

Ispirazione quotidiana

Sistema ecografico
HS70A Prime V2.0



Per maggiori informazioni
leggi il codice o visita
www.samsungmedicalsolution.com



SAMSUNG

Ispirazione quotidiana

Samsung lavora con impegno per migliorare costantemente la qualità delle immagini fornite dai suoi sistemi ecografici e per creare strumenti che, oltre a dimostrare la loro efficacia clinica, sono in grado di soddisfare le vostre esigenze. Il sistema HS70A Prime si basa su questi principi. Le eccellenti prestazioni di imaging, le funzioni speciali e gli strumenti di quantificazione precisi consentono di eseguire una vasta gamma di esami ecografici, da quelli di routine fino a quelli più complessi.

Scoprite ogni giorno le innovazioni dalle quali poter trarre ispirazione.



Motore di imaging S-Vision™

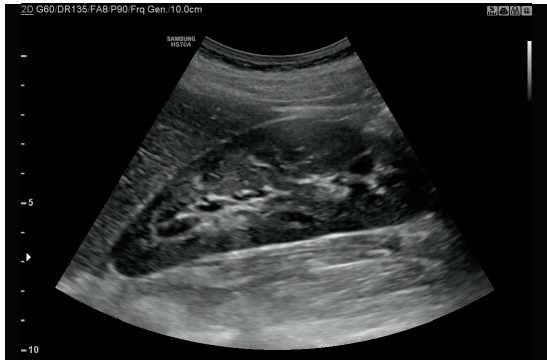
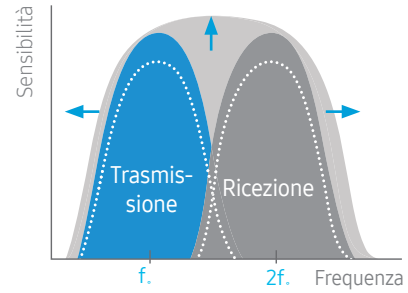
Grazie al motore di imaging S-Vision™ integrato nel sistema HS70A Prime, i segnali digitali mostrano risoluzione nitida e dettagliata e uniformità dei tessuti per qualsiasi applicazione di imaging.

Risoluzione Penetrazione Uniformità Rumore

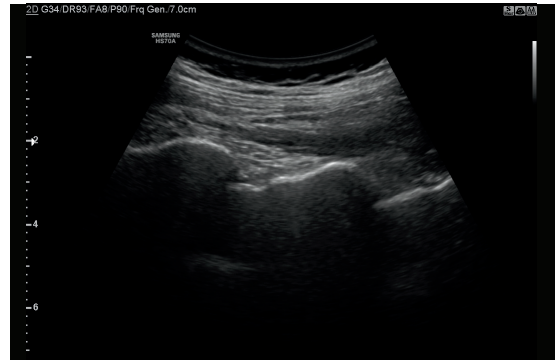


Trasduttori S-Vue™ (CA1-7A, CA3-10A, CA2-9A, CV1-8A)

Il sistema HS70A Prime è dotato della tecnologia con cristallo singolo grazie alla quale i trasduttori S-Vue™ presentano proprietà piezoelettriche più efficienti che migliorano l'ampiezza di banda, con conseguente potenziamento della penetrazione e miglioramento della risoluzione anche negli esami più complessi.



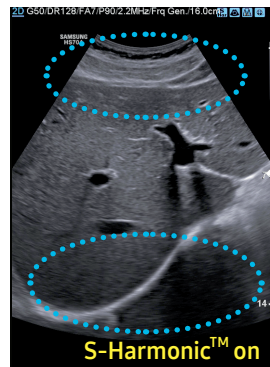
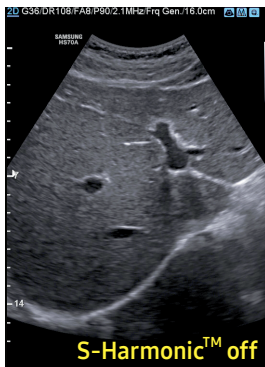
Rene con CA1-7A



Colonna vertebrale con CA3-10A

S-Harmonic™

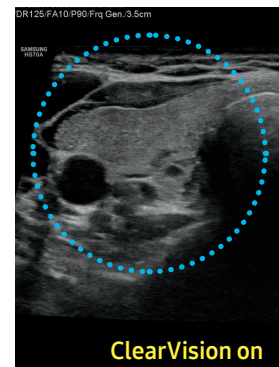
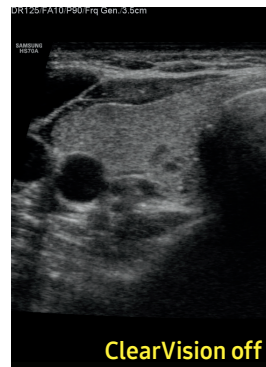
Questa nuova tecnologia garantisce una maggiore uniformità delle immagini, sia nei piani superficiali che in quelli più profondi, riducendo al minimo il rumore. In abbinamento al trasduttore S-Vue™ e al motore di imaging S-Vision™, la tecnologia S-Harmonic™ migliora la qualità delle immagini acquisite con il sistema HS70A Prime.



