

R20

Deep Insight,
Confident Decision



Visita il sito
web

R20 è più di un semplice sistema ecografico: è una soluzione completa, meticolosamente progettata per supportare gli operatori sanitari in ogni fase della cura del paziente, dallo screening, alla diagnosi iniziale, all'intervento e oltre. Grazie a una qualità di immagine all'avanguardia, a strumenti clinici potenziati dall'AI, a un flusso di lavoro semplice e al design intuitivo e incentrato sull'utente, R20 consente agli operatori sanitari di concentrarsi su ciò che conta di più: fornire cure accurate e sicure. R20 offre inoltre configurazioni personalizzate per soddisfare le tue specifiche esigenze operative. Questo sistema ecografico avanzato non solo migliora l'esperienza dell'utente, ma stabilisce anche un nuovo standard di eccellenza nella cura del paziente, garantendo una qualità costante dall'inizio alla fine.



Caratteristiche principali

Imaging all'avanguardia per ogni fase della cura e ogni paziente, ovunque

Dotato di un motore di imaging di nuova generazione, una GPU avanzata e un ampio monitor OLED, R20 offre prestazioni eccezionali e immagini a elevata risoluzione.

Rafforza ogni decisione grazie a strumenti clinici intelligenti

Con l'impiego di soluzioni AI e strumenti avanzati, R20 migliora la fiducia dei medici in un'ampia gamma di scenari diagnostici.

Flusso di lavoro semplificato, maggiore attenzione ai pazienti

Le funzioni automatizzate riducono drasticamente i tempi di esame, mentre l'interfaccia utente/esperienza utente intuitiva e ottimizzata per la radiologia migliora il flusso di lavoro quotidiano e la semplicità operativa.

Progettato per te, perfetto per l'imaging di tutto il corpo

Con il suo layout intuitivo, l'interfaccia semplice e il design raffinato, R20 è costruito per supportare i medici in ogni applicazione e con tutti i tipi di corpo, consentendo una scansione flessibile, affidabile e sicura.



Imaging all'avanguardia per ogni fase della cura e ogni paziente, ovunque

R20 offre un'eccezionale chiarezza dell'immagine, anche in casi tecnicamente impegnativi e con diversi tipi di pazienti. Ottimizzando contrasto, nitidezza e uniformità, aiuta a garantire immagini affidabili e a elevata risoluzione per decisioni cliniche sicure.

Le nuove frontiere dell'imaging

3rd Harmonic

Cancella gli artefatti e rivela con chiarezza i dettagli nascosti

Elaborazione dinamica adattiva delle immagini

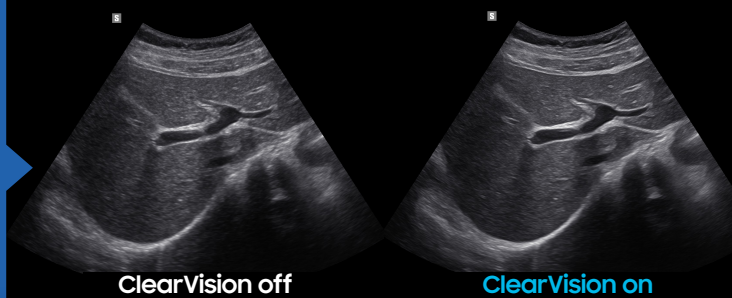
Nitidezza senza compromessi,
sia in movimento che in tempo reale

Beamforming software di ultima generazione

Ottiene immagini chiare delle aree da vicine a lontane,
garantendo inoltre un'ottima penetrazione

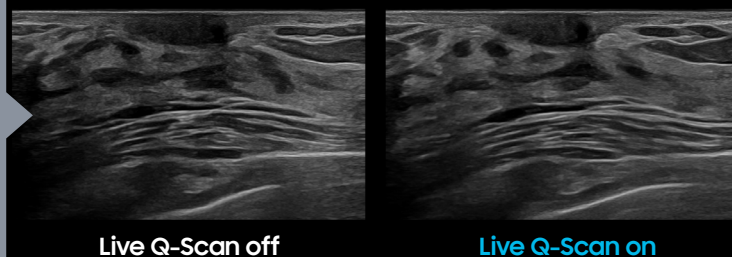
Riduzione del rumore con miglioramento dei bordi

ClearVision permette di rilevare in modo chiaro i margini tissutali usando il filtro di riduzione del rumore e genera nitide immagini in 2D. Riduce l'effetto Halo generato dall'ottimizzazione del contorno dei tessuti e rimuove il rumore sui margini tissutali.



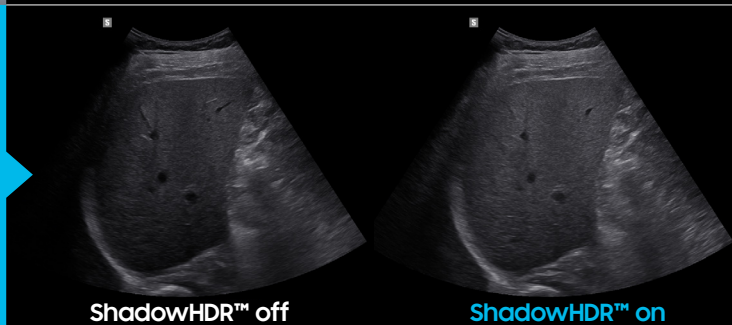
Ottimizzazione automatica dell'immagine in B-mode in tempo reale

Live Q-Scan Durante l'ecografia, la luminosità e l'uniformità dell'immagine in B-mode vengono regolate automaticamente in tempo reale per fornire una qualità dell'immagine ottimale per ogni organo e regione, contribuendo a migliorare la diagnosi e il flusso di lavoro.



