

### Garantire la tranquillità di ospedali e pazienti

Per affrontare il crescente bisogno di sicurezza informatica, Samsung offre ai suoi clienti gli strumenti per proteggersi dalle cyber minacce che potrebbero corrompere i preziosi dati dei pazienti e quindi compromettere la qualità delle cure. La soluzione di sicurezza informatica Samsung si sviluppa intorno alla triade CIA (Confidentiality, Integrity, and Availability, ovvero Confidenzialità, Integrità e Disponibilità) e adotta un approccio globale per garantire la massima protezione nelle seguenti aree: prevenzione delle intrusioni, controllo degli accessi e protezione dei dati.



#### Prevenzione delle intrusioni

Strumenti per difendersi dalle minacce informatiche e dagli attacchi esterni

- Gli strumenti di sicurezza includono:
  - Anti-virus & Firewall
- Sistema operativo protetto



#### Controllo degli accessi

Viene rafforzata la sorveglianza per tracciare l'accesso alle informazioni dei pazienti

- Gestione dell'account
- Miglior audit trail



#### Protezione dei dati

Funzionalità di crittazione per salvaguardare i dati contenuti e trasmessi

- Protezione dei dati
- Sicurezza delle trasmissioni

Informazioni su Samsung Medison CO. LTD.

Fondata nel 1985 e affiliata di Samsung Electronics, Samsung Medison è un'azienda globale che opera nel settore sanitario. Con l'intento di portare la salute e il benessere nella vita delle persone, la società produce sistemi diagnostici a ultrasuoni per vari ambiti medici in tutto il mondo. Samsung Medison ha commercializzato la tecnologia Live 3D nel 2001 e dal 2011, anno in cui è entrata a far parte di Samsung Electronics, integra tecnologie IT, di elaborazione delle immagini, dei semiconduttori e di comunicazione all'interno dei propri dispositivi a ultrasuoni per offrire diagnosi efficaci e affidabili.

- \* Questo prodotto, insieme alle sue varie funzioni, opzioni e trasduttori, non è attualmente disponibile in tutti i paesi.
- \* Per ragioni normative, la sua disponibilità futura non può essere garantita. Si prega di contattare la rete di vendita locale per ulteriori informazioni.
- \* S-Vue Transducer™ non è il nome di una funzionalità ma della tecnologia avanzata disponibile sui trasduttori di Samsung.
- \* S-Detect™ for Breast e S-Detect™ for Thyroid non sono disponibili in Canada.
- \* Il valore di deformazione per ElastoScan+™ non è applicabile in Canada e negli Stati Uniti.
- \* Le raccomandazioni sul fatto che i risultati in S-Detect™ siano benigni o maligni non sono applicabili negli Stati Uniti.
- \* Questo prodotto è un dispositivo medico, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima dell'uso.
- \* Prestige non è il nome di una funzione, ma è un termine marketing di Samsung.

### SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2020 Samsung Medison Tutti i diritti riservati.

Samsung Medison si riserva il diritto di modificare il design, il packaging, le specifiche e le funzioni qui mostrate senza alcun preavviso né obbligo.

CE 0123

# RS85 Prestige

## LA VERA RIVOLUZIONE



CT-RS85 Prestige-EDA-2020211-EN

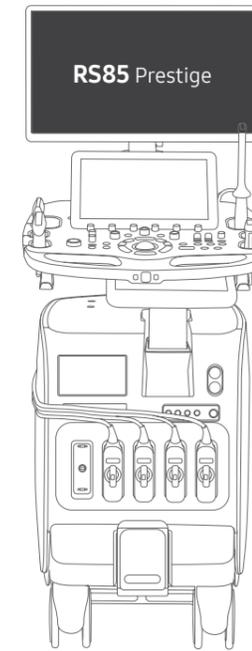
SAMSUNG

# Una novità rivoluzionaria nella diagnostica avanzata

RS85 Prestige ha nuove funzioni diagnostiche per diversi tipi di applicazioni basate su caratteristiche di imaging superiori. Le tecnologie di intelligenza avanzata permetteranno di confermare in piena sicurezza la diagnosi nei casi complessi, mentre il sistema facile da utilizzare agevolerà le scansioni di routine.