Fegato *

ClearVision

È un filtro di riduzione del rumore che migliora la nitidezza dei margini creando immagini 2D più definite per prestazioni diagnostiche ottimali. L'integrazione della tecnologia Samsung comporta un netto miglioramento della qualità delle immagini. Clear Vision garantisce un'ottimizzazione per ogni applicazione clinica e una maggiore risoluzione temporale in modalità live scan.



Tiroide

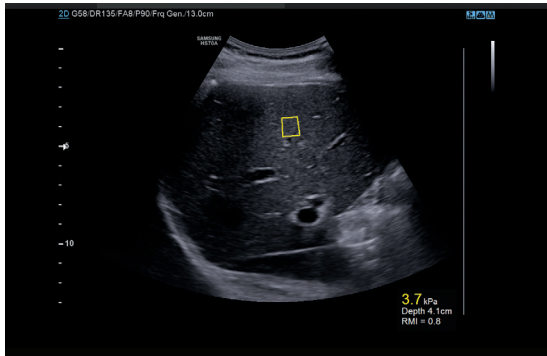
Strumenti innovativi per una valutazione semplice e precisa

Le tecnologie S-Shearwave™ e CEUS+ facilitano la valutazione anche negli esami più complessi.

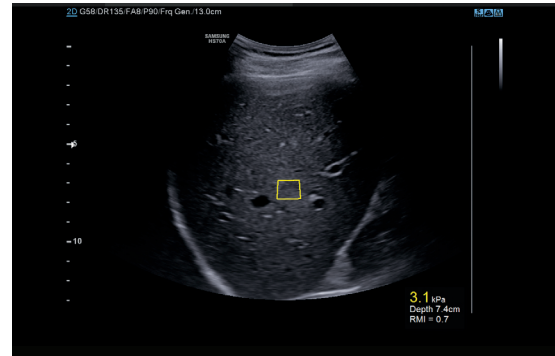


S-Shearwave™

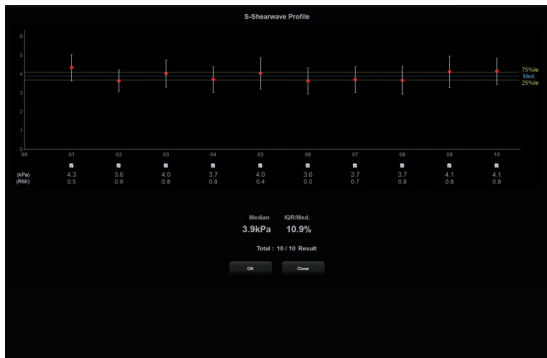
S-Shearwave™ non è invasiva e consente di misurare facilmente la rigidità del fegato. Rileva la velocità dell'impulso Shearwave propagato attraverso la lesione interessata e visualizza la misura numerica della rigidità in kPa o m/s e un indice di affidabilità della misura (*RMI). Un profilo grafico fornisce un intervallo di variazione (VR) che mostra intuitivamente l'uniformità di rigidità dei tessuti nella regione di interesse (ROI).



Fegato (piano superficiale)



Fegato (piano profondo)



Profilo di S-Shearwave™

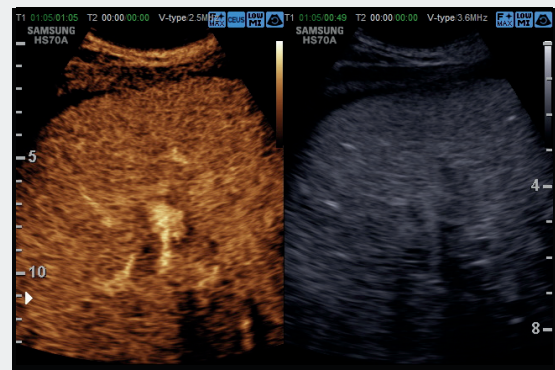
Region	Stiffness (kPa)	Stiffness (m/s)	Depth (cm)	RMI
01	4.3	1.30	2.9	0.5
02	3.6	1.20	2.9	0.8
03	4.0	1.10	2.9	0.8
04	3.7	1.10	2.9	0.8
05	3.9	1.10	2.9	0.8
06	3.7	1.10	2.9	0.7
07	3.7	1.11	2.7	0.8
08	4.1	1.10	2.1	0.8
09	4.3	1.18	2.3	0.8
10	4.1	1.20	2.5	0.7
11	3.5	1.02	2.4	0.7
12	3.5	1.10	4.0	0.8
Median	3.7	1.11		
IQR (VR)	10.2%	8.8%		

Reperto di S-Shearwave™

* **Indice di affidabilità della misura (RMI, Reliable Measurement Index):** indicatore che calcola l'affidabilità della misura effettuata.