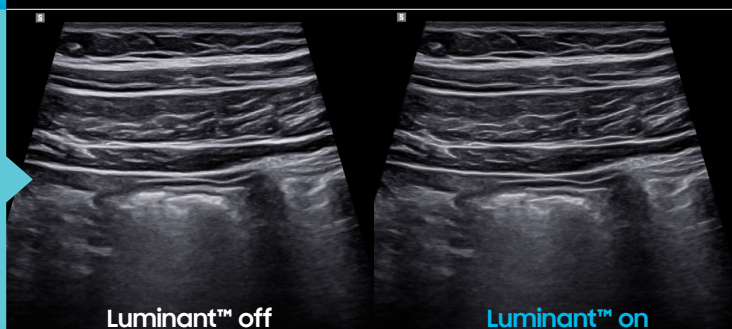
Soppressione delle ombre senza precedenti

ShadowHDR™ Applica selettivamente ultrasuoni ad alta e bassa frequenza per identificare le zone in ombra soggette ad attenuazione, come lo spazio intercostale.



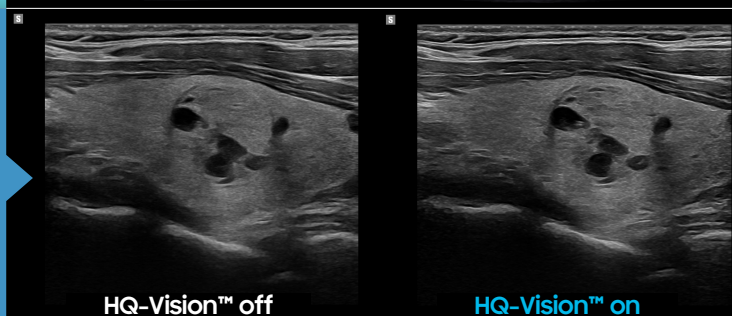
Visualizzazione dei bordi in 3D per una chiarezza ineguagliabile

Luminant™ Questa funzione visualizza in tre dimensioni i margini di un'immagine 2D per individuare più facilmente i margini delle strutture.



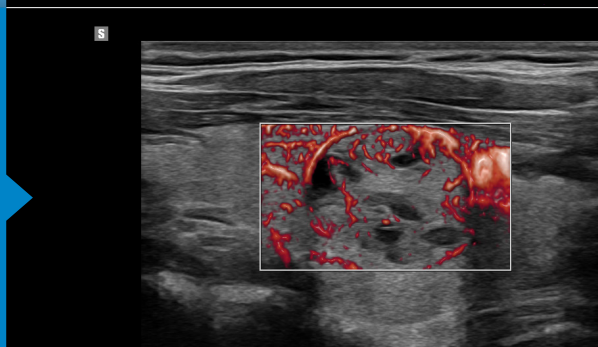
Attenuazione istantanea delle aree sfocate

HQ-Vision™ Fornisce immagini chiare mitigando le aree dell'immagine ecografica che risultano più sfocate rispetto alla loro effettiva natura.



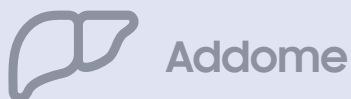
Visualizzazione delle strutture microvascolari a flusso lento

MV-Flow™¹ Garantisce un imaging avanzato delle strutture microvascolarizzate a flusso lento. È una funzione adatta all'osservazione del flusso ematico microcircolatorio e del volume del flusso ematico lento.



Nodulo tiroideo in MV-Flow™ con LumiFlow™

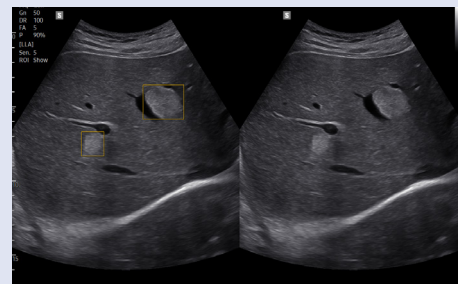
Rafforza ogni decisione grazie a strumenti clinici intelligenti



AI in tempo reale.

Rilevamento intelligente delle regioni epatiche di interesse

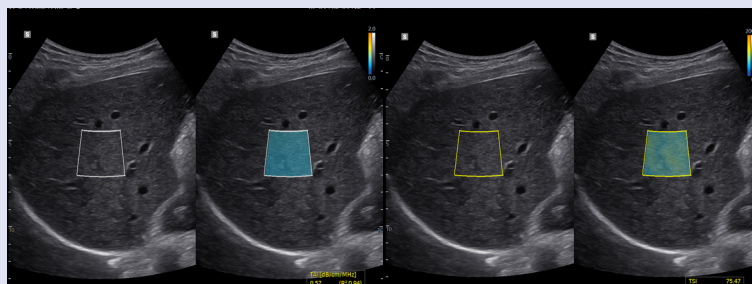
Live LiverAssist™¹, una funzionalità basata sulla tecnologia Deep Learning, rileva in tempo reale le aree interessate durante la scansione epatica e visualizza la posizione delle lesioni supportando gli operatori sanitari nella diagnosi.



Misurazione quantitativa della steatosi epatica

TAI™¹ (Tissue Attenuation Imaging) fornisce una misurazione quantitativa dell'attenuazione dei tessuti per valutare le variazioni nella steatosi epatica.

TSI™¹ (Tissue Scatter distribution Imaging) fornisce una misurazione quantitativa della distribuzione della dispersione nei tessuti per valutare le variazioni nella steatosi epatica.



