

Samsung Medison è leader mondiale nel settore dei dispositivi medici. Fondata nel 1985, la società commercializza in tutto il mondo dispositivi di diagnostica a ultrasuoni all'avanguardia in diversi settori della sanità. Nel 2011 ha suscitato l'interesse del settore medico internazionale presentando la tecnologia Live 3D. Nel 2011 Samsung Medison è diventata consociata di Samsung Electronics, integrando nei dispositivi di diagnostica a ultrasuoni le migliori tecnologie di IT, elaborazione delle immagini, semiconduttori e comunicazione.

CT-RS80A 1.0-FTW-140626-EN

# SISTEMA ECOGRAFICO SAMSUNG RS80A

## L'ECCELLENZA DELLE PRESTAZIONI



**SAMSUNG MEDISON CO., LTD.**

© 2014 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.

**SAMSUNG**



# OTTIMA QUALITÀ DELLE IMMAGINI PER UNA DIAGNOSI PRECISA

Immagini di eccellente qualità in ogni singola regione. Il sistema RS80A, caratterizzato dall'architettura S-Vision e dal trasduttore S-Vue di nuova concezione, offre tecnologie all'avanguardia per immagini eccezionali. Ogni elemento svolge un ruolo importante nel processo di acquisizione, dal modo in cui i segnali vengono generati e ricevuti, ai trasduttori, ai metodi di elaborazione delle immagini.

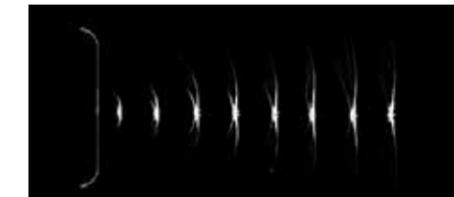
Il sistema RS80A garantisce immagini di ottima qualità che consentono di effettuare diagnosi precise.



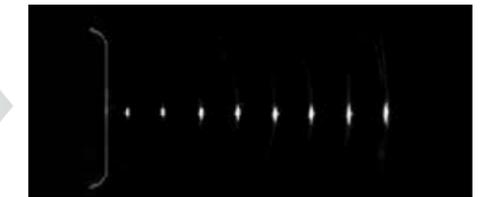
## ARCHITETTURA S-VISION E TRASDUTTORE S-VUE DI NUOVA CONCEZIONE

### Beamformer S-Vision

Il Beamformer S-Vision rappresenta la prima fase del processo di acquisizione di immagini ad alta risoluzione necessarie per effettuare una diagnosi precisa. Il segnale ideale viene trasmesso con minori lobi laterali; la conseguente riduzione del rumore e degli artefatti consente di ottenere immagini di straordinaria qualità.



Metodo tradizionale



RS80A

### Motore di imaging S-Vision

Grazie alla moderna tecnologia integrata nel sistema RS80A, i segnali digitali ricevuti dal beamformer mostrano una risoluzione nitida e più dettagliata e un'uniformità dei tessuti per qualsiasi applicazione in ambito general imaging.

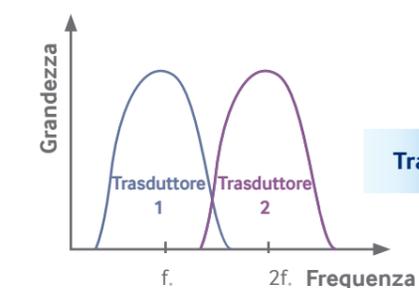


### Trasduttore S-Vue

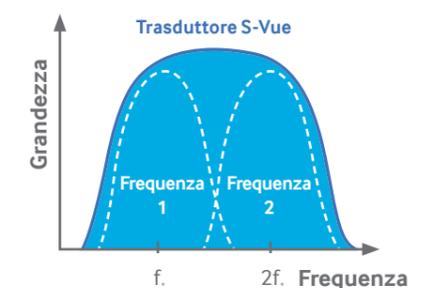


Il trasduttore S-Vue estremamente ricettivo offre una larghezza di banda più ampia e una maggiore sensibilità e, in combinazione con il beamformer S-Vision, consente di esaminare regioni difficili da visualizzare.

Perfino i casi più impegnativi dal punto di vista tecnico vengono facilmente esaminati con un'eccellente risoluzione in profondità. È un trasduttore ergonomico e leggero che l'utente può utilizzare con il minimo sforzo.