CEUS+

La tecnologia CEUS+ utilizza le straordinarie proprietà dei mezzi di contrasto ecografici; una volta eccitate da una bassa pressione acustica, le microbolle gassose riflettono sia le frequenze base sia i segnali armonici. Inoltre le nuove tecnologie *VesselMax e *FlowMax Samsung garantiscono una visualizzazione nitida dei vasi e del flusso sanguigno, consentendo una diagnosi più informata e affidabile.



Fegato con ascite

* VesselMax™: tecnologia Samsung per una migliore visualizzazione dei vasi

* FlowMax™: tecnologia Samsung per una migliore visualizzazione del flusso sanguigno

※ VesselMax™ e FlowMax™ sono le denominazioni delle tecnologie di imaging ecografico Samsung integrate nella tecnologia CEUS+.

Un sistema affidabile che aiuta a prendere la decisione giusta

Grazie ai suoi strumenti di quantificazione avanzati, il sistema HS70A Prime migliora la conoscenza e l'esperienza e consente di prendere decisioni valide e affidabili.

S-Detect™

S-Detect™ per esami senologici

La tecnologia S-Detect™ utilizza il sistema *BI-RADS® per l'analisi e la classificazione standardizzate delle sospette lesioni. Fornisce le caratteristiche della lesione visualizzata e una raccomandazione circa la sua benignità o malignità grazie a un apposito algoritmo avanzato. Attraverso *3 livelli di sensibilità selezionabili, S-Detect™ è di supporto nell'esecuzione di biopsie mammarie affidabili. Questa tecnologia aiuta l'utilizzatore ad effettuare una diagnosi più accurata, riducendo il numero delle operazioni ripetitive durante gli esami.

*3 livelli di sensibilità selezionabili

Alta sensibilità → Per individuare lesioni con bassa probabilità di malignità.

Alta precisione → Rispetto ad altre modalità (predefinite), garantisce una maggiore precisione nel determinare se una lesione è benigna o maligna..

Alta specificità → Per individuare sospette lesioni con alta probabilità di malignità.

* BI-RADS® : Breast Imaging-Reporting and Data System (2013)

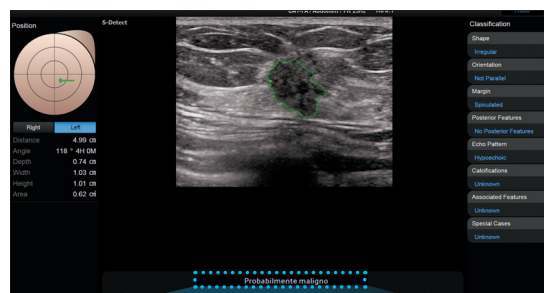
S-Detect™ per la tiroide

S-Detect™ per la tiroide utilizza una tecnologia avanzata basata sulle linee guida *K-TIRADS, RUSS e ATA per la rilevazione e la classificazione in modalità semiautomatica di sospette lesioni della tiroide. Questa innovativa tecnologia consente di effettuare diagnosi in modo semplice e affidabile, fornendo risultati validi e precisi e referti automatici.

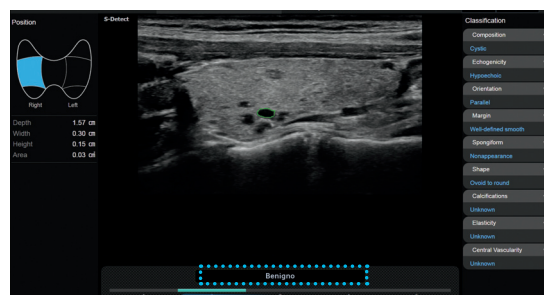
* K-TIRADS : Korean-Thyroid Imaging Reporting and Data System

RUSS : Russ' TIRADS

ATA : American Thyroid Association



Probabilmente maligno



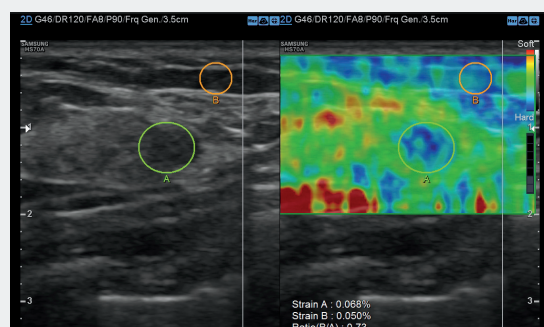
Benigno



ElastoScan™

E-Breast™ (ElastoScan™ per esami senologici)

La tecnologia E-Breast™ calcola il rapporto di deformazione (strain ratio) tra l'area target e i tessuti adiposi circostanti e, soprattutto, richiede all'operatore di selezionare una sola regione di interesse (ROI). Questo processo semplificato consente di migliorare l'efficienza dell'esame e di ridurre il rischio di errore, eliminando la selezione manuale della regione di tessuto adiposo circostante.