Passa lo scanner qui per guardare il video sulla rivoluzione messa in atto da RS85 Prestige



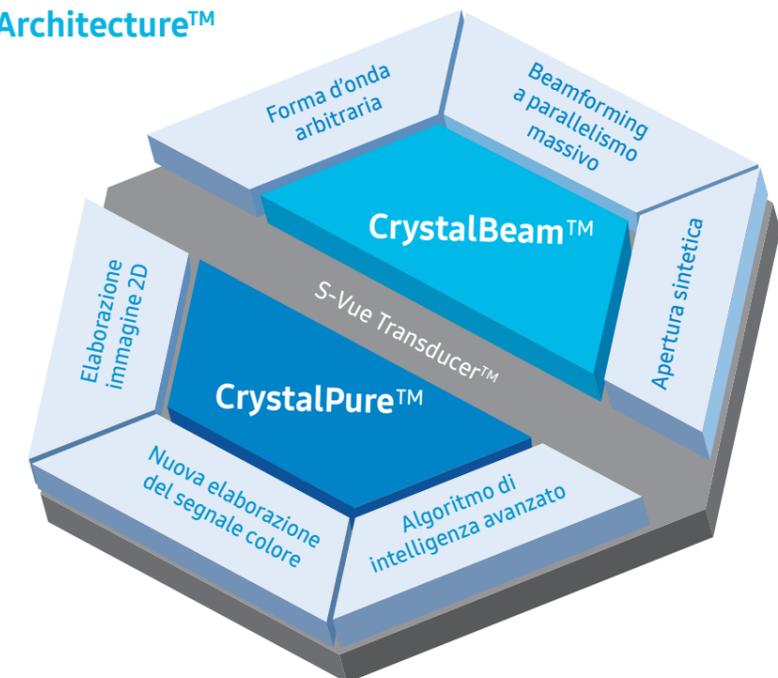
## Tecnologie di imaging ridefinite Powered by Crystal Architecture™

Crystal Architecture™, un'architettura di imaging che combina CrystalBeam™ e CrystalPure™ nel trasduttore S-Vue™, offre immagini cristalline.

CrystalBeam™ è una nuova tecnologia di beamforming utile per restituire una risoluzione delle immagini di alta qualità e una maggiore uniformità delle immagini stesse.

CrystalPure™ è il moderno motore di imaging a ultrasuoni di Samsung con funzioni di elaborazione delle immagini 2D, elaborazione del segnale colore e un algoritmo di intelligenza avanzata in grado di offrire immagini straordinarie e un flusso di lavoro efficiente durante i casi complessi.

### Crystal Architecture™



**X4** Velocità di trasferimento dei dati per una frequenza dei fotogrammi elevata\*



**X4** Potenza di elaborazione per immagini di alta qualità\*



**X2** Memoria GPU per un rendering rapido\*

\* Rispetto a Samsung RS85 V1.0

# Sofisticate immagini 2D e a colori Elaborate da CrystalPure™

Il motore di imaging CrystalPure™ aiuta a produrre diagnosi più accurate con immagini 2D e una migliore resa del colore. Riduce inoltre l'incidenza di aloni artefatti e potenzia il livello di elaborazione del segnale colore.

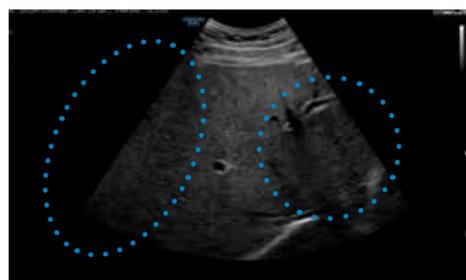


## ShadowHDR™

ShadowHDR™ applica selettivamente ultrasuoni ad alta o bassa frequenza per identificare le zone in ombra dove si verifica l'attenuazione.



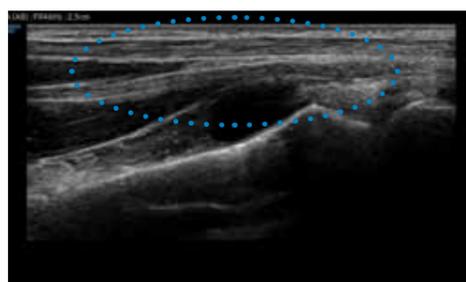
Fegato senza ShadowHDR™



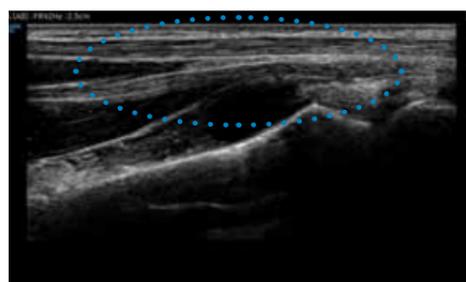
Fegato con ShadowHDR™

## HQ-Vision™

HQ-Vision™ fornisce immagini più chiare mitigando le caratteristiche degli ultrasuoni, che tendono a fornire una visuale leggermente più sfocata rispetto a quella effettiva.



