

Autorizzazione a contrarre e contestuale aggiudicazione per acquisizione di un ecografo versatile necessario per la valutazione dei distretti cardio-respiratorio, vascolare e addominale per le attività della S.C. Anestesia, Terapia Intensiva Multidisciplinare, Rianimazione e Terapia Antalgica della ASL di Sassari con la forma del noleggio con canone mensile per 36 mesi e con opzione di riscatto e con garanzia full risk, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b. del D.Lgs. 36/2023.- CIG: B27773D660.

Genova, il 22 luglio 2024

1

Spett.le

**Azienda Socio-Sanitaria
Locale n. 1 di Sassari**

Oggetto: TD 4518844. Acquisizione di un ecografo per implementare la dotazione tecnologica della SC Anestesia, Terapia Intensiva Multidisciplinare della ASL di Sassari per le attività di terapia intensiva con la forma del noleggio con canone mensile per 36 mesi e con opzione di riscatto e con garanzia full risk

OFFERTA ECONOMICA

Condizioni di Vendita:

Validità: 60 giorni dalla data di emissione della presente;

Termine di consegna: 30 giorni data ordine definitivo;

Spedizione: a ns. carico;

Franco: Vs. destinazione;

Imballo: a ns. carico;

10066112
0

MyLab™ A70

2

- Sistema ecografico di ultima introduzione full digital ad elevata ergonomia e silenziosità, basso consumo di energia, con pannello di controllo retro-illuminato a LED ad alta flessibilità e con tastiera integrata (opzionale), maniglioni anteriore e posteriore e quattro ruote orientabili su 360° per una mobilità estrema
- Il sistema è stato concepito con caratteristiche hardware e software per ridurre i tempi di esame e aumentare la produttività. Tecnologia del monitor full HD; Hard disk SSD a stato solido da 256Gb (espandibile fino a 1TB), CPU/GPU di ultima generazione, powered by Windows® 10 rendono il sistema allo stato dell'arte della tecnologia disponibile.
- **Control panel sanificabile con touch pad**
 - 13,3" High-Resolution LCD touch-screen a colori, ad elevata sensibilità e definizione, con gestione tablet-like e selezione diretta delle sonde
 - High Definition Adaptive Digital Beamformer (HD-ADB) ad elevatissime performance, con Scan Converter 2.0 per omogeneità dell'immagine ottimizzata in ogni modalità di lavoro e gestione frequenze fino ad almeno 24 MHz
 - 5 trasduttori collegabili contemporaneamente con tecnologia ZIF/Pinless, per sonde elettroniche 2D/3D, commutabili direttamente da touch screen, mediante selezione one-click per un workflow immediato; 1 connettore dedicato alle sonde Doppler
 - Masterizzatore CD/DVD (opzionale)
 - Uscite dati tipo LAN, USB, Physio, Interfacce per periferiche
 - Sistema in grado di supportare tutti i tipi di scansione: convex, microconvex, lineari, phased array elettroniche, volumetriche, sonde Doppler e speciali
 - Possibilità di batteria opzionale, per le sue ridotte dimensioni, MyLab™ A70 aiuta a essere operativo ovunque
 - eTouch, funzioni ed impostazioni preferite in un singolo tasto
 - Imaging B-Mode/M-Mode/CFM/Doppler/Power Doppler anche bidirezionale
 - Dual Mode Imaging anche real time
 - Advanced Autoadjust, ottimizzazione automatica dell'immagine in modalità B-Mode, CFM, Doppler e CEUS
 - easyMode ed easyColor, touch-tool brevettati ed esclusivi per ottimizzazione dell'immagine ultra-veloce ed ultra-semplice
 - Steering B-Mode/CFM/Doppler indipendenti
 - TEI, Tissue Enhancement Imaging, Seconda armonica di tessuto
 - XView+, l'algoritmo adattivo real-time per la riduzione di speckle, ulteriormente potenziato e performante
 - TpView, Visualizzazione Trapezoidale
 - MView, Spatial Compound Imaging potenziato e performante
 - VPan, visione panoramica dell'area anatomica e/o indagine emodinamica in acquisizione

Esaote S.p.A. – società a socio unico - Sede legale e Direzione Via E. Melen, 77 - 16152 Genova

Tel. +39 010 6547.1 - Fax +39 010 6547275 - www.esaote.com - esaote@pec.esaote.com

Capitale sociale interamente versato 47.000.000,00 Euro - C.C.I.A.A. Genova C.F./Partita IVA 05131180969

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Shanghai Luzi Enterprise Management Consultancy Center (Limited Partnership)

- Doppler PW, HPRF e CW
- MicroV, innovativa tecnologia di Esaote per imaging di micro-vascolarizzazione in elevata risoluzione e sensibilità, inclusa intelligente gestione della trasparenza della palette
- XFlow ed HPRF per una migliore sensibilità e risoluzione dei flussi
- Modalità Triplex in tempo reale su tutte le sonde
- CMM, Compass M-Mode fino a 3 linee indipendenti in real-time ed anche con analisi Raw Data, incluso in licenza cardio (opzionale)
- TVM, Doppler Tissutale, incluso in licenza cardio (opzionale)
- AutoEF A.I. Powered, per calcolo automatico ultra-fast della EF (Frazione di Eiezione) cardiaca, incluso in licenza cardio (opzionale)
- AutoNT C AutoIT zero-click, per calcolo automatico ultra-fast “zero-click” della NT (Traslucenza Nucale) e della IT (Traslucenza Intracranica) fetali, inclusi in licenza ob-gyn (opzionale)
- AutoOB zero-click, per la stima ultra-fast “zero-click” della biometria e del peso fetale (opzionale)
- Modulo Cine Memory e Cine Loops
- Archivio pazienti (Multimodalità in opzione) integrato in tempo reale per immagini, sequenze video, report e dati anamnestici
- easyFollowUp, per diverse opzioni di visualizzazione delle immagini e/o video clinici di interesse, anche su Touch-screen (Multimodalità in opzione)
- Funzione Follow-up consente la revisione e la comparazione in tempo reale tra un'immagine acquisita precedentemente e l'immagine in tempo reale.
- Gestione Raw Data
- Respirometro (Breathing Curve), visualizzabile con ECG connesso al sistema
- Modulo Zoom e HD Zoom ad elevata definizione in lettura e scrittura
- Modulo Zoom Navigation, sistema di navigazione con indicazione dell'area ingrandita rispetto all'intero campo di vista
- Funzione extra-zoom, che permette di attivare istantaneamente l'immagine Full-screen-size a monitor
- Quad, per visualizzazione simultanea a monitor di 4 cinelooop con diverse modalità di lavoro contemporaneamente attive
- Software di calcoli e misure anche automatiche per tutte le applicazioni completi di report, altresì strutturati
- Report integrato Bi-RADS / Ti-RADS (Reporting and Data Systems) con calcolo del rischio secondo le indicazioni dell'American College of Radiology
- Illimitato numero di preset configurabili e salvabili dall'utente
- MyLab™ Desk Evo, software proprietario per la gestione off-line dei dati ecografici e report su PC esterno (opzionale)
- Conformità Dicom 3 (licenza Dicom opzionale) e IHE
- Wireless connectivity
- Work Without Interruption (batteria opzionale) per operatività clinica in assenza di rete elettrica

- Standby ultra efficiente
- Start-up ultra veloce
- Remote Access, servizio Customer Care Esaote in rete da remoto per i clienti
- Gestione Data Security
- **36 mesi di garanzia**

330008745

Country Kit Italia

Include:

Cavo di alimentazione Italia

Impostazione lingua italiana

Alimentatore standard 230V

330006403

Supporto per batteria

140069410

MyLab™ Essential Instr. for Use MDR - IT (Italian) (UE Countries:

9690032000

Italy) Gel per ultrasuoni

140092300

Monitor LCD 21.5" by Barco con braccio articolato

340139500

Licenza General Imaging

Include: Licenza Urologia

340139500

Licenza Vascolare

Include: Licenza easyTrace

300074800

Licenza Cardio

Include: Licenza CMM, Licenza TVM ed innovativo AutoEF A.I. Powered

140029200

Cavo ECG

340142600

Licenza Dicom (include Query/Retrieve US)

340141300	Licenza MultiModalità (include Query/Retrieve Multimodalità) (richiede licenza Dicom)
340141200	Protocollo polmone US <i>Include: protocollo ICLUS per acquisizione guidata delle 14 zone polmonari, con report dedicato, mappaggio delle zone scansionate, score parziale associato e score totale.</i>
340095100	Licenza Needle Enhancement
120000146	C 1-8A - Convex Probe, Multifrequency, Wide Band
120000014	L3-11 -ZIF- Sonda lineare iQ Matrix, A design, multifrequenza, larga banda
120000145	P 1-5A - Phased Array Probe, Single Crystal, iQ, Multifrequency, Wide Band - Adult
140094100	Kit Batteria include batterie cod 140082600 e scheda HW 330006403
330006591	SONY UP-X898MD BCW + COVER+ CABLES (solo per serie A)
330009607	COVER+ CABLES for SONY UP-X898MD BCW

TOTALE CANONE MENSILE COMPRENSIVO DI ASSISTENZA FULL RISK (comprensivo dei servizi

connessi: consegna installazione e collaudo, formazione del personale, garanzia full risk, assistenza tecnica e manutenzione per i primi 36 mesi):

€ 1.048,00 IVA ESCLUSA

TOTALE CANONE 36 MESI COMPRENSIVO DI ASSISTENZA FULL RISK (comprensivo dei servizi

connessi: consegna installazione e collaudo, formazione del personale, garanzia full risk, assistenza tecnica e manutenzione per 36 mesi):

€ 37.760,00 IVA ESCLUSA

RISCATTO

€ 1.000,00 IVA ESCLUSA

La scrivente, in relazione all'appalto in oggetto precisa che gli oneri da indicare in offerta, già compresi nel prezzo complessivo sono:

- 1. i costi propri della manodopera che ammontano a circa il 3% del prezzo complessivo;*
- 2. gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro (ai sensi dell'art. 26 c. 6 del Decreto Legislativo 9/4/2008, n. 81, relativamente a costi per lo svolgimento in sicurezza delle attività di lavoro proprie quali ad es DPI, Formazione, Sorveglianza sanitaria) che ammontano a circa lo 0,25% del prezzo complessivo*

Aliquota IVA 5 %

Fatturazione canoni con cadenza trimestrale anticipata

Pagamento b.b. 60 gg d.f.

Esaote S.p.A.
Legale Rappresentante
Marco Mugnaini
Sottoscritto digitalmente

[Il presente documento è sottoscritto con firma digitale da Marco Mugnaini, nato a Firenze il 30/11/1965, in qualità di Legale Rappresentante di ESAOTE S.p.A. avente Codice Fiscale e Partita IVA n. 05131180969](#)

Offerta Economica relativa a

Descrizione acquisizione di un ecografo per implementare la dotazione tecnologica della SC Anestesia, terapia intensiva multidisciplinare Terapia Intensiva Multidisciplinare della ASL di Sassari per le
RdO nr. 4518844
Numero lotto 0
attività di terapia intensiva con la forma del noleggio con canone mensile per 36 mesi e con opzione di riscatto e con garanzia full risk

Amministrazione titolare del procedimento

Ente acquirente	AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE - 1 - DI SASSARI		
Ufficio	SC Flussi Informativi e Tecnologie Sanitarie		
Codice fiscale	02884000908	Codice univoco ufficio	Non presente
Indirizzo sede	Via giovanni amendola 55		
Città	Sassari		
Recapito telefonico	+39079206113		
Email	matteo.tamponi@aslsassari.it		
Punto ordinante	Matteo Tamponi		

Concorrente

Forma di partecipazione

Singolo operatore economico

Ragione sociale/Denominazione

ESAOTE S.P.A.

Partita IVA

05131180969

Tipologia societaria

Società per azioni (SPA)

Oggetto dell'Offerta

SISTEMI DI E-PROCUREMENT

Formulazione dell'Offerta Economica = Valore economico (Euro)

Nome	Valore
Valore offerto	38760

Il Concorrente, nell'accettare tutte le condizioni specificate nella documentazione del procedimento, altresì dichiara:

- che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al termine di conclusione del procedimento, così come previsto nella lex specialis;
- che la presente offerta non vincolerà in alcun modo la Stazione Appaltante/Ente Committente;
- di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nel Capitolato Tecnico e nella documentazione di Gara, nonché di quanto contenuto nel Capitolato d'oneri/Disciplinare di gara e, comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del Contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;
- di non eccepire, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile e non escluse da altre norme di legge e/o dalla documentazione di gara;
- che i prezzi/sconti offerti sono onnicomprensivi di quanto previsto negli atti di gara;
- che i termini stabiliti nel Contratto e/o nel Capitolato Tecnico relativi ai tempi di esecuzione delle prestazioni sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;
- che il Capitolato Tecnico, così come gli altri atti di gara, ivi compreso quanto stabilito relativamente alle modalità di esecuzione contrattuali, costituiranno parte integrante e sostanziale del contratto che verrà stipulato con la stazione appaltante/ente committente.

ATTENZIONE: QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE

SISTEMI DI E-PROCUREMENT

SCHEMA TECNICA

CARATTERISTICHE GENERALI

MyLab™ A70

Shaping Confident Care



MyLab™ A70: Shaping Confident Care

L'agilità nel gestire le performance e la completezza e qualità per garantire confidenza tecnica e accuratezza diagnostica. **MyLab™ A70** è un sistema ecografico versatile, progettato per un **funzionamento intuitivo e prestazioni elevate** in tutti gli ambienti clinici, grazie alla semplicità dell'interfaccia e del flusso di lavoro intuitivi, **MyLab™ A70** è progettato per migliorare il comfort durante il processo di scansione e per garantire le necessità diagnostiche più esigenti. Gli strumenti integrati basati sull'intelligenza artificiale fungono da copilota nella routine quotidiana, aiutando il Clinico a concentrarsi su ciò che conta davvero: **la salute dei pazienti**.

Grazie ad una batteria integrata che può garantire un tempo di avvio rapido inferiore a 15 secondi dalla modalità stand-by e alla sua compattezza, **MyLab™ A70** aiuta a essere operativo ovunque. Il sistema include: TEI, Xview, TPView, MView (compound spaziale) e V-Pan (vista panoramica), B-Mode/CFM/Doppler, XFlow e HPRF per aumentare risoluzione e sensibilità, Triplex in tempo reale. Follow-up per visualizzare l'esame in tempo reale e quello precedente, eTouch per impostare una sequenza specifica di funzioni e preferenze in un unico tasto, gestione dei dati grezzi, zoom ad alta definizione e visualizzazione enfatizzata dell'ago. **MyLab™ A70** è stato dotato di innovativi strumenti di connettività a supporto delle attività di "telemedicina" per affrontare le sfide odierne: Il follow-up confronta qualsiasi immagine DICOM della seconda modalità in tempo reale, lo streaming condivide in

modo sicuro la scansione in tempo reale e le attività con spettatori selezionati. **MyLab™A70** prevede un pacchetto completo di tecnologie avanzate in diverse applicazioni cliniche, come: MicroV, librerie, Multimodalità e Q/R Dicom, eStreaming, MyLab Remote, MicroE, ElaXto (strain), QElaxto 2D (SWE), QAI (Liver Attenuation), CEUS Imaging (CnTI/LVO), eDetect, QIMT, QAS, Stress Echo, Xstrain LV-RV-LA-4D, Imaging 3D/4D, XSTIC.