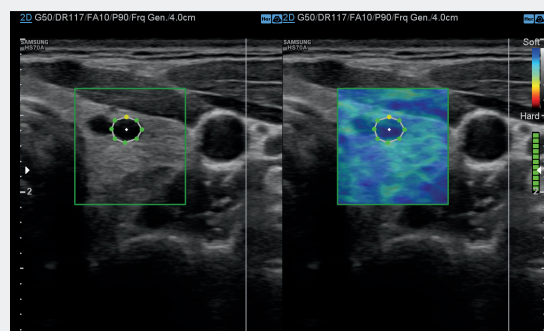
Mammella (E-Strain™)

E-Strain™

E-Strain™ permette di calcolare in modo semplice e veloce il rapporto di deformazione tra le due regioni di interesse. È sufficiente impostare due target per poter ottenere risultati più precisi e prendere decisioni informate in molti tipi di procedure diagnostiche.

E-Thyroid™ (ElastoScan™ per la tiroide)

E-Thyroid™ utilizza le pulsazioni dell'arteria carotide comune (ACC) adiacente, rendendo superflua la compressione manuale esercitata dal trasduttore e offrendo una maggiore uniformità dell'immagine ElastoScan™. E-Thyroid™ fornisce un indice del contrasto di elasticità che viene calcolato confrontando l'elasticità della lesione con quella del tessuto normale nella regione di interesse (ROI).



Tiroide

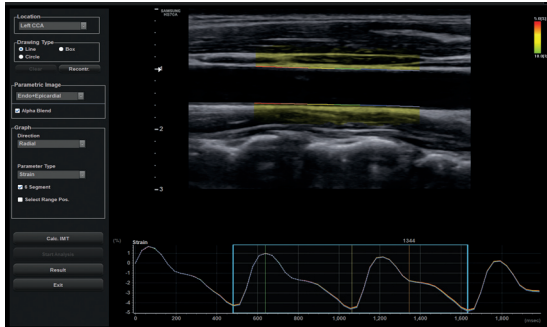
Azioni preventive

Un'efficiente funzionalità integrata consente di fornire diagnosi preventive orientate al paziente.

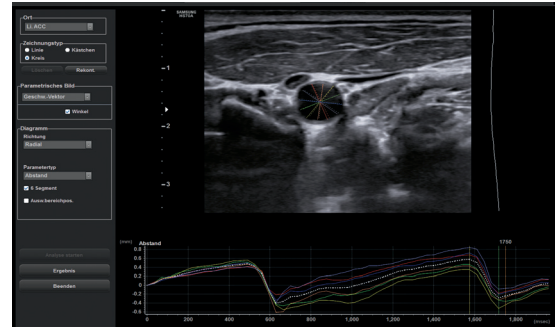


Arterial Analysis™

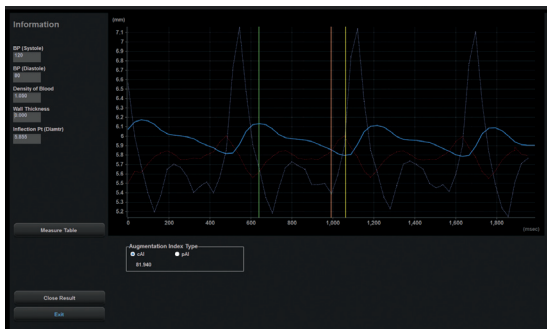
La tecnologia Arterial Analysis™ individua le modificazioni dei vasi, fornendo i valori delle misure della rigidità e dello spessore medio-intimale (IMT). Dato che le modificazioni funzionali si verificano prima di quelle morfologiche, questa tecnologia facilita la diagnosi precoce di problemi associati ai vasi del cuore.