AI in tempo reale.

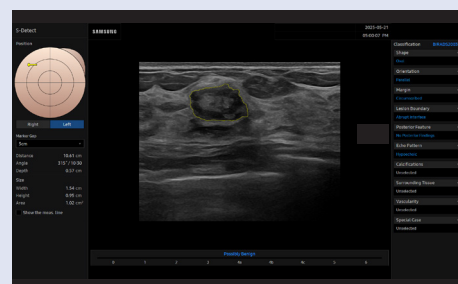
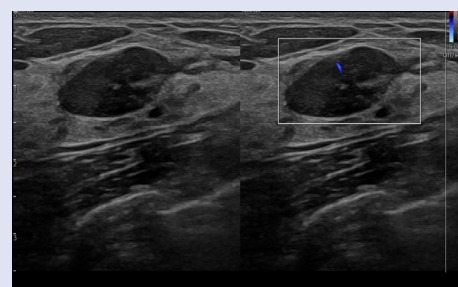
Rilevamento intelligente delle regioni mammarie di interesse

Live BreastAssist™¹, una funzionalità basata sulla tecnologia Deep Learning, rileva le aree interessate in tempo reale durante l'ecografia mammaria e visualizza la posizione delle lesioni supportando gli operatori sanitari nella diagnosi.

Strumento di valutazione precisa della mammella

S-Detect™¹ for Breast: la funzione che analizza lesioni selezionate nell'analisi ecografica della mammella e presenta i dati dell'analisi, applica il BI-RADS ATLAS* (Breast Imaging-Reporting and Data System, Atlas) in modo da offrire un reporting standardizzato e aiutare così la diagnosi con un flusso di lavoro semplificato.

* È un marchio registrato di ACR; tutti i diritti riservati ad ACR.



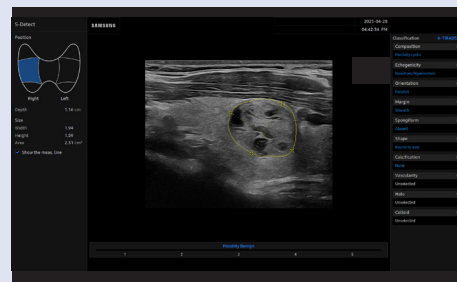
Grazie alle funzionalità di AI in tempo reale, R20 offre soluzioni differenziate per l'imaging ecografico generale. Evidenzia le aree di interesse durante lo screening per ridurre il rischio di dimenticanze e minimizzare la variazione diagnostica tra gli utenti, migliorando la fiducia clinica indipendentemente dal livello di esperienza.



Strumento di valutazione precisa della tiroide

S-Detect™¹ for Thyroid, la funzione che analizza lesioni selezionate nell'analisi ecografica della tiroide e presenta i dati dell'analisi, offre un reporting standardizzato basato sulle linee guida ATA, BTA, EU-TIRADS, K-TIRADS e ACR TI-RADS e supporta la diagnosi con un flusso di lavoro semplificato

- . ATA: American Thyroid Association
- . BTA: British Thyroid Association
- . EU-TIRADS: European Thyroid Imaging Reporting and Data System
- . K-TIRADS: Korean Thyroid Imaging Reporting and Data System
- . ACR TI-RADS: American College of Radiology, Thyroid Imaging



Sistema muscoloscheletrico

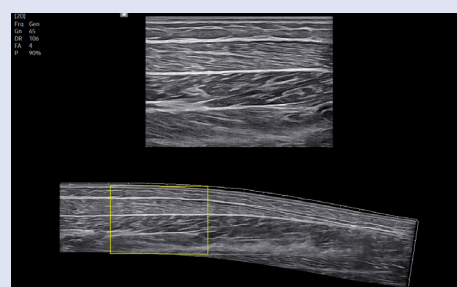
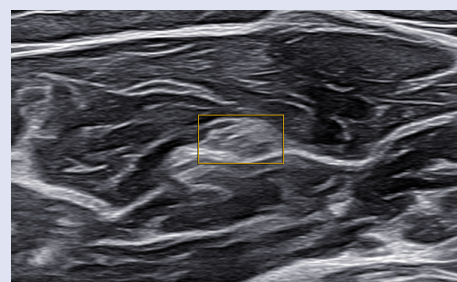
AI in tempo reale.

Rilevamento intelligente delle regioni nervose di interesse

NerveTrack™¹, una funzionalità basata sulla tecnologia Deep Learning, rileva e offre informazioni sulla posizione dell'area nervosa in tempo reale durante l'ecografia.

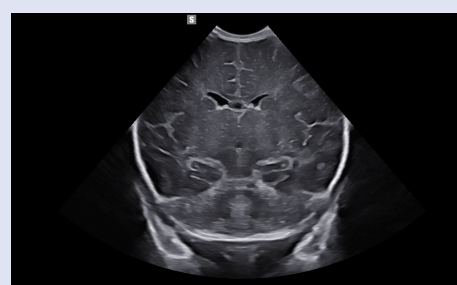
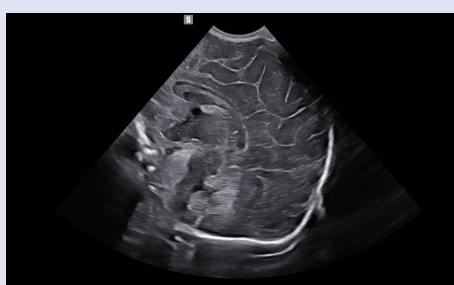
Visualizzazione in campo esteso

Panoramic+ mostra le immagini in campo esteso, per consentire agli utenti di esaminare ampie aree che non rientrano in una sola immagine singola. L'imaging in Panoramic+ supporta anche la scansione angolare da un'acquisizione di dati con trasduttore lineare.