Polso senza HQ-Vision™



Polso con HQ-Vision™

## PureVision™

PureVision™ è una funzione di elaborazione che genera immagini nitide e con una buona uniformità grazie alla soppressione del rumore di interferenza e al miglioramento dei contorni in B-mode.



Fegato senza PureVision™



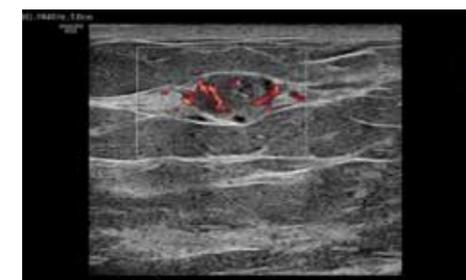
Fegato con PureVision™

## MV-Flow™ \*

MV-Flow™ è in grado di rilevare le strutture microvascolarizzate a flusso lento per visualizzare l'intensità nel colore. Questa funzione è indicata per osservare il volume dei flussi ematici lenti e delle strutture microvascolarizzate.



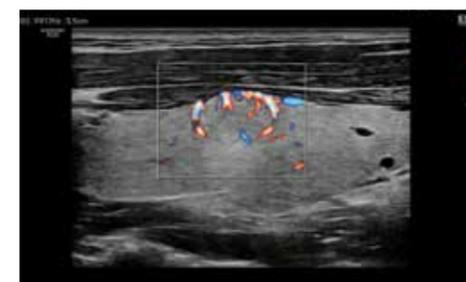
Rene con MV-Flow™



Mammella con MV-Flow™

## S-Flow™

La funzione usa una tecnologia di power doppler direzionale che consente di esaminare anche i vasi periferici. Mostra le informazioni relative all'intensità e alla direzione del flusso ematico.



Nodulo tiroideo con S-Flow™



Rene con S-Flow™

## LumiFlow™ \*

LumiFlow™ è una funzione per la visualizzazione tridimensionale del flusso ematico, che consente di individuare intuitivamente la struttura del flusso e dei piccoli vasi sanguigni.



Rene (MV-Flow™ con LumiFlow™)

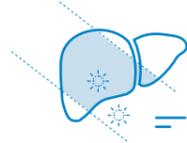


Fegato (S-Flow™ con LumiFlow™)

# Intelligenza avanzata per analisi accurate

I nostri software consentono ai professionisti sanitari di quantificare la propagazione degli ultrasuoni in tempo reale, aiutandoli nella visualizzazione e ad eseguire le loro valutazioni accuratamente.

## EzHRI™ \*

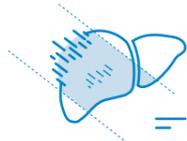


HRI (Hepato Renal Index) è un indice usato per quantificare la steatosi del fegato confrontando l'ecogenicità tra il parenchima epatico e la corticale renale. EzHRI™ posiziona 2 regioni di interesse (ROI) sul parenchima epatico e sulla corticale renale e fornisce il rapporto HRI.

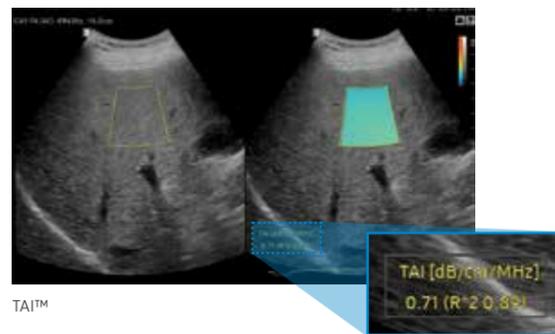


EzHRI™

## TAI™ \*

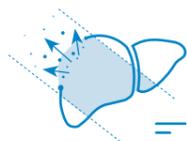


Il TAI™ (Tissue Attenuation Imaging) fornisce misure quantitative di attenuazione del tessuto per valutare le alterazioni del fegato steatosico.



TAI™

## TSI™ \*



Il TSI™ (Tissue Scatter distribution Imaging) fornisce misure quantitative della dispersione all'interno dei tessuti per valutare le alterazioni del fegato steatosico.