Arterial Analysis™ *



2D Arterial Analysis™ radiale *



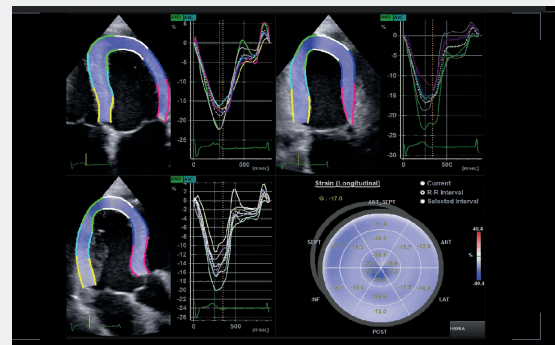
Referto di Arterial Analysis™ *



Tabella delle misure di Arterial Analysis™ *

Strain+

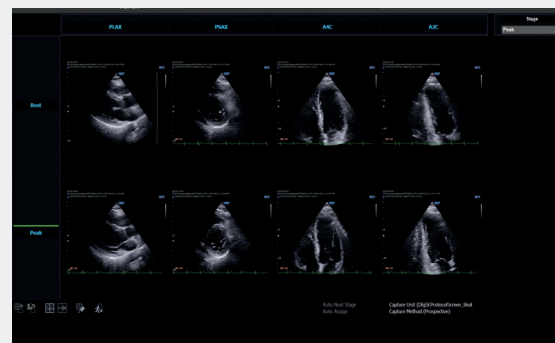
Strain+ è uno strumento che consente di effettuare la valutazione quantitativa della cinetica parietale globale e segmentale del ventricolo sinistro (LV), mostrando tre proiezioni standard e un'immagine "bull's eye" in formato quadscreen per consentire di valutare la funzione ventricolare sinistra in modo facile e veloce.



Proiezioni del ventricolo sinistro e immagine "bull's eye" *

Stress Echo

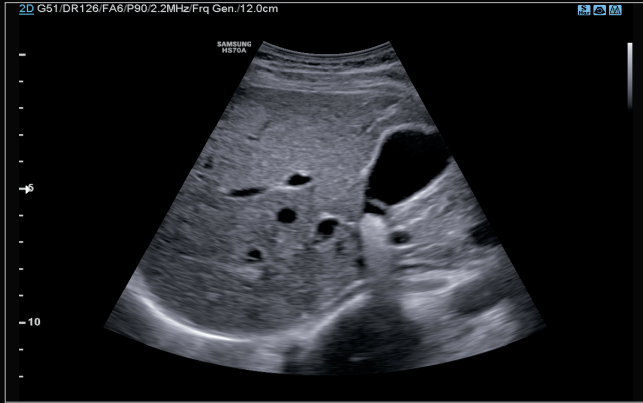
Il pacchetto Stress Echo comprende il wall motion score e la compilazione dei referti, inoltre prevede l'ecostress sotto sforzo, farmacologico, diastolico e programmabile.



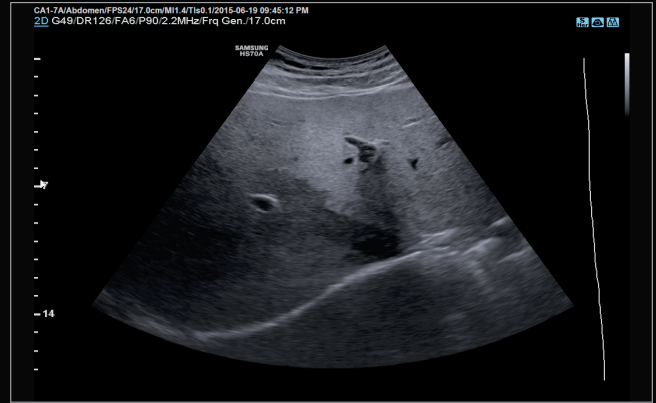
Modello di protocollo *

* Immagini cliniche acquisite con il sistema ecografico HS70A V1.00.