Pediatria

Nuovo trasduttore a cristallo singolo di 3^a generazione per uso pediatrico, CA2-13M

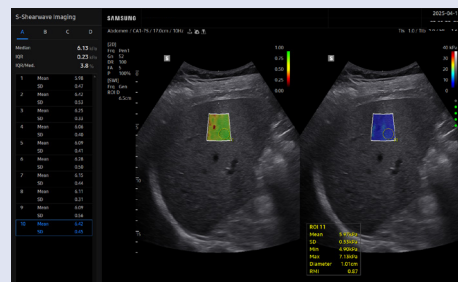


Flusso di lavoro semplificato, maggiore attenzione ai pazienti

Quantificazione affidabile della rigidità tissutale

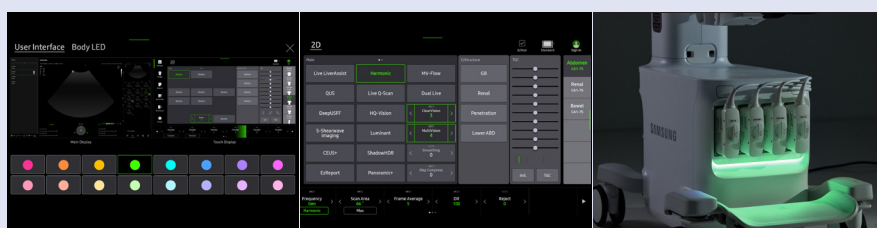
S-Shearwave Imaging™ permette la valutazione non invasiva della rigidità di tessuti e lesioni in diverse applicazioni quali mammella, fegato e sistema muscoloscheletrico. Elastografia codificata per colore, misurazioni quantitative, opzioni di visualizzazione e funzionalità ROI selezionabili dall'utente, sono particolarmente utili per la diagnosi accurata delle patologie della mammella e del fegato. S-Shearwave Imaging™ migliora inoltre il flusso di lavoro (EzSWI™) raccomandando frame di imaging elastici e posizioni della ROI durante l'imaging a onde di taglio.

* EzSWI™ riduce del 70% circa il lavoro alla tastiera rispetto all'immissione manuale.



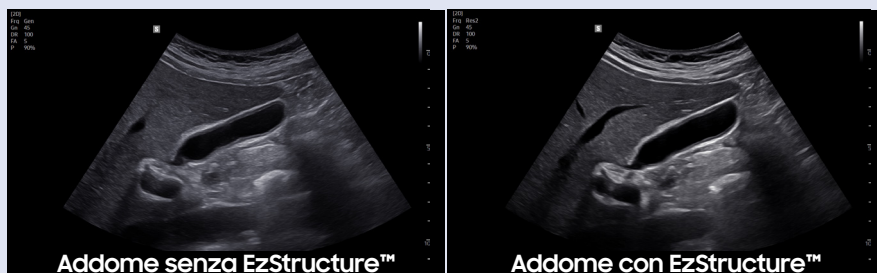
Ecografia personalizzata grazie al tuo account utente

MyTune™ propone un'esperienza utente personalizzata, consentendo di definire le impostazioni relative sia all'ambiente che al sistema a favore della massima semplicità d'uso.



Un solo pulsante per la corretta impostazione delle immagini 2D

EzStructure™ consente di generare rapidamente immagini bidimensionali della regione di interesse con un semplice clic.



I protocolli predefiniti garantiscono la coerente esecuzione dei passaggi

ExExam+™ permette di costruire o utilizzare un protocollo predefinito e assegna i protocolli per gli esami effettuati regolarmente in ospedale, con l'obiettivo di ridurre la procedura da seguire. Per le diagnosi, in particolare, è possibile organizzare l'ordine degli esami a seconda dell'applicazione usando il touchscreen, e applicare automaticamente le funzioni BodyMarker, Annotation, Measurement, ecc.

Personalizzazione delle funzioni di uso frequente

Touchscreen personalizzabile, un'interfaccia touchscreen personalizzabile che permette all'utente di selezionare un layout per ogni modalità, e gli utenti possono posizionare liberamente le funzioni necessarie per comporre il layout. Gli utenti possono così concentrarsi sul paziente, non sul sistema.

Un solo pulsante per accedere a combinazioni di preset e trasduttori

Con un semplice tocco, l'utente può selezionare le combinazioni di preset e trasduttore più comuni. In questo modo **QuickPreset** aumenta l'efficienza e semplifica anche le giornate di lavoro più intense.

Dotato di automazione potenziata da AI, R20 migliora significativamente la velocità del flusso di lavoro e l'efficienza clinica. Riducendo al minimo il lavoro alla tastiera e fornendo una visione approfondita con la semplice pressione di un pulsante, consente ai medici di dedicare meno tempo al sistema e più tempo alla cura del paziente.

Precisione su misura. Strumento di misurazione automatizzato

AbdomenAssist™¹, una funzionalità basata sulla tecnologia Deep Learning, misura le dimensioni dell'organo interessato, riducendo la variabilità tra gli utenti e semplificando il flusso di lavoro.

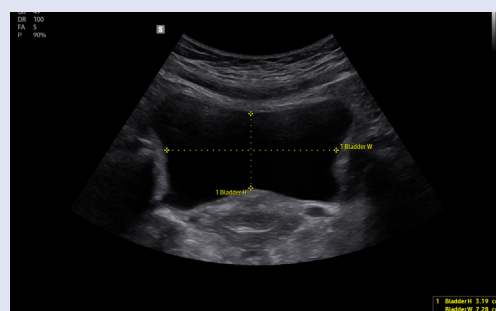
* Target: rene, milza

* Lavoro alla tastiera ridotto del 33% circa rispetto all'immissione manuale.



