode e Color Doppler nonché delle tracce Doppler convenzionale ad onda continua (CW), pulsata (PW), Doppler tissutale e di tutte quelle funzionalità di ottimizzazione automatica che permettono di velocizzare l'esecuzione dell'esame.

Oltre alle funzionalità richieste quali caratteristiche tecniche minime del sistema ecografico, Esaote ha ritenuto importante includere nella configurazione base offerta anche le seguenti funzionalità:

- **Pacchetto Cardio Avanzato TVM + CMM + STRESS ECHO:**
 - Licenza TVM Tissue Velocity Mapping, colorizzazione bidimensionale del miocardio basata sull'Effetto Doppler, completo di T.V. (Tissue Velocity) analisi Doppler Spettrale del tessuto miocardico
 - Licenza CMM Compass M-Mode: La nuova metodica CMM, Compass M-Mode, offre l'approccio migliore per ridurre il tempo-per-paziente, mantenendo precisione diagnostica in aggiunta alle caratteristiche cardiache standard. Permette di migliorare la visibilità dell'M-Mode durante gli esami cardiologici e di acquisire le informazioni anche in situazioni di difficile scansione quando c'è una particolare o difficile posizione del cuore.
 - Licenza STRESS-ECHO Gestione stress-eco farmacologici e fisici
- **Licenza Q-IMT Analisi real time della IMT con grafico di normalità.** Esiste una nuova tecnologia che consente di studiare l'ispessimento Intima-Media con elevata accuratezza: si tratta della tecnologia ^{RF}QIMT (Quality Intima Me-

dia Thickness). La ^{RF}QIMT, sfruttando il segnale RF (Radio Frequency Data Processing) in real-time, assicura un'elevata accuratezza di pochi µm, risultando così la metodica d'elezione per la rilevazione precoce di aterosclerosi. Basata sull'analisi diretta del segnale in radiofrequenza, la ^{RF}QIMT è la tecnologia all'avanguardia per la rilevazione automatica e analisi delle pareti vascolari: Intima, Media, Avventizia. Diverse sono le funzioni che la caratterizzano:

- Utilizza sonde lineari ad altissima frequenza, ad elevata risoluzione laterale e con gestione digitale del segnale e della focalizzazione puntiforme;
 - Esegue l'analisi sull'immagine 2D non congelata ma in real time;
 - Sfrutta il segnale RF non processato, ad alto contenuto di informazioni;
 - È dotato del "real time Quality Feedback" che costantemente fornisce all'operatore le informazioni relative al grado di riproducibilità dei dati;
 - Garantisce l'elevata riproducibilità inter/intra-operatore;
 - Si sincronizza con l'ECG del paziente;
 - Contiene l'errore massimo in pochi µm;
 - Nasce dalla tecnologia ^{RF}-based ART.LAB. già conosciuta in tutto il mondo scientifico.
- Con la tecnologia ^{RF}QIMT è facile determinare precocemente l'insorgere di patologie aterosclerotiche come: l'iperplasia dell'intima, la fibrosi della media, la formazione precoce di piccole placche, ecc.

- **Software Biopacs completo per la refertazione e archiviazione degli esami ecografici:** BioPACS™ è uno strumento software post-processing avanzato per la gestione di dati ecografici. Questa configurazione "Single-Server" permette la gestione del paziente in tutte le applicazioni cliniche. I dati clinici, acquisiti da tutti i dispositivi supportati, possono essere archiviati, rivisti, stampati e rielaborati in report per un'analisi avanzata off-line del paziente. Grazie alle sue caratteristiche avanzate, permettere di ottenere un miniPACS stand-alone, utilizzando qualsiasi dispositivo diagnostico ad ultrasuoni con uscita DICOM e con stampa su stampanti laser, inchiostro e DICOM.
- **Orientamento della tastiera rispetto al corpo principale della piattaforma senza movimento delle ruote rispetto alla superficie d'appoggio**
- **TP-View per ampi campi di vista-visione trapezoidale**