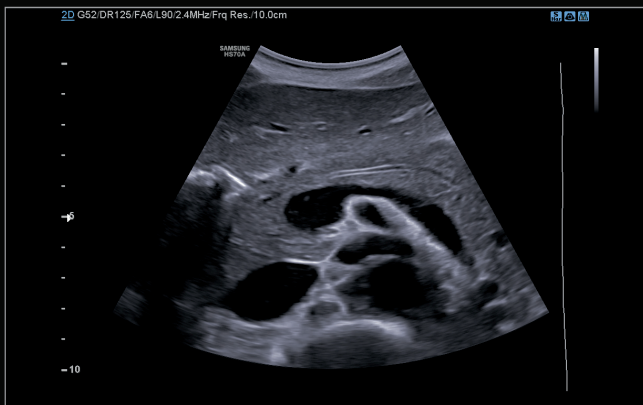
Galleria di immagini



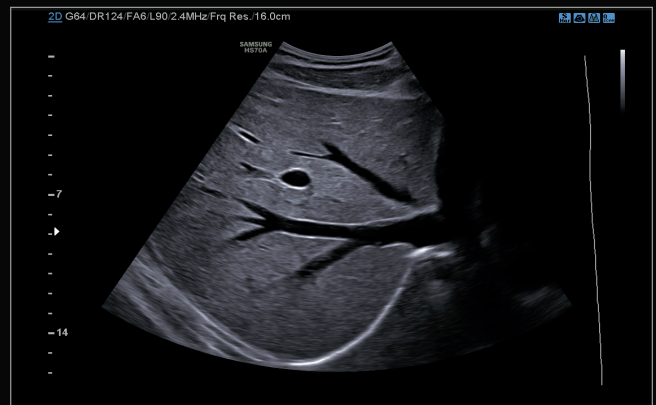
Calcoli biliari *



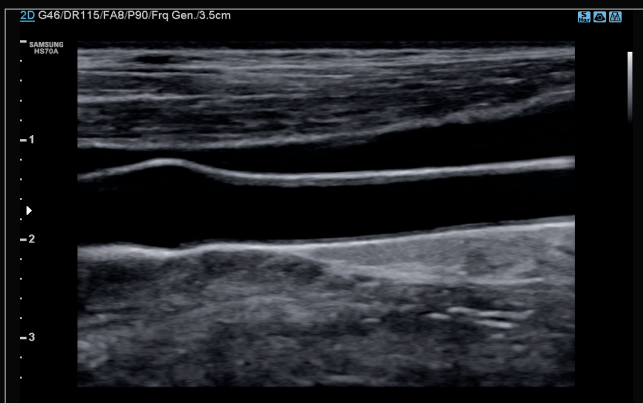
Steatosi epatica focale *



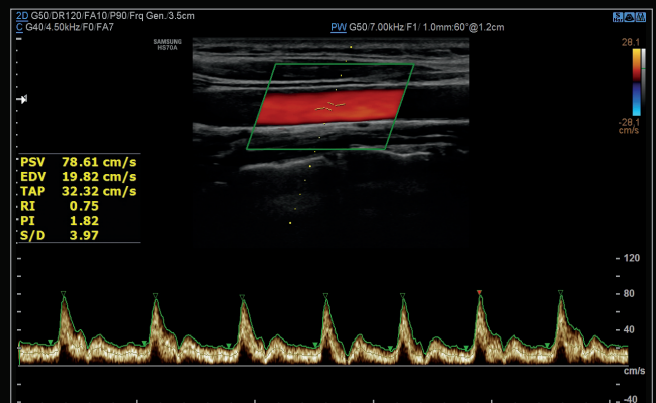
Pancreas *



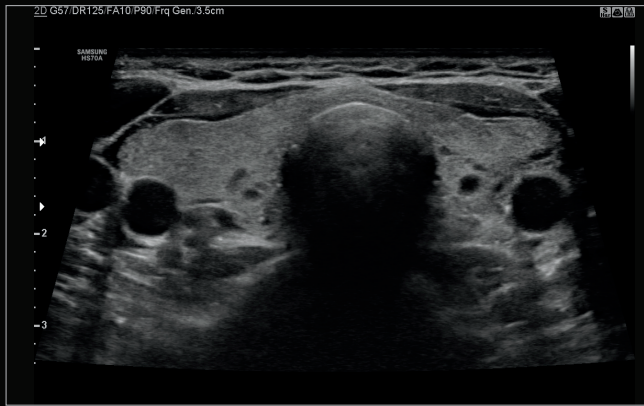
Fegato *



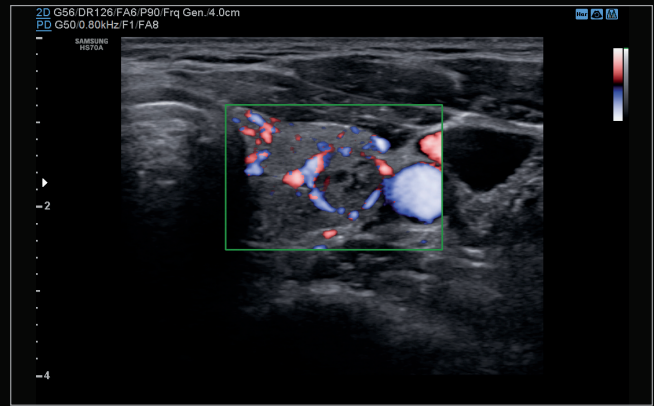
ACC *



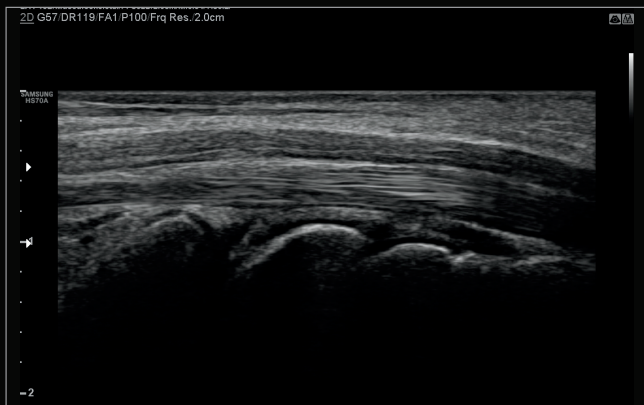
ACC con PW



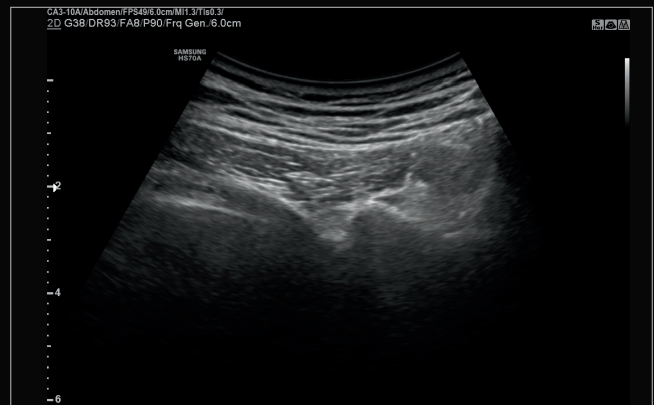
Tiroide con scansione trapezoidale



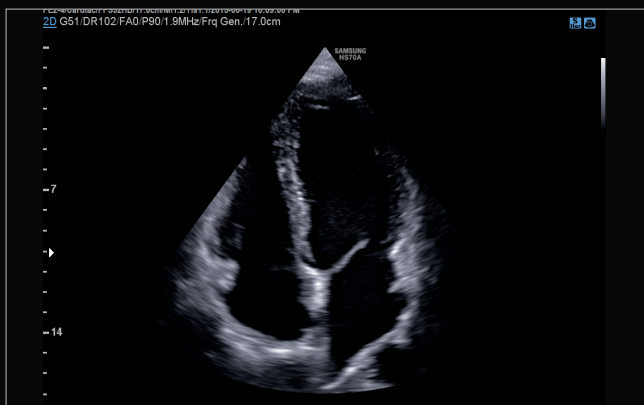
Nodulo tiroideo con S-Flow *



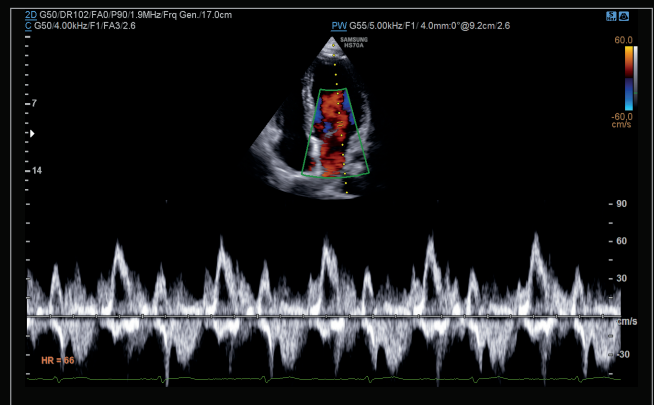
Polso



Colonna vertebrale



Proiezione 4 camere *