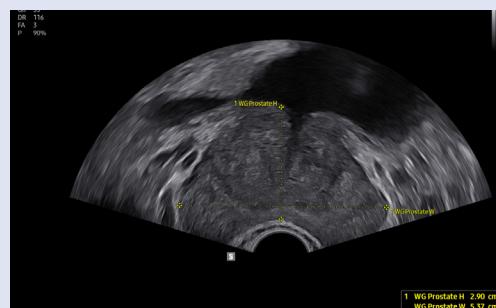
BladderAssist™¹, una funzionalità basata sulla tecnologia Deep Learning, misura le dimensioni della vescica, riducendo la variabilità tra gli utenti e semplificando il flusso di lavoro.

* Lavoro alla tastiera ridotto del 50% circa rispetto all'immissione manuale.



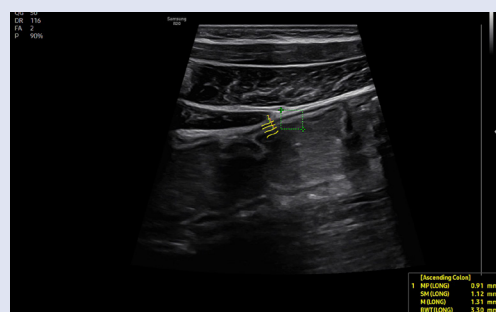
ProstateAssist™¹, una funzionalità basata sulla tecnologia Deep Learning, misura le dimensioni della prostata, riducendo la variabilità tra gli utenti e semplificando il flusso di lavoro.

* Lavoro alla tastiera ridotto del 50% circa rispetto all'immissione manuale.

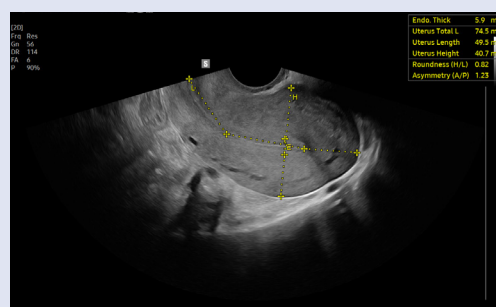


BowelAssist™¹, una funzionalità basata sulla tecnologia Deep Learning, misura lo spessore dell'intestino in tempo reale durante l'ecografia intestinale, riducendo la variabilità tra gli utenti e semplificando il flusso di lavoro.

* Lavoro alla tastiera ridotto dell'80% circa rispetto all'immissione manuale.



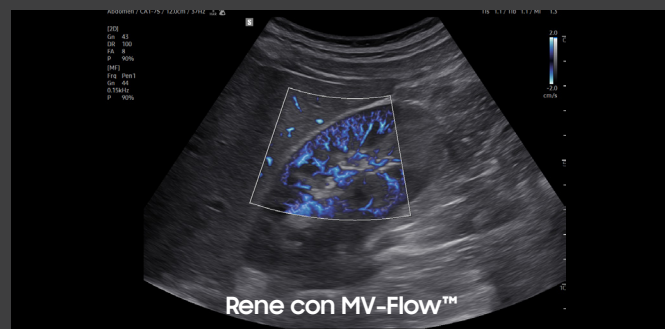
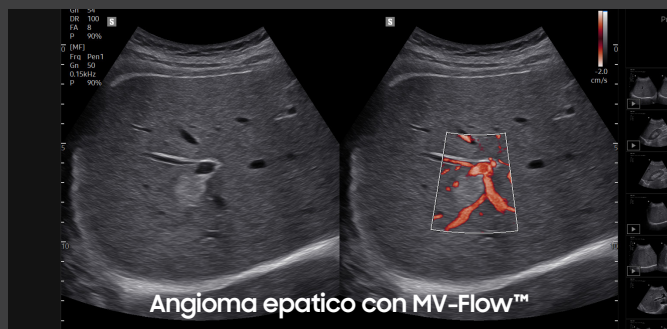
UterineAssist™¹, una funzione basata sulla tecnologia Deep Learning, misura automaticamente le dimensioni e la forma dell'utero, aiutando a rilevare i segni di eventuali anomalie uterine e riducendo i tempi di scansione.



Immagini dalla nitidezza straordinaria



Addome



Mammella

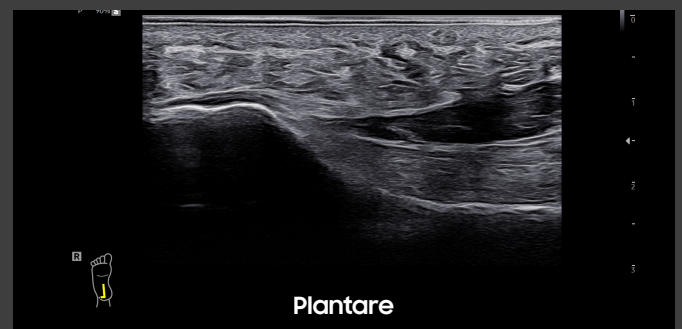
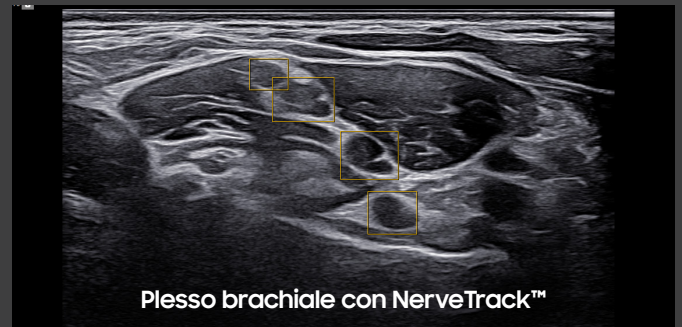