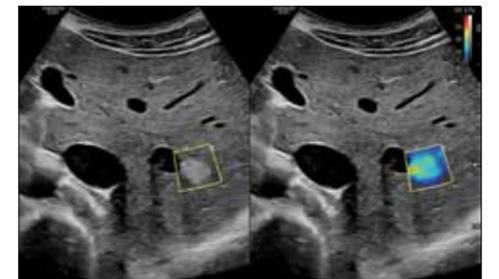


TSI™

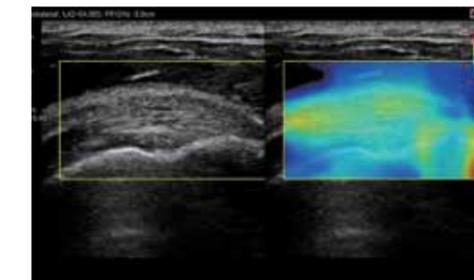
## S-Shearwave Imaging™ \*



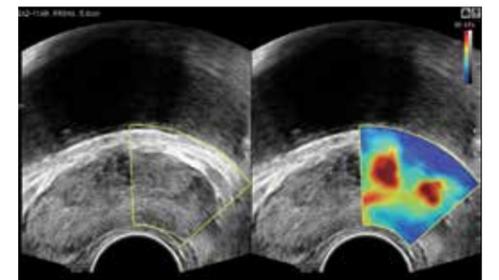
S-Shearwave Imaging™ permette di valutare in modo non invasivo la rigidità del tessuto o delle lesioni in diverse applicazioni, quali mammella, fegato, MSK e prostata. L'elastogramma a codice di colore, le misure quantitative, l'opzione di visualizzazione doppia o singola e le funzioni ROI selezionabili dall'utente sono particolarmente utili per la diagnosi accurata delle patologie a carico di mammella e fegato.



Fegato con S-Shearwave Imaging™



Tendine sovraspinato con S-Shearwave Imaging™



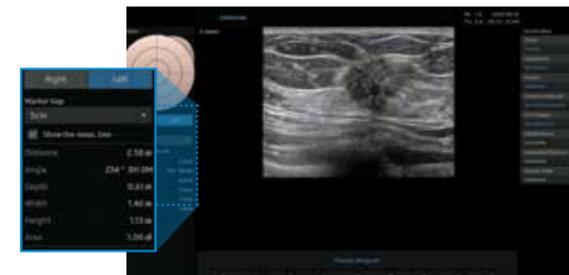
Prostata con S-Shearwave Imaging™

## S-Detect™ \*



### S-Detect™ for Breast

Il software analizza le lesioni rilevate durante l'esame ecografico del seno e mostra i dati di analisi, applica il BI-RADS ATLAS\* (breast imaging- reporting and data system, atlas), per fornire una reportistica standardizzata, fornisce un supporto diagnostico con un flusso di lavoro semplificato.



S-Detect™ for Breast

### S-Detect™ for Thyroid

Il software analizza le lesioni rilevate durante l'esame ecografico della tiroide e mostra i dati di analisi, fornisce una reportistica standardizzata sulle linee guida ATA\*, BTA\*, EU-TIRDAS\* e K-TIRADS\* e aiuta la diagnosi con un flusso di lavoro semplificato.



S-Detect™ for Thyroid

\*BI-RADS ATLAS: È un marchio registrato ACR, tutti i diritti sono riservati da ACR. \*ATA: American Thyroid Association \*BTA: British Thyroid Association \*EU-TIRDAS: European Thyroid Imaging Reporting and Data System \*K-TIRADS: Korean Thyroid Imaging Reporting and Data System

# Soluzioni precise e convenienti per le procedure interventistiche

RS85 Prestige offre un'ampia gamma di strumenti dedicati, una fusione precisa delle immagini e funzionalità di navigazione per sostenere gli operatori sanitari e rafforzare la loro sicurezza nelle procedure chirurgiche interventistiche.

## Sistema guidato di biopsia CIVCO Verza\*

La compatibilità con il sistema di biopsia Verza offre un approccio a cinque angoli per un miglior accesso anatomico, oltre a presentare una gamma di gauge più ampia.

## S-Tracking \*

S-Tracking aumenta la precisione durante le procedure interventistiche disegnando la traiettoria dell'ago e del punto oggetto d'esame nell'immagine ecografica in tempo reale.



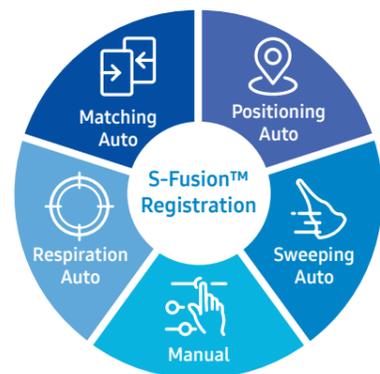
Sistema guidato di biopsia CIVCO Verza

## S-Fusion™ \*



## S-Fusion™ for Liver \*

S-Fusion™ consente la localizzazione simultanea di una lesione utilizzando l'ecografia in tempo reale in combinazione con altre modalità volumetriche di imaging. La registrazione automatica di Samsung aiuta a fondere in modo rapido e preciso le immagini, aumentando l'efficienza e riducendo i tempi della procedura. S-Fusion™ consente un'elevata precisione durante gli interventi chirurgici e le altre procedure cliniche avanzate.