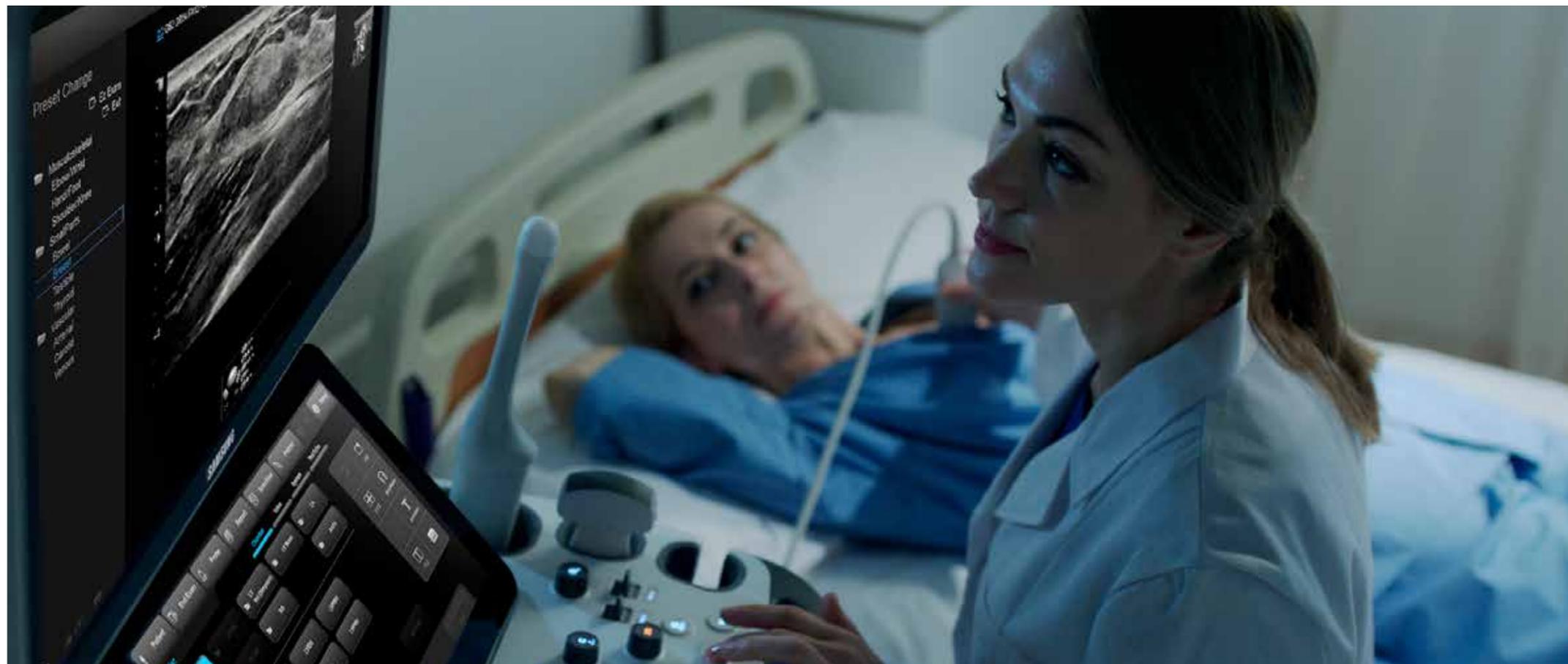
Trasduttore S-Vue



# STRUMENTI DIAGNOSTICI INTELLIGENTI

## TECNOLOGIA AVANZATA PER UNA DIAGNOSI SICURA

Il sistema RS80A aumenta la sicurezza diagnostica fornendo risultati precisi grazie alle tecnologie avanzate ideate da Samsung e, allo stesso tempo, migliora la comodità d'uso e rende l'ambiente di lavoro più efficiente.