Tiroide





Sistema muscoloscheletrico



Pediatria



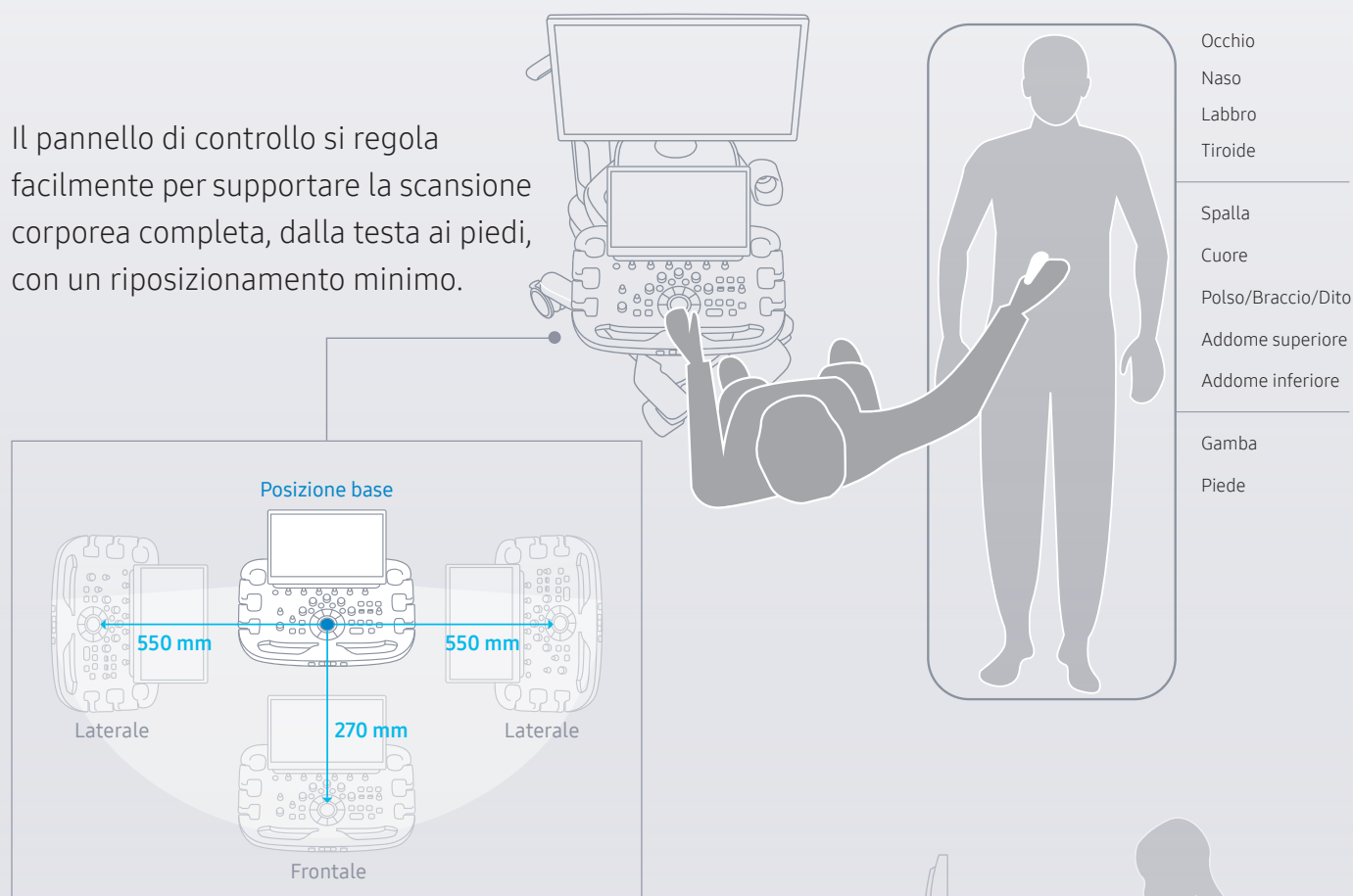
Intestino



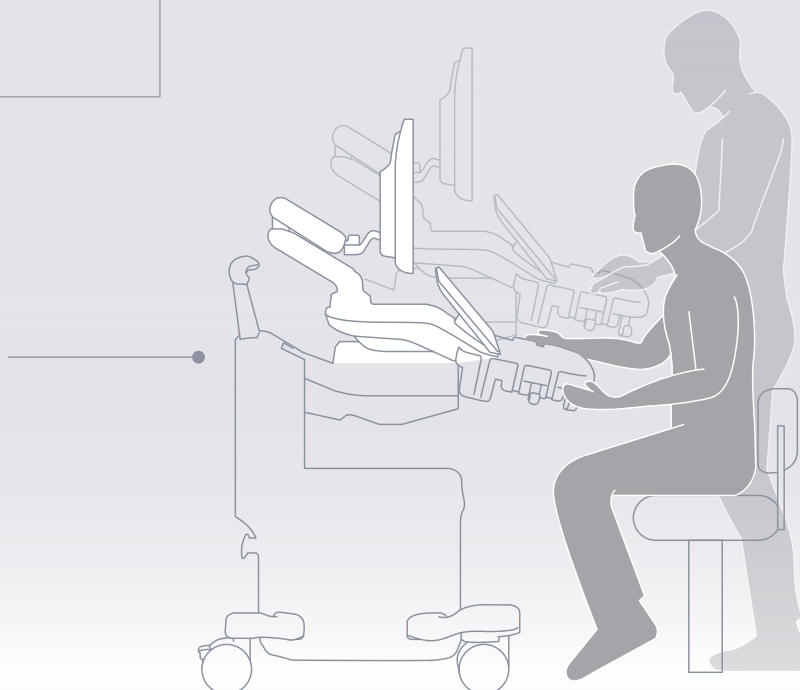
Progettato per te, perfetto per l'imaging di tutto il corpo