MyLab™ A70 incorpora tecnologie **A.I. Powered**, frutto della più recente tecnologia oggi disponibile nella diagnostica per immagini, restituisce immagini di elevate qualità e nitidezza, con un'attenzione al dettaglio ed una fluidità di scansione, per coprire tutte le esigenze in ambiente Multidisciplinare: General Imaging, CardioVascolare, Women's health.

Augmented Insight™ incorpora tutte le soluzioni **A.I. Powered**, sviluppate dal dipartimento di Ricerca e Sviluppo di Esaote secondo un approccio multidisciplinare, attraverso diverse modalità come Ultrasuoni o MRI.

Basato sull'apprendimento automatico su basi di dati, Augmented Insight™ è progettato per semplificare il flusso di lavoro in gesti ripetitivi, procedure complesse, misurazioni o analisi delle lesioni.

MyLab™ A70 è un sistema **“eco-friendly”**, ecosostenibile, progettato per rispondere alle più esigenti norme di sicurezza elettrica e ambientale, a **basso consumo e bassa rumorosità**.



Applicazioni

MyLab™ A70 è la piattaforma multidisciplinare di Esaote che dispone delle applicazioni General Imaging, Cardio, Vascolare, Ginecologico-Ostetrico/Fetale per supportare indagini ecografiche nei seguenti campi diagnostici: Addominali, Muscolo-Scheletrica, Small Parts, Mammella, Tiroide, Urologia, Pediatrico, Fontanella, Cardiaco, Cardio Pediatrico/Neonatale, Vascolare, Cerebrale Adulti, Ginecologico, Ostetrico, Fetale, Cardio Fetale.

Ergonomia e Workflow

Ergonomia senza compromessi: **MyLab™A70** è un sistema ecografico ad altissime prestazioni basato su piattaforma mainframe carrellata.

L'ergonomia del **MyLab™A70** è espressa già a partire dall'innovativa e compatta struttura

- **interfaccia utente: “easy to clean”**: Facile da pulire, Impermeabile, Resistente agli agenti corrosivi.
- Facilmente manovrabile;
- Quattro ruote orientabili complete di freno a pedale;
- Il piano di lavoro è regolabile in verticale (altezza alto/basso) e orientabile destra/sinistra;
- Grazie all'elevata flessibilità ergonomica può adattarsi a qualsiasi ambiente clinico reale;

- **Monitor BARCO a colori Wide Screen – full HD LED da 21,5”**, schermo piatto ad alta risoluzione, montato su braccio meccanico articolato con doppio snodo, pieghevole e facilmente orientabile con rotazione su 360°.

La struttura del carrello consente l'elevata maneggevolezza anche grazie al maniglione anteriore che garantisce una presa comoda e potente. Le robuste scocche e le coperture sono realizzate con finiture ergonomiche di alto livello, con materiali antiurto e opportunamente trattate per facilitarne la sanificazione nel tempo. Completano l'ergonomia del carrello i porta-sonde finemente realizzati, i doppi ganci porta cavo laterali, il gruppo di illuminazione LED regolabile, le apposite aree sulla tastiera per la rapida gestione dei flaconi di gel, il kit scaldagel, l'ampio maniglione che consente l'appoggio dell'avambraccio/gomito durante la gestione della tastiera, il tutto per garantire il massimo comfort all'operatore.

L'ergonomia del **MyLab™A70** è studiata anche per rendere l'accesso semplice e immediato a tutti i parametri e alle funzioni del Workflow. Il pannello operativo è dotato di ampio touch screen a colori, con layout personalizzabile, ad alta risoluzione e sensibilità, "gesture-sensitive" sensibile al tatto - **tablet-like**. Il touch screen può essere utilizzato come **secondo monitor per visualizzare immagini ecografiche statiche, in movimento, in real time e in multimodalità**. Sul touch screen è attiva la modalità "gestures" per agevolare la gestione delle immagini ecografiche in 2D/2D-CFM attraverso le funzioni zoom, pan-zoom, CFM-ROI, measure, ecc.

Le porte **USB** facilmente accessibili e il masterizzatore CD/DVD USB agevolano l'uso delle periferiche di massa e facilitano le operazioni di trasferimento dati.

Il Front-End è costituito da **micro-connettori di tipo pinless-ZIF** per collegare simultaneamente 5 trasduttori contemporaneamente attivi, tutti selezionabili direttamente da touch screen; permette la connessione di trasduttori 2D/4D e CW Doppler con micro-connettori di tipo pinless-ZIF.

Il grande potenziale diagnostico di **MyLab™A70** è reso di facile uso grazie all'interfaccia operatore/macchina estremamente semplice e intuitiva, realmente pratica per incrementare la produttività dell'utilizzatore.

Il pannello di controllo è disegnato per ottimizzare il workflow in tutte le situazioni: articolazione del pannello comandi con movimenti alto/basso/destra-sinistra agevola la scelta della migliore posizione di lavoro; il comodo pannello di controllo con **tastiera retrattile QWERTY** retroilluminata, per l'inserimento di dati e testi; la **tastiera QWERTY digitale richiamabile sul touch screen**.

Agevola l'uso e la gestione del sistema il trackpad centrale contornata da **manopole multifunzione e tasti programmabili**, con possibilità di controllo di tutte le periferiche. Una **legenda dedicata, attiva continuamente a monitor**, suggerisce all'operatore le funzioni abilitate sulle **manopole e tasti programmabili**. Inoltre, la legenda a monitor opera anche a supporto delle varie modalità operative e delle misurazioni.

L'ampio **display touch screen a colori** a luminosità regolabile, con un semplice tocco agisce direttamente nell'area pre-post imaging e sul workflow per settaggi e modalità avanzate. Il display touch screen oltre ad ottimizzare il workflow operativo agisce direttamente sulla selezione delle sonde (anche con selezione automatica dell'applicazione e preset), delle applicazioni, delle varie modalità di lavoro, delle funzioni di pre-post processing, sulle funzioni avanzate, sulle misurazioni standard e complesse, sulle impostazioni del software e sull'archivio. L'operatore potrà interagire attraverso più

livelli di comunicazione (scorrimento destra/sinistra – alto/basso): livello “base”, per parametri di uso rapido e per operatori meno esperti, “avanzato”, per accesso ai parametri più complessi e per operatori più esperti (dedicato a modalità avanzate e funzioni specifiche).

Il **display touch screen** è anche utilizzato come monitor supplementare per visualizzare in “**full screen**” le immagini ecografiche e/o immagini di altre modalità presenti in archivio.

Il pannello di controllo è ulteriormente reso funzionale e utilizzabile grazie alla dotazione di un sistema di **illuminazione a LED regolabile** (consumo minimo di energia), progettato appositamente per fornire il massimo comfort in termini di illuminazione della tastiera durante le sessioni di lavoro. Infatti, il sistema include più gruppi di luci LED per la corretta illuminazione del pannello comandi.

In aggiunta, **dal touch screen è possibile pilotare in automatico e per via digitale i parametri di regolazione del monitor**, luminosità e contrasto, in base alla luce presente nell’ambiente di lavoro: sono disponibili tre settaggi preimpostati (dark room, medium dark room, brigh room, ultra-bright room).

MANUALE UTENTE DIGITALE: In caso di necessità l’operatore potrà facilmente consultare il manuale utente in linea impostando la ricerca dell’argomento desiderato. Infatti, nell’apposita sessione software “Manual Managers”, è disponibile l’intera raccolta dei manuali utente multilingua, costantemente aggiornati simultaneamente ai cicli di upgrade software dell’ecografo

Panoramica della Piattaforma

La **piattaforma “A70”** rappresenta lo stato dell’arte della tecnologia in Ecografia, offre nuovi livelli di accuratezza, qualità, versatilità, valore diagnostico, disponibilità di soluzioni cliniche e tecnologie altamente avanzate e innovative. L’elevata qualità delle immagini e l’elevata risoluzione in profondità consentono di eseguire esami ecografici su pazienti obesi e agevolano l’esecuzione di procedure complesse.