### S-Detect™ per esami senologici

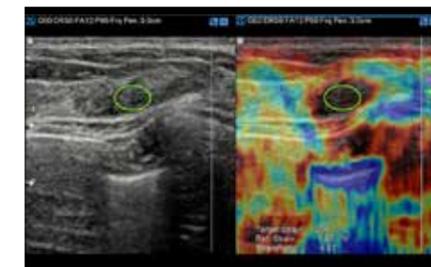
Questa tecnologia intelligente utilizza il sistema BI-RADS® (Breast Imaging-Reporting and Data System) per l'analisi e la classificazione delle regioni di interesse. S-Detect™ consente di effettuare una diagnosi più efficace, riducendo così il numero di biopsie e offrendo procedure più semplici e rapide. L'utente deve semplicemente toccare un punto iniziale sul touchscreen e S-Detect™ delimita automaticamente la lesione, fornendo una serie di immagini. La classificazione BI-RADS® viene visualizzata automaticamente.



Referto d'esame con S-Detect™

### E-Breast™ (ElastoScan™ per la caratterizzazione di lesioni mammarie)

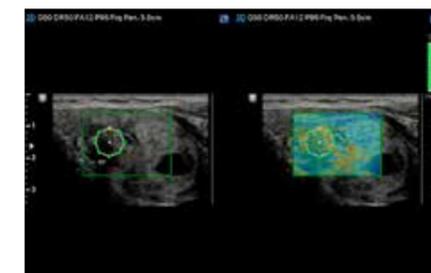
Attraverso un processo semplice la tecnologia E-Breast™ calcola il rapporto di deformazione (strain ratio) della lesione. La possibilità di selezionare una sola regione di interesse (ROI) facilita l'uso e migliora l'efficienza dell'esame.



Parenchima mammario

### E-Thyroid™ (ElastoScan™ per la caratterizzazioni di noduli tiroidei)

La tecnologia E-Thyroid consente di effettuare una diagnosi più obiettiva usando un indice per determinare il rapporto di deformazione (strain ratio) dei noduli tiroidei. La tecnologia ElastoScan™ consente di acquisire le immagini usando la pulsazione dell'arteria carotideo.



Nodulo tiroideo individuato con la tecnologia ElastoScan™

\*Le caratteristiche sopra citate non sono disponibili in alcuni paesi

# POSIZIONAMENTO DELL'AGO E DOPPLER INTELLIGENTE

## POSIZIONAMENTO PRECISO DELL'AGO

Identificare il punto esatto in cui inserire l'ago significa essere già a metà dell'opera nella diagnostica per immagini. Grazie alla tecnologia di posizionamento dell'ago ad alta precisione di Samsung l'utente può ampliare le possibilità di intervento



### Clear Track

Clear Track consente di eseguire con precisione iniezioni e biopsie nell'ambito di complesse procedure mediche. Il sensore applicato sulla punta dell'ago traccia un percorso simulato dell'ago, con conseguente aumento della sicurezza e della precisione della procedura.

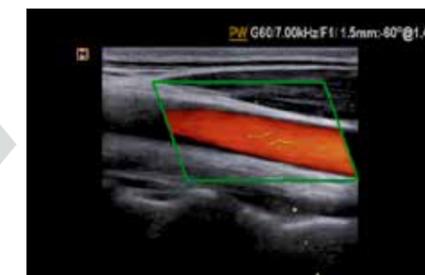


### Advanced QuickScan™

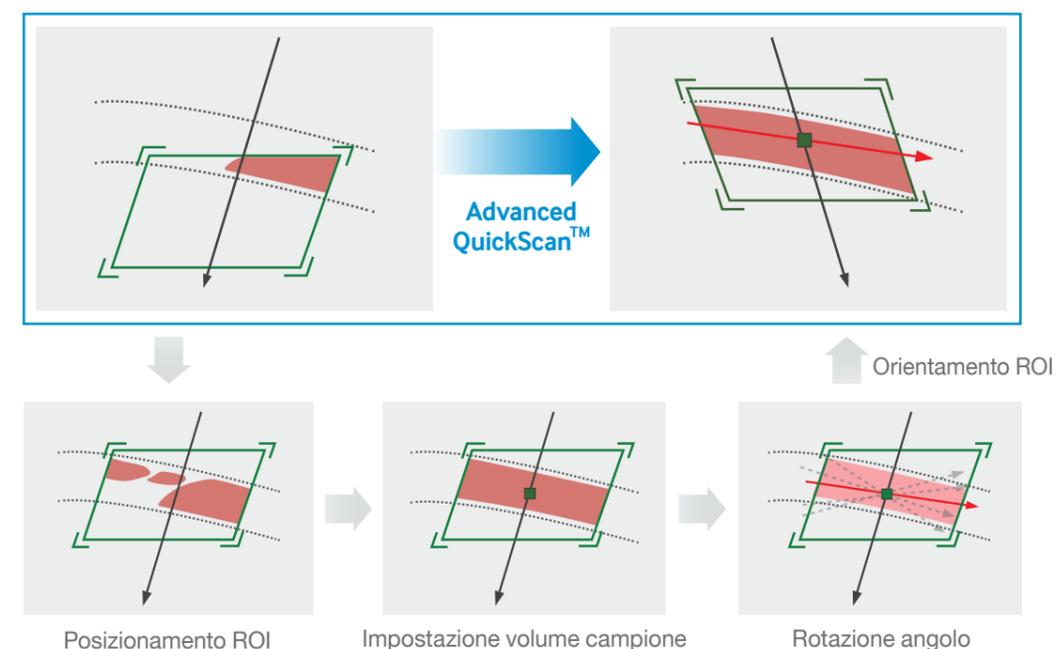
La tecnologia Advanced QuickScan™ ottimizza l'efficienza del flusso di lavoro e consente all'utente di rimanere concentrato sul paziente. Con la semplice pressione di un tasto è possibile acquisire automaticamente importanti parametri, tra cui guadagno colore, posizione color box e correzione angolo.