Ogni curva e ogni controllo sono realizzati pensando ai medici. R20 combina design elegante e uso intuitivo, garantendo una copertura completa del corpo e una eccellente manovrabilità. Perché un design di qualità non impatta solo sull'estetica, ma anche sulla semplicità di funzionamento.

Il pannello di controllo si regola facilmente per supportare la scansione corporea completa, dalla testa ai piedi, con un riposizionamento minimo.



La possibilità di regolare facilmente l'altezza consente di effettuare comodamente le ecografie in piedi o seduti.





Il monitor OLED da 27" assicura una visione più ampia, neri profondi e profondità di contrasto



Si inclina all'angolazione ideale riducendo al minimo l'abbagliamento sul touchscreen da 15,6"



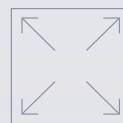
Blocco/sblocco del sistema one-touch, senza necessità di bloccare individualmente le ruote



L'illuminazione emozionale LED facilita il montaggio del trasduttore in condizioni di scarsa luminosità



Il nuovo scalda gel previene gli urti e può essere montato su entrambi i lati



Ampi scomparti per vassoi, stampanti e utensili



Blocco ruote posteriori azionabile con il piede

Ampia copertura diagnostica con versatile supporto dei trasduttori

Trasduttori lineari



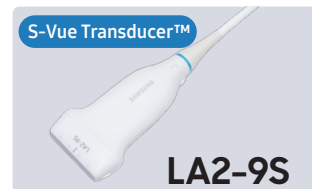
Applicazioni addominali, muscoloscheletriche, ostetriche, pediatriche, small parts, toraciche, vascolari



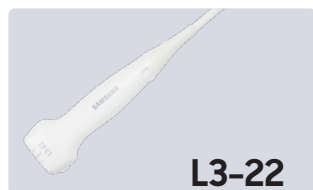
Applicazioni addominali, muscoloscheletriche, pediatriche, small parts, vascolari



Applicazioni addominali, muscoloscheletriche, pediatriche, small parts, vascolari



Applicazioni addominali, muscoloscheletriche, pediatriche, small parts, vascolari, ostetriche, toraciche



Applicazioni muscoloscheletriche, pediatriche, small parts, vascolari



Applicazioni intraoperatorie, muscoloscheletriche, pediatriche, small parts, vascolari

Trasduttori convex



Applicazioni addominali, ginecologiche, muscoloscheletriche, ostetriche, pediatriche, toraciche, urologiche, vascolari



Applicazioni addominali, ginecologiche, muscoloscheletriche, ostetriche, pediatriche, toraciche, urologiche, vascolari

* Sensori implementati

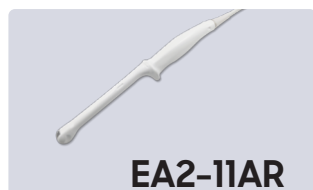


Applicazioni addominali, ginecologiche, muscoloscheletriche, ostetriche, pediatriche, toraciche, urologiche, vascolari