La nuova piattaforma si avvale di alcune peculiarità tecnologiche:

- **Tecnologia “arbitrary wave generation” (CPI)** per l’ottimizzazione della trasmissione e miglioramento della confidenza diagnostica dell’operatore.
- **XView/XView+**, algoritmi adattativi intelligenti per la riduzione dello “speckle noise artifact”, completamente configurabile dall’utente e ulteriormente implementabili;
- Le nuove sonde “**IQ – High Density – Single Crystal** con tecnologia “**Active Matrix Composite**” costruite per garantire immagini ricche di informazioni diagnostiche, con un dettaglio fine e uniforme su tutto il campo di vista.

FAST SYSTEM BOOT UP

MyLab™A70 incorpora un **potente hardware e software** che massimizza le performance dei trasduttori “High Density - Single Crystal” per raggiungere elevati frame rate di lavoro.

La dotazione di un **hard disk integrato a stato solido (SSD)**, la potente unità di processazione e il **sistema operativo Windows® 10**, in grado di supportare i requisiti più recenti in termini di sicurezza dei dati e potenza di elaborazione, rendono **MyLab™A70** veloce nella gestione, rapido da avviare e semplice da scollegare e spostare da una stanza all’altra.

Il potente hardware conferisce **stabilità al sistema e incrementa la velocità di avvio con un rapido tempo di accensione e spegnimento**. La modalità standby garantisce un avvio ultrarapido in circa 15

sec. Inoltre, è dotato di base di un **innovativo sistema digitale integrato di protezione dati e salvataggio esame in corso** che, in caso di brusca interruzione dell'energia elettrica, memorizza le immagini acquisite e le ripropone alla nuova accensione. **Disponibile batteria integrata per operatività clinica in assenza di rete elettrica.**



Connettività Estesa e “Zero-Click” Automation

Grazie alla potente piattaforma basata su Windows®10, **MyLab™A70** potenzia la capacità di connessione agevolata e sicura verso PACS e RIS consentendo di trasmettere e ricevere facilmente gli esami US in DICOM® e di gestire sul monitor la Multimodalità. L'operatore potrà decidere di importare sul monitor dell'ecografo una seconda modalità DICOM® come RX, CT, MRI, altro, per favorire la diagnostica quotidiana con il supporto a confronto di altre indagini diagnostiche. Disponibili anche le innovative modalità di connessione e condivisione esami con tablet, smartphone e PC tramite le funzioni: e-streaming, MyLabRemote.

Inoltre, **MyLab™A70** è in grado di ridurre i tempi di esame attraverso un workflow operativo-funzionale semplice e immediato. A questo obiettivo concorrono più funzioni integrate nella macchina tra cui la nuova tecnologia di processazione **“Zero-Click”**: gestione di processazione automatica velocizzata, applicate all'imaging 2D, al Doppler, al post-processing, alle misurazioni, all'archivio e alla connettività. Diverse modalità avanzate usufruiscono di tale processo risultandone quindi potenziate nella rapidità di esecuzione, es: eScan, eDoppler, QIMT e QAS (analisi in real-time della IMT e Stiffness vascolare), AutoEF *A.I. Powered* (calcolo Ejection Fraction), AutoNT (calcolo della Traslucenza Nucale), XStrain LV *A.I. Powered* (analisi della cinetica cardiaca), AutoOB *A.I. Powered* - Biometria Fetale Automatica (Automatic Scanplane Detection e AutoOB Measurement), AutoIT (Biometria Fetale Intracranica).



Trasduttori “IQ – High Density – Single Crystal con tecnologia “Active Matrix Composite”:

Tecnologia a micro-connettori pinless-ZIF (tipologia Zero Insertion Force), costruiti con cristalli piezoelettrici estremamente puri, polarizzati in maniera solidale per un'intensificazione del segnale in trasmissione e in ricezione. **L'esclusivo design “appleprobe”**, frutto della ricerca italiana, conferisce maggiore ergonomia alle sonde favorendo la drastica riduzione dei problemi muscolari della mano-polso-braccio causati dall'uso continuo di trasduttori pesanti e poco ergonomici. Le sonde “appleprobe” sono estremamente leggere, riducono lo stress ai muscoli di circa il 70%, incrementano la confidenza diagnostica dell'operatore e supportano un **range di frequenze molto ampio, da 1 a 24 Mhz.**

MyLab™A70 è una soluzione efficiente per qualsiasi necessità diagnostica e in qualsiasi ambiente clinico, di rapida gestione e cura del benessere dell'operatore, sempre pronto a collegarsi a qualsiasi rete professionale per condividere esami e diagnosi. Inoltre, i sistemi automatici di regolazione

tissutale e riconoscimento intelligente del tessuto, con l'obiettivo di ottimizzare continuamente la rappresentazione a monitor, rendono l'esame efficace, sicuro e veloce.

MyLab™A70 supporta i trasduttori settoriali elettronici phased array, convex-microconvex, lineari, endocavitarie, volumetriche, TEE, sonde pencil CW.

Formazione delle immagini

HD Platform Digital Beamformer

MyLab™A70 è dotato di un **High Definition (HD) digital beamformer** di tipo intelligente, esempio di eccellenza della ricerca italiana, disegnato per estendere ed espandere la banda di trasmissione con frequenze di campionamento molto elevate.

MyLab™A70 è dotato di **Gestione RF (Radio Frequenza)**

MyLab™A70 è dotato di **MView**: Si tratta della funzione di **Compound spaziale** in trasmissione e ricezione che gestisce la trasmissione complanare dello spettro di frequenze su più angoli di inclinazione e su più linee.

MyLab™A70 è dotato di **TEI™ (Tissue Enhancement Imaging)**

Il B-Mode di alta qualità e il sofisticato sistema di ottimizzazione del tessuto (**TEI™ - Tissue Enhancement Imaging - Armonica del Tessuto**), abilitato e funzionale su tutte le sonde, fornisce scansioni nitide in superficie e in profondità.

MyLab™A70 è dotato di **eSpeed – Speed of Ultrasound**: tecnologia che consente all'operatore di modificare la velocità di propagazione degli ultrasuoni ottimizzandone la risposta.

MyLab™A70 è dotato di **Dynamic Range** molto elevato

Advanced Autogain Adjust: Funzione AutoAdjust: con un tasto è possibile gestire automaticamente l'ottimizzazione ed equalizzazione del guadagno, della luminosità e dei parametri di trasmissione e ricezione del fascio ultrasonoro. La funzione Autoadjust è abilitata in B-mode, in Doppler e Colore.

eScan - intelligent processing: Funzione Autogain Adjust per l'equalizzazione continua e dinamica in real-time del B-mode.

B-Mode Steering

MyLab™A70 è dotato di **Zoom – HD Zoom**: Zoom ad ingrandimento digitale ad alta definizione dell'immagine e Zoom dinamico, denominato acustico "HD Zoom", selezionabile dall'operatore con fattori d'ingrandimento multipli. **La funzione HD-Zoom permette un notevole incremento del fattore di ingrandimento e del frame-rate e conseguente aumento della risoluzione in B-Mode e Color/Power Doppler.**

TPView – Scansione Vettoriale: Scansione Trapezoidale estesa disponibile su sonde lineari e phased array, nelle varie modalità di lavoro: consente di allargare il campo di vista del fascio ultrasonoro conferendogli una trasmissione e visualizzazione delle immagini a Trapezoide.

Quad View: Il layout della schermata principale può essere diviso in 4 quadranti, consentendo la registrazione real-time di 4 cineloop.