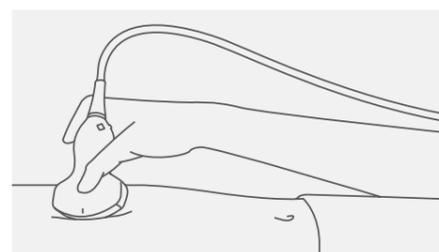
## Matching Auto

La funzione Matching Auto consente la registrazione iniziale automatica mediante il collegamento di marker esterni al corpo del paziente prima di avviare l'esame S-Fusion™, contribuendo così a ottenere un esame rapido e accurato.



## Positioning Auto

La funzione Positioning Auto consente di effettuare esami rapidi ed efficienti - basta effettuare una semplice registrazione iniziale tra TC/MR e le immagini ultrasoniche posizionando il trasduttore sulla bocca dello stomaco del paziente prima della scansione.

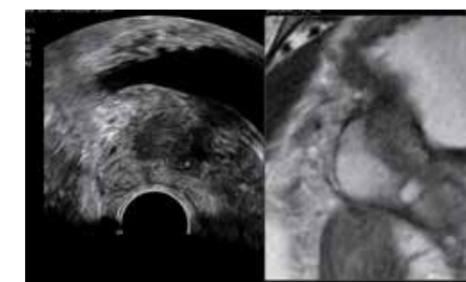


## S-Fusion™ for Prostate \*

S-Fusion™ for Prostate consente un'elevata precisione durante le biopsie prostatiche. Basato su modelli 3D creati con set di dati MR, S-Fusion™ for Prostate fornisce una guida per la biopsia per aiutare a navigare e identificare la prostata in sicurezza.

## Autocalibrazione

S-Fusion™ for Prostate supporta una funzione automatica e in tempo reale di calibrazione che permette di effettuare procedure più precise e affidabili.



Autocalibrazione

## Correzione delle deformazioni

Deformation Correction è una funzione che migliora l'accuratezza della registrazione con immagini MR correggendo le deformazioni dei contorni della prostata che si verificano quando il trasduttore esercita una compressione durante la procedura ed è utile per procedure biotiche mirate.

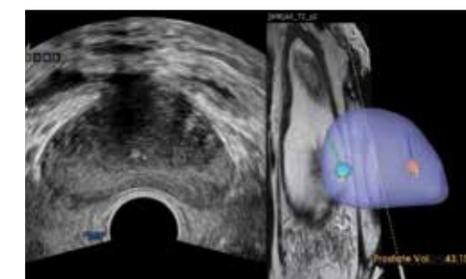


Dati MR originali

Correzione delle deformazioni

## Modellazione 3D

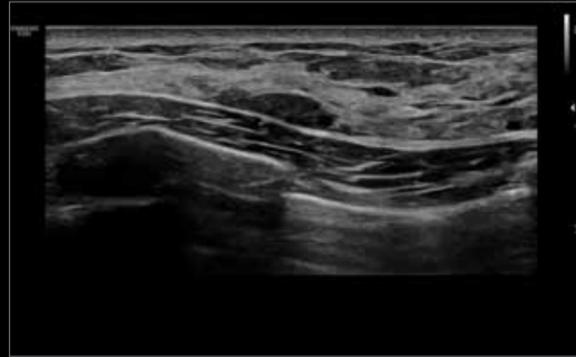
S-Fusion™ for Prostate consente di navigare in sicurezza e identificare con precisione il bersaglio durante le biopsie della prostata grazie a modelli 3D creati con set di dati MR, oltre a offrire una funzione per segnalare la posizione della biopsia.