CCA Doppler senza QuickScan™



CCA Doppler con QuickScan™



\* Le caratteristiche sopra citate non sono disponibili in alcuni paesi.

## FUNZIONALITÀ DI DIAGNOSTICA MIGLIORI

### MIGLIORA LA VISUALIZZAZIONE DELLE IMMAGINI

Le eccellenti funzioni 3D, la tecnologia Realistic Vue™ e di imaging con mezzo di contrasto del sistema RS80A migliorano la precisione diagnostica.



#### Low-MI (ecografia con mezzo di contrasto)

La tecnologia Low-MI, che consente di effettuare ecografie con mezzo di contrasto, elabora i segnali riflessi del mezzo di contrasto, che vengono stimolati da speciali impulsi ultrasonori, e produce un sonogramma con un contrasto maggiore. La visualizzazione dual-live facilita lo svolgimento dell'esame.



Metastasi epatica



Trapianto renale

#### Realistic Vue™

Realistic Vue™ è una tecnologia 3D/4D per eseguire il rendering volumetrico dettagliato e facilitare l'identificazione di piccole caratteristiche anatomiche. Le strutture hanno un aspetto realistico se visualizzate a colori con diverse gradazioni che garantiscono una migliore percezione della profondità e consentono all'utente di definire meglio le complesse strutture anatomiche, cosa praticamente impossibile con la tecnologia 2D.



Calcolo biliare con Realistic Vue™

\* Le caratteristiche sopra citate non sono disponibili in alcuni paesi.

# IMAGING MULTIDIMENSIONALE DI ECCELLENTE QUALITÀ

Le immagini multidimensionali a colori contribuiscono a colmare il divario tra ciò che viene visualizzato e come viene percepito, inoltre facilitano la comunicazione con il paziente fornendo visualizzazioni realistiche a colori in alta definizione.