Max FOV (Field of View)

Funzione di **massima apertura del campo di vista abilitato su tutte le sonde 2D**, per lavorare con immagini panoramiche e con apertura del campo di vista regolabile dall'operatore in base alla struttura anatomica da analizzare.

eTouch

Una delle funzioni utili alla personalizzazione del layout di gestione del sistema. Le impostazioni personalizzate e le molteplici funzioni possono essere organizzate in base alla pratica clinica e alle preferenze, e possono essere facilmente richiamate semplicemente premendo un tasto.

EasyMode intelligent processing

La tecnologia **“easyMode”** ottimizza l'immagine ultrasonora semplicemente operando su tre cursori digitali visualizzati sul touch screen. Agendo su **“Risoluzione/Penetrazione – Contrasto/Morbido – Processato/Grezzo”** il sistema interagisce contemporaneamente su decine di parametri e, grazie alla eccezionale potenza di calcolo di cui è dotato, ottimizza le performance dell'imaging sul tipo e condizione clinica del paziente.

EasyColor: Sempre operando su tre cursori digitali sul touch screen, l'operatore potrà intuitivamente interagire continuamente sull'acquisizione Doppler ottimizzandola in base alle caratteristiche del flusso in esame: **“Superficiale/Profondo – Veloce-Lento – Grande/Piccolo”**.

Smart Doppler

Funzione di ottimizzazione vascolare che **corregge rapidamente l'angolo (steer) di insonazione del box colore e del volume campione Doppler**, semplicemente premendo un tasto. La tecnologia **“Smart Doppler”** aiuta l'operatore nella rapida inversione dell'angolo di campionamento. Disponibile in B+Color, B+Color+PW.

EasyTrace intelligent processing

Funzione di ottimizzazione vascolare per la **correzione automatica dell'angolo di insonazione del box colore e del volume campione Doppler** lungo la direzione del vaso. La tecnologia **“easyTrace”** aiuta l'operatore nella corretta scelta dell'angolo di campionamento, per un campionamento rapido e ottimale. Disponibile in B+Color, B+Color+PW.

eDoppler - intelligent processing

Funzione di ottimizzazione vascolare per la **correzione automatica della posizione e dell'angolo di insonazione del box colore e del volume campione Doppler**. La funzione **eDoppler** velocizza l'esecuzione dell'esame e, quando abbinata alla funzione Autoadjust, ottimizza rapidamente e contemporaneamente anche la qualità dell'acquisizione Colore-Doppler.

HD CFM: Doppler Anatomico

Power Doppler Direzionale e Bi-Direzionale (VeloPower)

Modalità di lettura dell'intensità dei flussi, utile nella mappatura vascolare di specifici tessuti, attivabile su tutte le sonde. Disponibile anche la rappresentazione "velopower" con indicazione cromatica della direzione.

XFlow: modalità sviluppata specificatamente per lo studio del flusso ematico ad alta definizione e risoluzione, permettendo la valutazione di flussi sia di bassissima che di alta dinamica, con un'elevata capacità di risoluzione.

MicroV

Tecnologia ad elevatissima risoluzione spaziale, utile nella ricerca della **microvascolarizzazione non visibile con altre metodiche**.

MicroV HFR

Tecnologia MicroV ad elevatissima risoluzione spaziale, adatta per lo studio dei flussi ad elevato frame rate.

BrightFlow (3D CFM)

Nuova modalità di rappresentazione 3D dei flussi che grazie a una speciale mappa colorimetrica ottimizza la visualizzazione morfologica di vasi e delle cavità cardiache agevolandone così la lettura da parte dell'operatore. Disponibile nelle modalità Color, PwrDoppler e MicroV.

MicroE

Modalità Micro Enhancement, algoritmo dedicato in grado di **evidenziare le piccole strutture iperecogene** (micro-intensità) della struttura esaminata. La funzione **MicroE** è abilitata in applicazione **Mammella e Tiroide**.

Needle Enhancement: Funzione avanzata di enfattizzazione dell'ago a monitor, un algoritmo dedicato che ottimizza la riflettenza e contribuisce ad aumentare la luminosità e visibilità dell'ago durante procedure biotiche, trattamenti terapeutici, blocchi nervosi, in aree profonde.

Raw Data Processing: Funzione "Raw Data Processing" in post-processing: consente all'operatore di agire sui dati grezzi di immagini e clip congelati e/o acquisiti in archivio, modificando alcuni dei parametri rappresentati (es. Gain, livelli di grigio, Range Dinamico, zoom, ecc.).

Modulo General Imaging

Modulo dedicato all'imaging in applicazioni Internistico-Radiologiche (Addominali, Muscolo-Scheletrica, Small Parts, Mammella, Tiroide, Urologia, Pediatrico, Fontanella e altri preset). Consente di acquisire esami nelle varie modalità operative disponibili, contiene il pacchetto di misurazioni e i reports per la biometria dedicata ai vari ambiti clinici. Interagisce con le varie modalità avanzate disponibili sull'ecografo. Il report finale è stampabile ed esportabile

CnTI™ (Contrast Tuned Imaging)

Metodica CnTI™ per l'analisi dei flussi parenchimali e microcircolo con l'ausilio dei mezzi di contrasto ecografici di ultima generazione (MdC); utilizza la tecnica real-time a basso Indice Meccanico (IM).

QPack: analisi quantitative degli ultrasuoni in CFM, PwrD, XFlow, MicroV: è un pacchetto software completamente integrato nell'ecografo. Si tratta di una funzionalità del sistema che monitorizza e traccia sotto forma di grafici le informazioni ultrasonore di enfattizzazione vascolare rilevate da metodiche come la CnTI-CEUS o il Color Doppler. Le informazioni vengono rilevate all'interno di una o più ROI definite dall'utente, scaturiscono dall'analisi di una sequenza generica di frames (sequenza clip, immagine in freeze, Dual-B-mode/CnTI, clip salvata in raw-data sull'archivio) con sistema di compensazione degli artefatti da breathe, e vengono riportate in funzione del tempo su un'area grafica dedicata.

ElaXto - Strain Elastosonography

Metodica RF-based per la caratterizzazione tessutale.

L'elastosonografia è una tecnica non invasiva di caratterizzazione tissutale che, tramite una rappresentazione in scala cromatica di durezza, identifica il grado di elasticità dei tessuti caratterizzandoli.

Shear Wave Elastosonography

MyLab™X75 è dotato di **Elastosonografia “Shear Wave” Quantitativa**. Si tratta di una tecnica di analisi in grado di leggere e interpretare la perturbazione elastica che il movimento delle onde acustiche induce sul tessuto. Dispone della tecnologia di Elastosonografia “Shear Wave” denominata **“QElaXto 2D” disponibile su sonda Convex**.

QAI – Quantification Attenuation Imaging

Tecnica ultrasonografica per **analisi e la quantificazione dell’Attenuazione** nel tessuto epatico allo scopo di valutarne il grado di Steatosi. L’Acquisizione è continua con mappa cromatica codificata e valutazione quantitativa in **dB/cm/Mhz**.

eDetect: contorno automatico delle lesioni superficiali.

Tecnologia **A.I. Powered** per il contorno automatico delle lesioni superficiali su mammella e tiroide. Aumenta la velocità e la coerenza della segmentazione delle lesioni e aiuta a fornire misurazioni affidabili dell’area sospetta.

VPan: Panoramic View

VPan consente un’eccellente visualizzazione delle strutture su aree anatomiche estese e funziona in B/CFM/PowerD mode. L’incremento del campo di vista laterale durante l’esecuzione di esami vascolari o superficiali è molto importante per avere la visione panoramica della struttura sotto esame.

Modulo Ostetrico-Ginecologico

Modulo dedicato all’imaging in applicazioni Ostetrico-Ginecologiche (Ginecologico, Ostetrico, Fetale, Cardio Fetale e altri preset). Consente di acquisire esami nelle varie modalità operative disponibili per l’ottimizzazione delle immagini, contiene il pacchetto di misure e calcoli con reports dedicati alla biometrica materno-fetale e ginecologica, analizza le misure in comparazione con differenti tabelle di accrescimento fetale standard o personalizzabili. Interagisce con le varie modalità avanzate disponibili sull’ecografo. Il report finale è stampabile ed esportabile.