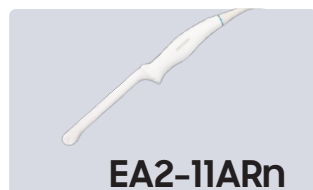


Applicazioni addominali, pediatriche, TCD, vascolari

Trasduttori endocavitari

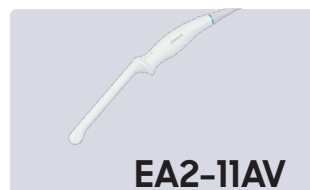


Applicazioni ginecologiche, ostetriche, urologiche



Applicazioni ginecologiche, ostetriche, urologiche

* Sensori implementati



Applicazioni ginecologiche, ostetriche, urologiche

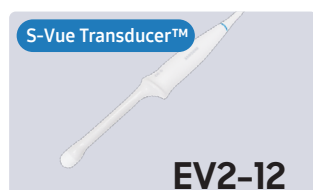


Applicazioni ginecologiche, ostetriche, urologiche

Trasduttori volumetrici



Applicazioni addominali, ginecologiche, ostetriche, urologiche



Applicazioni ginecologiche, ostetriche, urologiche

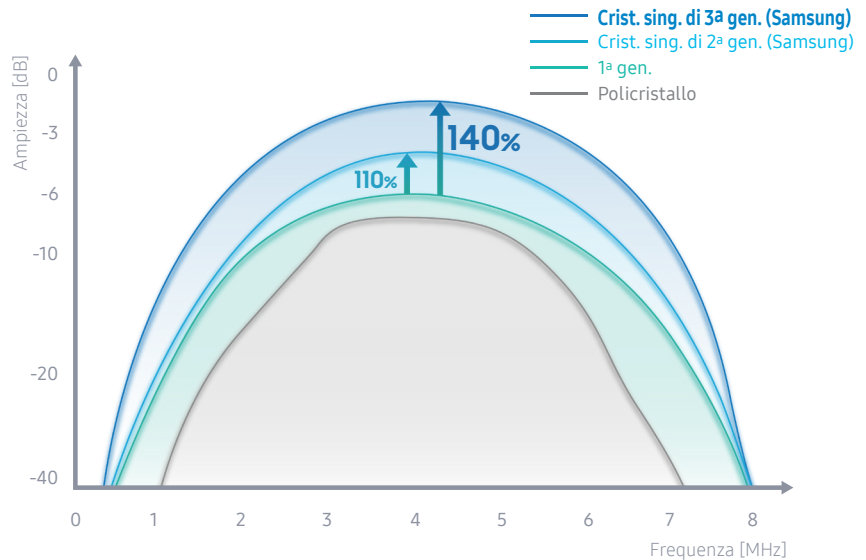


Applicazioni addominali, cardiache, pediatriche, TCD, toraciche, vascolari

Trasduttore phased array

Trasduttore a cristallo singolo di 3^a generazione applicato²

Penetrazione più profonda
Risoluzione spaziale migliorata



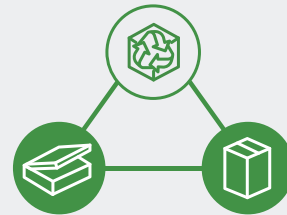
Sostenibile fin dalla progettazione

50%

Resina riciclata
sulla scocca
del sistema



Imballaggi
in carta
ecompatibili



Funzionalità di risparmio energetico

- * Pannello di controllo dei consumi in tempo reale
- * Controllo on/off automatico e avvisi di utilizzo
- * Modalità durata della batteria ottimizzata

Soluzioni informatiche integrate per ecosistemi ecografici

Condivisione delle immagini in tempo reale

SonoSync™ è una soluzione ecografica con streaming in tempo reale controllabile a distanza da un dispositivo smart. Il comando a distanza permette di accedere al pannello di controllo e al touchscreen da un qualsiasi dispositivo smart, consentendo agli operatori sanitari di gestire facilmente attività di supporto e formazione. La comunicazione è resa ancora più efficiente dalle funzioni di chat vocale, chat testuale, videoconferenza e marcatura in tempo reale.

* SonoSync™ non è una funzione diagnostica ma di condivisione delle immagini.

Sistema di gestione centralizzato

S-Hub è la soluzione che permette la gestione completa dei sistemi ecografici, migliorando l'efficienza operativa di ecografisti, ingegneri biomedici/tecnici e amministrazione ospedaliera. Gli ecografisti possono risparmiare tempo riducendo le attività ripetitive, gli ingegneri non devono più effettuare il backup manuale dei dati uno per uno e il personale ospedaliero può ottenere il monitoraggio dello stato delle risorse in tempo reale tramite il pannello di controllo.

Samsung Healthcare Cybersecurity

Per affrontare la crescente necessità di cybersecurity, Samsung offre una soluzione in grado di supportare i propri clienti fornendo loro gli strumenti atti a proteggerli contro le minacce informatiche che potrebbero compromettere i preziosi dati dei pazienti e la qualità delle cure.

La Cybersecurity Solution di Samsung punta a rispettare la triade CIA (Confidentiality, Integrity, and Availability [Riservatezza, Integrità, Disponibilità]) e ha un approccio completo per ottenere una protezione impeccabile basata su:

Prevenzione delle intrusioni, Controllo degli accessi e Protezione dei dati.



Prevenzione delle intrusioni



Controllo degli accessi



Protezione dei dati



Scopri di più

theSUITE Samsung Ultrasound Institute of Technology and Education

Impara senza limiti!
Scopri i nostri contenuti formativi e didattici su misura per te.



Visita theSUITE

Samsung Medison, affiliata di Samsung Electronics, è una società produttrice di apparecchiature medicali a livello mondiale, fondata nel 1985. Con l'obiettivo di portare salute e benessere nella vita delle persone, l'azienda fabbrica in tutto il mondo sistemi ecografici diagnostici per diverse specializzazioni mediche. Samsung Medison ha commercializzato per prima la tecnologia Live 3D nel 2001; dal 2011 fa parte di Samsung Electronics e, da allora, integra nei propri dispositivi ecografici il suo know-how in ambito IT, di elaborazione delle immagini, delle tecnologie legate a semiconduttori e comunicazione, per diagnosi sempre più efficaci e sicure.

- * La disponibilità del prodotto, delle funzioni, delle opzioni e dei trasduttori potrebbe variare in base al paese.
- * Vendita e spedizione possibili solo previa approvazione degli affari regolatori.
Per maggiori informazioni contattare il proprio rappresentante locale.
- * Questo prodotto è un dispositivo medico: prima dell'uso leggere con attenzione il manuale per l'utente.
- * S-Vue Transducer™ è il nome della tecnologia di trasduzione avanzata di Samsung.

1. Funzionalità opzionale che potrebbe richiedere un ulteriore acquisto.
2. L'ampiezza acustica può aumentare fino al 40%, portando potenzialmente a un miglioramento equivalente del 40% nel rapporto segnale/rumore (SNR). Inoltre, l'ampiezza è stata ottimizzata tenendo conto della sicurezza umana. Il cristallo singolo di 3ª generazione viene applicato esclusivamente al trasduttore CA2-13M.

SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2025 Samsung Medison Tutti i diritti riservati.
Samsung Medison si riserva il diritto di modificare design, confezione, specifiche e caratteristiche mostrati nel presente documento, senza preavviso o obbligo di preavviso.