Fegato grasso



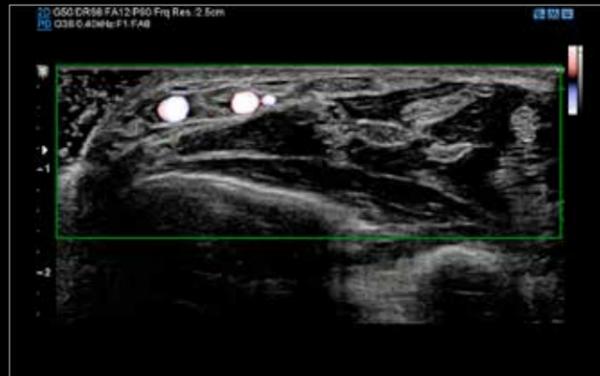
Calcolo biliare



Nodulo tiroideo



Nodulo tiroideo



Arteria radiale



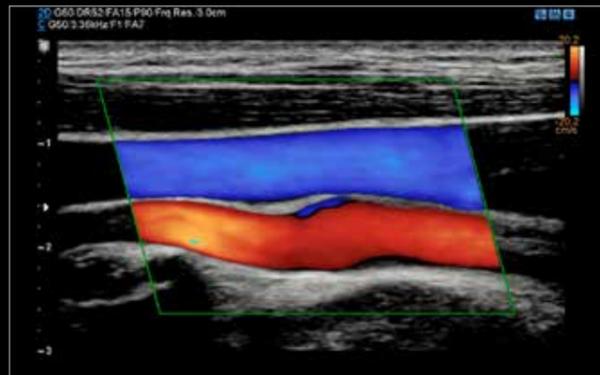
Ganglio a un dito



4 camere



Quadricipite



Arteria carotide



Nodulo mammario



Ganglio del polso



Panoramica

## MASSIMA COMODITÀ SEMPRE, OVUNQUE

Il sistema RS80A è stato progettato con l'obiettivo di soddisfare le vostre esigenze di scansione. Le caratteristiche e le funzioni offerte da questo prodotto intuitivo consentono di lavorare con la massima comodità ed efficienza.



### Monitor ribaltabile

Per trasportare il sistema con la massima sicurezza.



### Touchscreen orientabile da 13,3"

Il touchscreen orientabile consente di utilizzare i menu visualizzati con la massima comodità e può essere facilmente regolato e bloccato con un sensore integrato nella parte posteriore dello schermo.



### Libertà di movimento e sollevamento motorizzato

Il quadro comandi del sistema RS80A si muove liberamente in qualsiasi direzione e prevede il sollevamento motorizzato. Quando il sistema si spegne, il quadro comandi memorizza l'altezza e, al momento della riaccensione, riposiziona automaticamente l'apparecchiatura.



### Display LED da 23"

Il sistema RS80A è dotato di un display LED full HD che fornisce immagini con un ottimo contrasto su un ampio schermo.



### Layout impeccabile e navigatore 3D

Questo sistema dal design intuitivo consente di accedere facilmente a tutti i comandi, inoltre ha una linea ergonomica per facilitare l'uso e incrementare il numero di pazienti esaminati.



### Blocco centrale

Un apposito dispositivo a quattro posizioni consente di bloccare il sistema. Con la seconda posizione l'utente può spostare l'apparecchiatura solo in avanti, evitando movimenti laterali.

# TRASDUTTORI ECCEZIONALI PER SODDISFARE QUALSIASI ESIGENZA

Samsung offre una vasta gamma di trasduttori in grado di fornire immagini di ottima qualità e soddisfare le specifiche esigenze dei pazienti. Il sistema RS80A supporta diversi tipi di trasduttori, tra cui volumetrici, convessi, endocavitari, lineari, ecc.

## Curved Array



\* Trasduttore S-View

### CA1-7A

- Applicazione: addominale, ostetricia, ginecologia, contrasto
- Campo di visione: 70°



### CA2-8A

- Applicazione: addominale, ostetricia, ginecologia
- Campo di visione: 58°



### CF4-9

- Applicazione: pediatria, vascolare
- Campo di visione: 92°

## Linear Array



### L3-12A

- Applicazione: piccoli organi, vascolare, muscolo-scheletrico
- Ingombro: 50 mm



### LA3-16A

- Applicazione: piccoli organi, vascolare, muscolo-scheletrico
- Ingombro: 70°



### LA2-9A

- Applicazione: piccoli organi, vascolare, muscolo-scheletrico, addominale
- Ingombro: 44,16 mm



### L7-16

- Applicazione: piccoli organi, vascolare, muscolo-scheletrico
- Ingombro: 38,4 mm



### LA3-16AI

- Applicazione: muscolo-scheletrico
- Ingombro: 25,6 mm

## Volumetrici



### V5-9

- Applicazione: ostetricia, ginecologia, urologia
- Campo di visione: 150,6°



### V4-8

- Applicazione: addominale, ostetricia, ginecologia
- Campo di visione: 76°



### LV3-14A

- Applicazione: muscolo-scheletrico, piccoli organi, vascolare
- Campo di visione: 38,4 mm

## Endocavitario



### E3-12A

- Applicazione: ostetricia, ginecologia, urologia
- Campo di visione: 210°



### PM1-6A

- Applicazione: cardiaco, TCD, addominale
- Campo di visione: 22,08 mm

## CW



### CW6.0

- Applicazione: cardiaco
- Frequenza centrale: 6,0 MHz

\* I trasduttori illustrati non sono disponibili in alcuni paesi.