Modulo 3D/4D

Metodica 3D Free-Hand, 3D static, Real Time-4D, XLight e XGlass, consente di acquisire Volumi in tempo reale e di seguirli nel tempo. La ricostruzione con trasduttori per acquisizione volumetrica parte da scansioni di altissimo livello, quindi, rende possibile effettuare uno studio Volumetrico MPR e VR

(MultiPlanar Reconstruction e Volume Rendering) di altissima qualità e in tutte le principali applicazioni.

A livello Volumetrico si può, mediante vari algoritmi, visualizzare strutture, parenchimi, cavità ecc, con ricostruzioni sia di superficie che di trasparenza.

Le sonde 3D sono abilitate all'analisi Doppler PW, Color e Power ed è possibile effettuare misure a completamento dell'iter diagnostico. Consente di acquisire volumi in 2D, 2D-CFM/PwrD. Il piano di acquisizione del Box 3D può essere curvato per adattare il volume alla struttura in esame.

XLight Advanced 3D/4D rendering light mode: supporta una sorgente di luce virtuale mobile e tecniche di Rendering avanzato "Fetoscopia-Fotorealistico" di superficie (Standard semitrasparente + gradiente di rendering).

XSTIC (Spatio Temporal Image Correlation 4D Fetal Cardio): Software di ricostruzione FETAL STIC 4D consente di acquisire una sequenza B-Mode - CFM delle cavità cardiache fetali.

Compatibilità DICOM® SR con soluzioni software dedicati all'obstetricia-ginecologia

Tutte le misure ostetriche-ginecologiche realizzate sull'ecografo sono estrapolabili in DICOM® SR e sono compatibili con tutti i software di archivio dati dedicati al comparto materno-infantile. I dati devono essere esportati in DICOM® SR per essere gestiti in tale ambiente e correttamente inseriti negli appositi report

AutoNT (Automatic Nuchal Translucency) – Zero-Click: AutoNT è il software dedicato per acquisire in modo automatico e riproducibile la misura della Translucenza Nucale.

AutoIT – Automatic Intracranial Translucency (Biometria Fetale Intracranica Automatica): Software per la stima della biometria intracranica.

AutoOB A.I. Powered - Biometria Fetale Automatica (Automatic Scanplane Detection e AutoOB Measurement): Software automatico per la stima della biometria e del peso fetale.

Modulo Cardiologico

Modulo dedicato all'imaging in applicazioni Cardiologiche (Cardiaco adulti, Cardio Pediatrico/Neonatale e altri preset). Completo di Doppler Continuo CW Steerable, di pacchetto di misure e calcoli dedicato e strutturato secondo le ultime direttive delle principali Società Scientifiche Internazionali di Cardiologia. Interagisce con le varie modalità avanzate disponibili sull'ecografo. Comprende il preset e le misure dedicate per la **Coronary Flow Reserve – CFR**. In fase di acquisizione è possibile sincronizzare le immagini con i segnali fisiologici: **traccia ECG a doppia derivazione e traccia del respiro**. Il report finale è stampabile ed esportabile.

Traccia del respiro (Breathing curve)

L'ecografo, attraverso un algoritmo dedicato, analizza la traccia ECG e rappresenta a monitor la traccia corrispondente all'andamento del respiro del paziente.

LVO (Left Ventricle Opacification): Il modulo CnTI™ comprende la funzione LVO per la valutazione avanzata della opacizzazione del ventricolo sinistro.

TVM (Tissue Velocity Mapping)

Color Doppler tissutale (TVM): modulo integrato per lo **studio della Cinetica Cardiaca parietale** in grado di eseguire una corretta analisi per una globale visione delle velocità e del sincronismo delle strutture cardiache.

Doppler Tissutale (TV): analisi quantitativa eseguita in Doppler PW tissutale, ad altissima risoluzione temporale, attivabile sull'intera struttura cardiaca.

CMM (Compass M-mode)

Nuova metodica M-mode anatomico dedicata per applicazioni specialistiche a livello cardiaco e contribuisce all'**analisi della Cinetica Cardiaca**.

AutoEF (Automatic Ejection Fraction) A.I Powered

Software innovativo ultra-fast "Zero-Click", con rilevazione automatica della cinetica cardiaca ai fini del calcolo della EF (Frazione di Eiezione). Il software AutoEF funziona anche off-line ed è possibile gestire la misura anche senza traccia ECG.

AutoCM (Automatic Cardiac Measurement) A.I Powered: Software innovativo ultra-fast "Zero-Click", con rilevazione automatica delle misure convenzionali sulla proiezione parasternale asse lungo – PLAX.

XStrain LV A.I. Powered – Bull's eye

Software per l'analisi della cinetica cardiaca basato su Intelligenza Artificiale. Innovativa tecnologia "Zero-Click" A.I. Powered per lo studio e la quantificazione automatica del Global Longitudinal Strain, a supporto del clinico, per una corretta e rapida valutazione della cinetica tissutale del ventricolo sinistro.

XStrain RV

Software per l'analisi della cinetica cardiaca del Ventricolo Destro, con calcolo dello Strain globale e dello Strain dei segmenti della parete libera.

XStrain LA

Software per l'analisi della cinetica cardiaca dell'Atrio Sinistro, con calcolo dello Strain. Lo Strain dell'Atrio Sinistro è uno dei parametri utili nel calcolo della funzione diastolica, risulta di facile esecuzione e richiede l'acquisizione di un ciclo cardiaco

XStrain 4D – Bull's eye

XStrain 4D è una metodica Speckle Tracking che sincronizza e analizza i video acquisiti sui piani apicali 2D e valuta in modalità avanzata la cinetica cardiaca volumetrica.

Stress Echo

Il software Stress-Echo, totalmente integrato, permette la valutazione della cinetica parietale con calcolo del WMSA - Wall Motion Score Analysis secondo gli standard ASE.

CFI – Analisi Imaging Coronarico e Coronary Flow Reserve

CFI (Coronary Flow Imaging) è un preset incluso nell'applicazione Cardiaca, dedicato per l'acquisizione dell'imaging e della flussimetria coronarica.

Modulo Vascolare e Cerebrale Adulti

Modulo dedicato all'imaging in applicazioni Vascolari (Vascolare, Cerebrale Adulti e altri preset). Consente di acquisire esami Vascolari (superficiale e profondo) e Transcranici utilizzando le varie modalità operative di ottimizzazione delle immagini, restituisce a monitor una qualità e sensibilità elevata sia in B-mode che in Doppler, Colore, PwrD e MicroV. In ambito EcoColorDoppler Transcranico si ha modo di apprezzare l'elevata qualità della sonda Phased Array iQ - Single Crystal che si distingue per sensibilità nell'imaging 2D e Doppler oltre che nell'immediatezza rappresentativa e ad alta risoluzione spaziale della nuova metodica MicroV. Interagisce con le varie modalità avanzate disponibili sull'ecografo. Il report finale è stampabile ed esportabile.

^{RF}QIMT (Quality Intima Media Thickness)

Metodica ultrasonografica automatica, in tempo reale, per l'analisi dell'ispessimento Intima-Media (IMT) al fine di valutare preventivamente la patologia Ateromasica e il Rischio Cardiovascolare.

^{RF}QAS (Quality Arterial Stiffness) – Zero click

Il calcolo QAS misura in tempo reale le variazioni di diametro (o distensione) dei vasi sanguigni causate dalla propagazione dell'onda pressoria generata dal cuore.