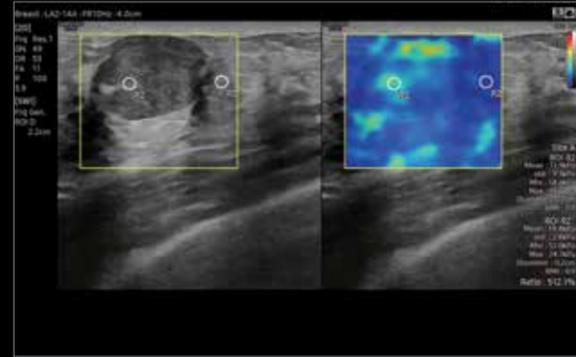
Modellazione 3D



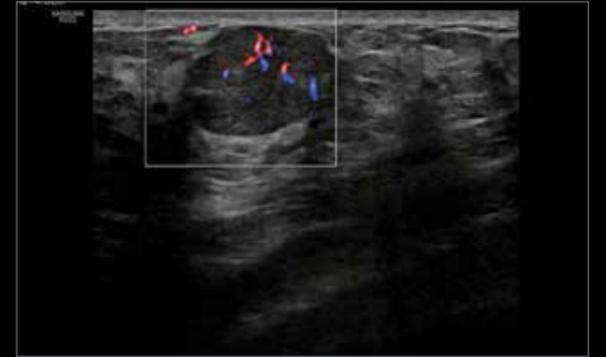
Fegato con S-Harmonic™ (CA1-7A)



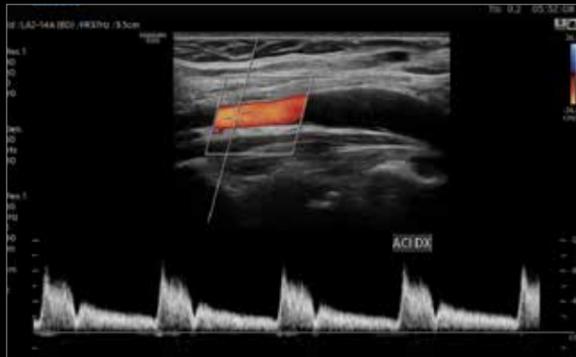
Mammella con S-Harmonic™ (LA2-14A)



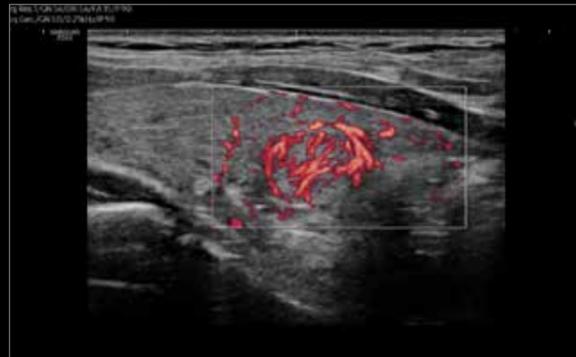
Mammella con S-Shearwave Imaging™ (LA2-14A)



Colore della mammella (LA2-14A)



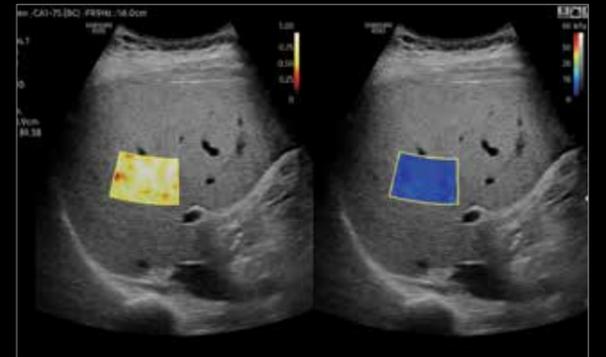
CCA con PW (LA2-14A)



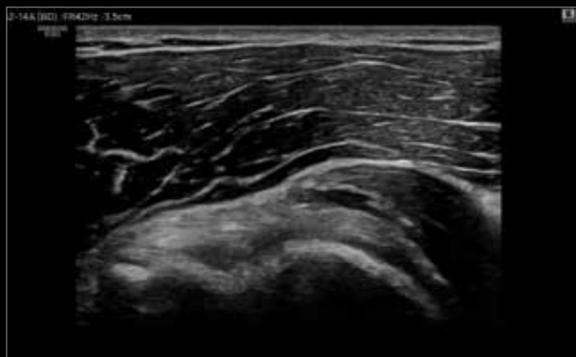
Tiroide con MV-Flow™ (LA2-14A)



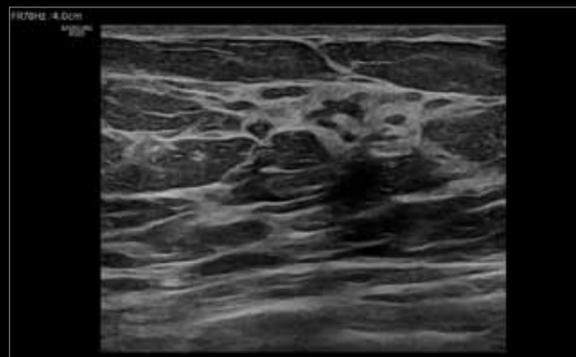
Rene con MV-Flow™ (CA1-7S)