Inflow mitralico *

Flusso di lavoro semplice e intuitivo

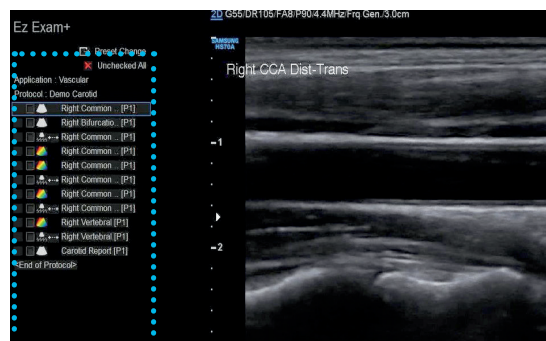
Quick Preset

Con un semplice tocco l'operatore può selezionare il trasduttore desiderato e le relative impostazioni. Quick Preset rende gli esami più efficienti e semplici.



EZ-Exam+™

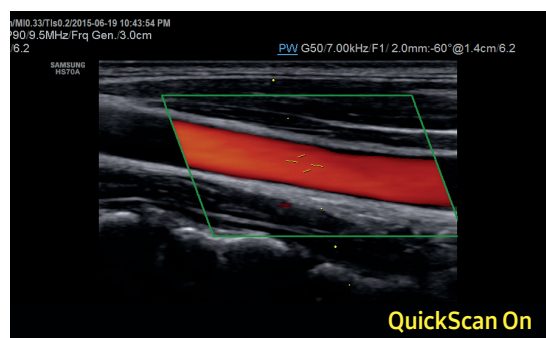
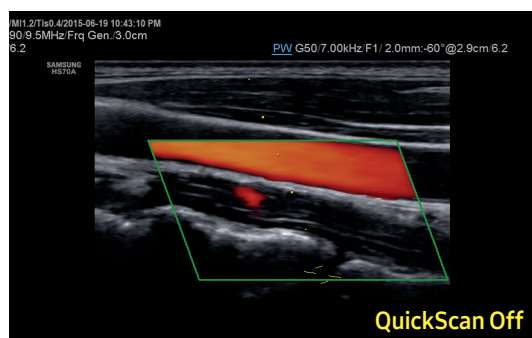
EZ-Exam+™ consente all'operatore di creare o utilizzare protocolli predefiniti e trasforma l'esame ecografico in un'unica procedura, eliminando il rischio di errori di acquisizione o variazione dei valori preimpostati, relativi alle misurazioni e al trasduttore.