Modalità MyLibrary

MyLibrary è un ambiente software con un numero di immagini di esempio che aiuta l'utente nell'esecuzione dell'esame e, se utilizzate correttamente, possono agevolare la corretta interpretazione delle immagini e il riconoscimento delle principali strutture anatomiche.

La modalità “LIBRERIE” (MyLibrary) è una guida in linea disponibile integrata per i seguenti campi operativi: Reumatologia, Fisioterapia-MSK, Anestesia Regionale, Vascolare, Podologia, Ginecologia.

Modalità Protocollo Polmone – Lung US

Si tratta di una modalità di acquisizione guidata per imaging ecografico del polmone.

Data Management

Software MyLabDesk^{ev}

MyLabDesk^{ev} è un software off-line Windows® compatibile per la visualizzazione degli esami acquisiti sull'ecografo. Consente di visualizzare i dati grezzi (image raw data format), compilare i referti, visualizzare le misure effettuate, stampare, il tutto utilizzando la stessa interfaccia grafica dell'ecografo.



Connettività e archivio integrato

MyLab™A70 è una piattaforma innovativa dotata **Hard Disk ultraveloce con architettura a stato solido (SSD), della nuovissima unità di processazione e del sistema operativo Windows® 10**, in grado di supportare i requisiti più recenti in termini di sicurezza dei dati e potenza di elaborazione nella gestione degli esami, dell'archivio e della comunicazione. Grazie alla potente architettura hardware il sistema è ultraveloce nella memorizzazione di esami, revisione ed esportazione di immagini, dati, referti, clips video e volumi 3D/4D, via rete **wireless & wired**.

Consente di acquisire immagini statiche e dinamiche in tutte le modalità gestite; acquisisce lunghi video clips in tempo reale con registrazione continua su HD, ampio cine-loop/cine memory con elevato numero di immagini, registra in modalità prospettica e in retrospettiva, riproduce i video acquisiti in modalità 1:1 o slow/acceleration motion. Tutte le immagini statiche e dinamiche possono essere confrontate a monitor, in “Revisione Esame” e “Revisione Archivio”, nella modalità “Dual”, “Quad” o “Multiview” fino a 16 immagini e/o video contemporaneamente. Sulle immagini e video acquisite è possibile eseguire processazioni e misurazioni.

Il software proprietario integrato gestisce l'archivio su raw-data (dati grezzi), le funzioni di analisi e calcoli su archivio, la refertazione attraverso l'impostazione personalizzata dei testi e dei formati di stampa, la stampa su stampanti Laser e PC-compatibili USB o WiFi Bluetooth, stampanti medicali e DICOM® server, la registrazione su supporti digitali; inoltre gestisce l'archivio su SSD integrato, su masterizzatore CD/DVD USB, su periferiche di massa collegabili via USB (HDD e USB-Key esterni ad alta capacità) o via rete RJ45 Ethernet, su cartelle condivise su PC Windows®-compatibili e su Server

DICOM® RIS-PACS aziendali, il tutto nei formati previsti dallo standard PC/ Windows® compatibile (BMP, AVI, Mpeg, JPG, PDF, xml, html, ecc), nel formato DICOM® e Raw-Data. Compatibile con gli standard medicali DICOM®, IHE. Possibilità di implementazione dell'uscita in segnale nativo RF-OUT (Radio Frequenza) per estrapolazione dati per uso ricerca.

Con l'archivio è possibile realizzare comparazioni live in real-time con le immagini archiviate in locale (Follow-up) mentre con la **multimodalità** è possibile consultare e confrontare sul monitor o sul touch screen immagini DICOM® provenienti da altre diagnostiche, tipo: MR, CT, RX, US, Mammografie, ecc. Disponibili le uscite video ad alta risoluzione Full HD, DVI, Display Port, e uscite audio.

L'accesso all'archivio può essere limitato ad utenti autorizzati. L'accesso ai dati è permesso tramite sistema di autenticazione con password, per evitare accessi indesiderati.

Esaote sviluppa i propri prodotti, incluso MyLab™, con l'obiettivo di fornire ai suoi clienti capacità di sicurezza avanzate e si impegna a collaborare con i clienti nelle loro attività volte a ottemperare alle leggi e ai regolamenti in materia di sicurezza e privacy (come la normativa HIPAA negli U.S.A., il regolamento GDPR in Europa e la PRC Cybersecurity Law in Cina). Le modifiche ai dati personali dei pazienti sono operazioni estremamente critiche in quanto possono costituire una violazione alla privacy dei pazienti o condurre a una diagnosi errata delle immagini. Il sistema dispone di una serie di tools dedicati per la protezione della privacy dei pazienti. Inoltre, il sistema controlla lo spazio occupato dai dati e informa l'operatore sull'eventuale necessità di manutenzione dell'archivio.

Connettività DICOM® con supporto di tutte le classi di servizio.

Il sistema **MyLab™A70** supporta le seguenti classi di servizio DICOM®:

- Verification service class
- Modality Worklist
- Modality Performed Procedure Step (MPPS)
- Storage service class
- Storage Commitment
- DICOM® Print
- DICOM® SR (Cardio, Vascolare, OB-Gyn, Addome)
- DICOM® Query & Retrieve SCU (multimodality)

Modalità “EASY FOLLOW-UP” e MULTIMODALITY Archive

La funzione Follow-up permette di visualizzare sullo schermo principale l'esame real-time in comparazione con esami di archivio precedentemente memorizzati (**Visual Comparison**). Interessante la possibilità di comparare le immagini ecografiche in real-time con immagini archiviate dello stesso paziente (US/US), al fine di controllare lo stato di una determinata area di studio. Applicabile in tutti gli ambiti applicativi: Radiologico, Ginecologico, Ostetrico, Vascolare, Cardiologico, altro.

La comparazione in Follow-up gestisce anche **l'innovativa modalità “MULTIMODALITY”** (con multimodalità abilitata) che consente di richiamare sul monitor dell'ecografo **esami 2D DICOM® US, CT, MRI, RX,** (altro) per compararli **in real time con l'esame ecografico in corso.**

Tecnologia di elevata rilevanza clinico-diagnostica che agevola l'operatore nell'indagine ecografica quotidiana. Grazie alla modalità **“easy Follow-up e MULTIMODALITY archive”** l'operatore potrà avere a monitor sempre il conforto di una seconda modalità diagnostica da comparare all'esame real time.

Molto pratico e facile da attivare, trova applicazione anche negli esami di comparazione tra ecografia real-time e mammografia, MBI (Molecular Breast Imaging), Venografia, immagini RX, altro.

MyLab™A70 offre anche la **possibilità di lavorare in Follow-up con Immagine US in “Extended full-screen mode” sul monitor e Immagine di riferimento multimodale traslata sul display touch screen**, anche quest’ultima in full screen. Questa modalità permette di sfruttare l’ampia immagine a monitor per apprezzare al meglio i dettagli dell’esame ecografico.

Modalità eStreaming: La piattaforma **MyLab™** grazie alla funzione estreaming è in grado di condividere gli esami presenti sul monitor con altre 5 postazioni connesse sulla stessa rete intranet o via web (tramite IP Statico), con protezione mediante password impostata sull’ecografo, es: pc-remoto, tablet, smartphone.

MyLabRemote: La piattaforma **MyLab™** consente la gestione dell’ecografo da remoto nelle principali funzioni.

Pacchetto calcoli

MyLab™A70 dispone di software per biometria, pacchetti di misure, calcoli e report avanzati per ogni tipologia di applicazione. Calcoli su immagini congelate e/o da archivio, calcoli automatici in tempo reale in Doppler, calcoli con funzione colore abilitata. Il software per Biometria è **dotato di configuratore di misure ex novo con inserimento di algoritmi personalizzati**.