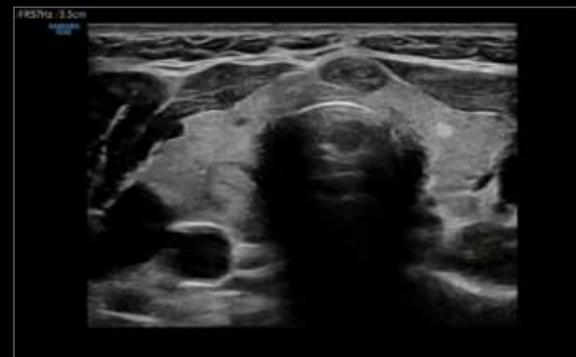
Fegato con S-Shearwave Imaging™ (CA1-7S)



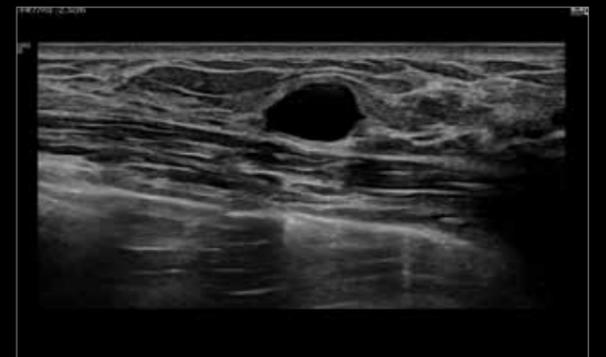
Spalla con S-Harmonic™ (LA2-14A)



Mammella (LA2-14A)



Tiroide con S-Harmonic™ (LA2-14A)



Mammella con S-Harmonic™ (LA2-14A)

# Migliore produttività e flusso di lavoro semplificato

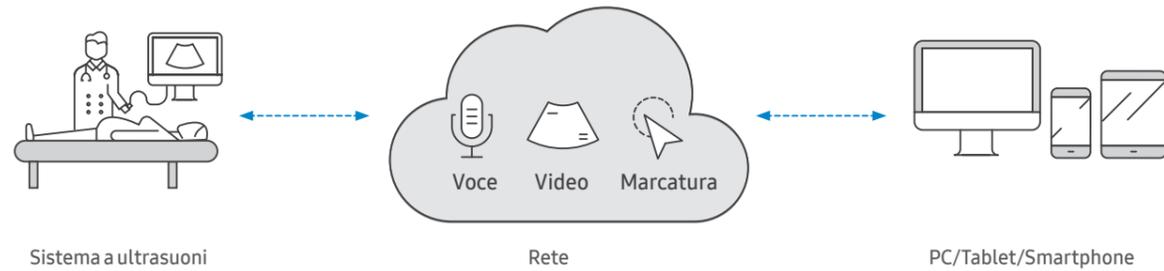


La soluzione collaborativa e il flusso di lavoro ottimizzato offerti da RS85 Prestige supportano le procedure quotidiane riducendo l'uso della tastiera e combinando più azioni in una.

## SonoSync™ \*

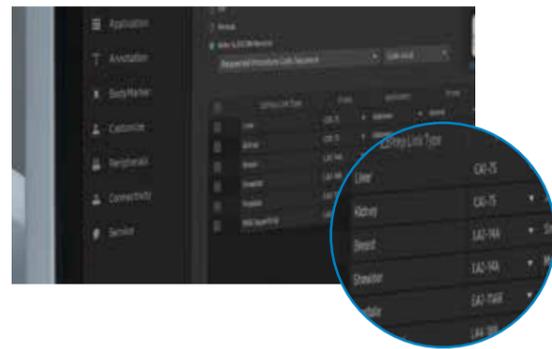
SonoSync™ è una soluzione di condivisione delle immagini in tempo reale che consente la comunicazione collaborativa per guidare le cure e la formazione tra medici. Inoltre, le funzioni di chat vocale e marcatura in tempo reale consentono una comunicazione efficiente, mentre, grazie alla funzione MultiVue, è possibile monitorare più immagini ecografiche in un'unica schermata.

\* SonoSync™ è una soluzione di condivisione di immagini, non una soluzione diagnostica.



## EzPrep™

EzPrep™ è una funzione che seleziona automaticamente il trasduttore in base alla lista di lavoro inserita nel sistema e applica l'impostazione predefinita del trasduttore selezionato.