Schermata di impostazione di EZ-Exam+™ *

QuickScan avanzato

Con la semplice pressione di un tasto è possibile ottimizzare le immagini. L'innovativa tecnologia QuickScan di Samsung fornisce un'ottimizzazione intuitiva della scala di grigi e dei parametri Doppler.



ACC *



23"

Monitor LED full HD da 23"

Il sistema HS70A Prime è dotato di un monitor LED full HD da 23" che fornisce immagini nitide con un ottimo contrasto, con qualsiasi illuminazione.

10.1"

Touchscreen da 10,1"

Il touchscreen da 10,1" è straordinariamente sensibile e migliora l'efficienza del sistema ecografico.



Supporto scalda-gel

Il supporto scalda-gel può essere installato su entrambi i lati del pannello di controllo, a portata di mano dell'operatore.



Funzionamento silenzioso

Il dispositivo straordinariamente silenzioso consente anche di eseguire esami fisici, tra i quali l'auscultazione, mentre il sistema è acceso.

Una gamma completa di trasduttori

Curved array



CA1-7A

- Applicazione: addominale, ostetricia, ginecologia



CA2-8A

- Applicazione: addominale, ostetricia, ginecologia



CA2-9A

- Applicazione: addominale, ostetricia, ginecologia



CA3-10A

- Applicazione: addominale, ostetricia, ginecologia



CF4-9

- Applicazione: pediatria, vascolare

Linear array



LA4-18B

- Applicazione: piccole parti, vascolare, muscolo-scheletrico



L3-12A

- Applicazione: piccole parti, vascolare, muscolo-scheletrico



LA3-16A

- Applicazione: piccole parti, vascolare, muscolo-scheletrico



LA2-9A

- Applicazione: piccole parti, vascolare, muscolo-scheletrico



LA3-16AI

- Applicazione: muscolo-scheletrico

TEE



MMPT3-7

- Applicazione: cardiaco

CW



DP2B

- Applicazione: cardiaco



DP8B

- Applicazione: cardiaco, vascolare

Volumetrici



CV1-8A

- Applicazione: addominale, ostetricia, ginecologia



V5-9

- Applicazione: ostetricia, ginecologia, urologia



LV3-14A

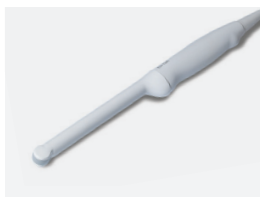
- Applicazione: piccole parti, vascolare, muscolo-scheletrico

Endocavitari



EA2-11B

- Applicazione: ostetricia, ginecologia, urologia



E3-12A

- Applicazione: ostetricia, ginecologia, urologia



VR5-9

- Applicazione: ostetricia, ginecologia, urologia

Phased array



PA4-12B

- Applicazione: cardiaco, pediatria



PE2-4

- Applicazione: addominale, cardiaco, TCD



PA3-8B

- Applicazione: addominale, cardiaco, pediatria

Samsung Medison, affiliata di Samsung Electronics, è leader mondiale nel settore dei dispositivi medicali. La società, che è stata fondata nel 1985 con la missione di garantire salute e benessere alle persone, produce in tutto il mondo sistemi di diagnostica a ultrasuoni in diversi settori della sanità. Samsung Medison ha commercializzato la tecnologia Live 3D nel 2001 e, da quando è entrata a far parte di Samsung Electronics nel 2011, lavora per integrare nei dispositivi a ultrasuoni le migliori tecnologie di IT, elaborazione delle immagini, semiconduttori e comunicazione per consentire agli operatori sanitari di effettuare diagnosi efficienti e affidabili.

CT-HS70A Prime V2.0-GI-FT-161006-EN

* S-Vision™ non è la denominazione di una funzione, bensì della tecnologia di imaging ecografico di Samsung.

* S-Vue™ non è la denominazione di una funzione, bensì del trasduttore avanzato di Samsung.

* In Canada e negli Stati Uniti una raccomandazione circa la benignità o la malignità non viene applicata.

* In Canada e negli Stati Uniti il valore di strain per ElastoScan non trova applicazione.

* La disponibilità di alcuni prodotti, funzioni, opzioni e trasduttori citati nel presente catalogo può variare in base al Paese ed è soggetta ai diversi requisiti normativi.

* Il prodotto, le funzioni, le opzioni e i trasduttori citati non sono in commercio in tutti i Paesi. La loro futura disponibilità non può essere garantita per motivi di regolamentazione. Per maggiori informazioni, contattare la rete di vendita locale.

SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2016 Samsung Medison All Rights Reserved.

Samsung Medison si riserva il diritto di modificare senza preavviso le caratteristiche tecniche, funzionali ed estetiche dei prodotti presentati in questa pubblicazione.