- Misurazioni su rilevazioni automatiche del ciclo cardiaco o su cicli selezionabili;
- Medie dei valori su un selezionabile numero di misurazioni;
- Selezione della misurazione su tutto il ciclo d’onda acquisito, sulle onde negative e positive;
- Inserimento automatico delle misurazioni sul report;
- Misurazione automatica punto-punto del tracciato Doppler;
- Misure lineari e/o complesse su immagini e clip archiviate;
- Zoom su area di misura per incrementare l’accuratezza nel posizionamento dei calipers;

Software di calcolo per esami specialistici per le modalità specialistiche (Vascolare, internistico, Ob-Gyn e Cardiologia). Misure avanzate dedicate ai vari distretti e alle applicazioni (Addominali, Urologiche, Cardiologiche adulti e pediatrica/neonatale, Vascolari, Ostetriche/Cardiofetali-Ginecologiche, Pediatriche, Transcraniche, Parti Molli, Muscoloscheletriche ed altre), con accesso anche tramite touch screen. Mylab™A70 è un “ecografo multidisciplinare” in quanto permette di essere utilizzato con alte prestazioni in qualsiasi disciplina ecografica.

Sintesi del software per calcoli:

GENERICI INTERNISTI:

B-Mode: Distanza, distanza multipla, area / circonferenza, volume (ellisse, traccia, biplano), rapporto di distanze, rapporto di aree, % di Area/Distanza, Angoli per displasia anca (Pediatico), etc; altri SW di calcolo dedicati per le applicazioni: Vascolare, Internistico, Urologico (misure su prostata, vescica, reni, testicoli), Pediatrico, altro, completo di report finale;

Ti-RADS[®](*) e Bi-RADS[®](*) Report

Reports dedicati per la classificazione delle lesioni della tiroide e della mammella secondo le indicazioni dell'American College of Radiology.

M-Mode: Distanza, distanza multipla, rapporti tra distanze, Tempi, HR, misure composte, calcoli dedicati per applicazioni specifiche, altro, completo di report finale;

Doppler: Velocità istantanea, Velocità Media, Gradienti, VTI, IR, IP, AC, CO, completo di misurazioni di base più SW di calcolo dedicati, ADM – Automatic Doppler Measurements in real time, altro, completo di report finale.

Report Multiparametrico per Fegato: Nuovo layout per referto dedicato all'analisi del fegato che include tutti i risultati provenienti dalle varie indagini ecografiche e di laboratorio eseguite.

Report dedicato per la mammella: BIW (Breast Interactive Workflow)

VASCOLARE:

B-Mode: (Carotide, Aorta, altri Vasi), Diametri, Circonferenze, Aree, Volumi, %Area Stenosi, altro, completo di report finale;

M-Mode: Distanza, distanza multipla, rapporti tra distanze, Tempi, HR, misure composte, calcoli dedicati per applicazioni specifiche Vascolari, altro, completo di report finale;

Doppler: Velocità istantanea, Velocità Media, Gradienti, VTI, IR, IP, AC, CO, tempo, velocità, flusso, carotide, arti inferiori, arti superiori, addome, aorta, innesti arteriosi, innesti dialisi, arteria renale, cerebrale; distretti vascolari con parametri Doppler dedicati ai tronchi vascolari principali, misurazioni automatiche con traccia del profilo Doppler, altro, completo di report finale.

OSTETRICIA/GINECOLOGIA:

B-Mode: software per analisi biometrica fetale BPD, OFD, CRL, FL, AC, HC, GS, LV, APTD, etc., Peso fetale, misure cardio fetali, Epoca gestazionale, Data presunta del parto, Ridatazione, tabelle di riferimento di più autori e tabelle "custom" completamente configurabili per la biometria fetale, volumetria ovarica e uterina, altro, completo di report finale;

M-Mode: Distanza, distanza multipla, rapporti tra distanze, Tempi, HR, misure composte, calcoli dedicati per applicazioni specifiche, altro, completo di report finale;

Doppler: Velocità istantanea, Velocità Media, Gradienti, VTI, IR, IP, AC, CO, completo di misurazioni di base più SW di calcolo dedicati, misure cardio fetali, Emodinamica fetoplacentare, Analisi automatica su tre cicli, altro, completo di report finale.

CARDIOLOGIA:

B-Mode: B-Distance, Ratio-Area, Area Length, Bi-Plane, Simpson, B-EF, Area-E, Volume, EF, altro, completo di report finale;

M-Mode: LV, Ao, MV, TV, PV, EF, Time, HR, M-Distance, Ratio-Time, Ratio Dis, Volume, EF, LV Teicholz, altro, completo di report finale;

Doppler: Gradient Peak/Med, CO, Area valvolare, MV Regurg, PISA, dP/dT, TV Regurg, Time, HR, PHT, Accel, Decel, Velocity, VTI, Ratio-Velo, misure dedicate alla CRT, altro, completo di report finale.

MyLab™A70 ha un'estrema flessibilità anche in termini di funzionalità e completezza nell'ambito della gestione dei dati in ambulatorio. Infatti, permette di consolidare e comunicare le informazioni sul paziente, il numero identificativo, il campo di analisi, l'anamnesi, e ai dati associa i pacchetti di misure e calcoli completi per ogni applicazione in uso.

Ogni pagina di Report è completa e flessibile, in quanto offre la possibilità di definire la struttura che si preferisce e di esportare i dati in formato Windows® compatibile o DICOM® per archiviazione PACS.

È possibile assegnare a un preset (o configurazione clinica) una specifica configurazione delle misure.

Il menu consente di impostare le misure dell'applicazione selezionata; inoltre permette di:

- Abilitare/disabilitare singole misure o gruppi di misure,
- Configurare le misure generiche,
- Impostare le unità di misura,
- Impostare la configurazione di stampa del referto e altre
- Impostazioni specifiche delle applicazioni
- Creare gruppi e misure personalizzate
- Creare un pacchetto calcoli personalizzato per l'applicazione selezionata,
- Eliminare un pacchetto calcoli personalizzato
- Impostare i parametri che influenzano tutte le misure
- Selezionare le misure da touch screen o da monitor con menu a tendina
- Configurare misure ex novo inserendo algoritmi personalizzati

Real Time Measurement

MyLab™A70 è dotato del **software di rilevazione automatica delle misure Doppler “ADM – Automatic Doppler Measurement”** e calcolo in automatico, sia su spettro in real-time che in freeze-mode, dei parametri di velocità, accelerazione, PI, RI e altri, permettendo un'esecuzione dell'esame semplice e veloce. Gli stessi parametri sono calcolabili anche mediante traccia manuale. Tutte le misure e i calcoli sono fruibili su immagini e video archiviati e sono visualizzabili anche off-line tramite software MylabDesk^{evo}.

Nota:

La presente scheda tecnica è completa anche di parti opzionali. Per la corretta configurazione attenersi all'offerta economica.

Le immagini sulla scheda sono solo a scopo illustrativo.

Windows® è un trademark registrato di Microsoft Corporation;

(*) Nota:

La scrivente in applicazione della speciale disciplina dettata dall'art. 53 D. Lgs. n. 50/2016 per l'accesso agli atti delle procedure di affidamento dei contratti pubblici che sviluppa e specifica ulteriormente i principi già dettati dalla normativa vigente in materia (Legge 241/1990) CHIEDE LA NON DIVULGAZIONE del presente documento in quanto le informazioni e i dati in esso contenuti si riferiscono a descrizioni dettagliate, di caratteristiche, di particolari moduli e contiene precise indicazioni delle innovazioni sviluppate da Esaote nella varie destinazioni d'uso oggetto dei prodotti messi in gara. La predetta documentazione, come facilmente intuibile, contiene informazioni afferenti al proprio know how industriale e commerciale, la cui ostensione consentirebbe alla concorrenza di apprendere le specifiche tecniche dei prodotti costruiti e commercializzati da Esaote e di conseguire un notevole vantaggio competitivo di cui avvalersi nel mercato, danneggiando oltremodo Esaote medesima.