## RIS Browser

RIS Browser è una funzione che migliora il flusso di lavoro in ospedale consentendo l'accesso al RIS attraverso il browser integrato nel sistema, per poter effettuare la post-elaborazione senza dover tornare al PC dopo la scansione.



\*Software opzionali



## WideScreen

L'opzione WideScreen assicura all'incirca il 23% di informazioni visive laterali in più rispetto allo schermo normale, consentendo di eseguire l'esame ecografico con una visione più ampia.



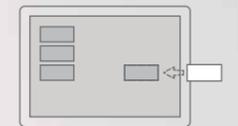
## Touch screen inclinabile a 13.3"

Il touch screen inclinabile di Samsung può essere regolato per adattarsi alle preferenze di visualizzazione dell'utente all'interno di qualsiasi ambiente di scansione.



## Pannello di controllo in 6 modalità

Il pannello di controllo regolabile in 6 modalità ottimizza l'ambiente di lavoro per ridurre lo stress indotto da movimenti ripetitivi. Quando è disattivato, il pannello di controllo ritorna alla posizione iniziale, consentendo una mobilità migliore e più semplice.



## Touch personalizzabile

Un'interfaccia touchscreen personalizzabile che consente all'utente di spostare le funzioni più usate nella schermata principale, in modo che possa concentrarsi sul paziente e non sul sistema.



## Blocco centrale

Un unico pedale comanda un meccanismo di blocco centrale per fissare in posizione e in modo sicuro la console. Questo consente movimenti più efficienti mentre l'utente sta eseguendo le procedure di scansione.



## Ruote girevoli

Le 4 ruote girevoli facilitano il movimento dello strumento e presentano una funzione di blocco.



# Garantire il comfort e rispondere a una vasta gamma di esigenze

Il set completo di trasduttori consente di ottenere immagini di alta qualità in un'ampia rosa di applicazioni. I trasduttori Samsung riflettono l'attenzione al design ergonomico, riducendo l'affaticamento muscolare nell'uso ordinario.

## Trasduttori Convex



- CA1-7S\***  
Addome, ostetricia, ginecologia, pediatria, vascolare, muscolo-scheletrica
- CA1-7A**  
Addome, ostetricia, ginecologia
- CA3-10A**  
Addome, ostetricia, ginecologia
- CA2-8A**  
Addome, ostetricia, ginecologia
- CF4-9**  
Pediatria, vascolare

## Trasduttori Lineari



- LA2-14A**  
Piccole parti, vascolare, muscolo-scheletrica, addome
- LA2-9A**  
Piccole parti, vascolare, muscolo-scheletrica, addome
- LA3-16A**  
Piccole parti, vascolare, muscolo-scheletrica
- L3-12A**  
Piccole parti, vascolare, muscolo-scheletrica
- LA4-18B**  
Piccole parti, vascolare, muscolo-scheletrica
- LM4-15B**  
Piccole parti, vascolare, muscolo-scheletrica
- LA3-16AI**  
Muscolo-scheletrica

### \* Trasduttore ergonomico (CA1-7S, EA2-11AR, EA2-11AV)

Il nuovo design convesso del trasduttore con impugnatura liscia e snella aiuta l'utente a eseguire scansioni in modo semplice e confortevole. Il nuovo trasduttore endocavitario supporta la presa naturale spostando il punto di massima ampiezza più avanti, inoltre presenta un'impugnatura più lunga per distribuire equamente il peso.

## Trasduttori volumetrici



- CV1-8A**  
Addome, ostetricia, ginecologia
- LV3-14A**  
Muscolo-scheletrica, piccole parti, vascolare
- EV3-10B**  
Ostetricia, ginecologia, urologia
- V5-9**  
Ostetricia, ginecologia, urologia

## Trasduttori Phased Array



- PA1-5A**  
Cardiaca, TCD, addome
- PA3-8B**  
Cardiaca, pediatria, addome
- PA4-12B**  
Cardiaca, pediatria
- PM1-6A**  
Cardiaca, TCD, addome

## Trasduttori endocavitari



- EA2-11AR\***  
Urologia, ostetricia, ginecologia
- EA2-11AV\***  
Ostetricia, ginecologia, urologia
- EA2-11B**  
Ostetricia, ginecologia, urologia

## Trasduttori CW



- CW6.0**  
Cardiaca
- DP8B**  
Cardiaca
- DP2B**  
Cardiaca

## Trasduttore TEE



- MMPT3-7**  
Cardiaca