

Samsung Medison è leader mondiale nel settore dei dispositivi medici. Fondata nel 1985, la società commercializza dispositivi medici all'avanguardia, tra cui diagnostica a ultrasuoni, sistemi digitali a raggi X e analizzatori ematologici, in 110 paesi del mondo. La società ha suscitato l'interesse del settore medico internazionale grazie alle sue risorse di R&S e alle sue tecnologie innovative. Nel 2011 Samsung Medison è diventata consociata di Samsung Electronics, integrando nei dispositivi medici le migliori tecnologie di IT, elaborazione delle immagini, semiconduttori e comunicazione.

CT-WS80A Elite-FTW-140905-EN

Elite è un pacchetto di tecnologie innovative per sistemi avanzati. L'ecografo WS80A con Elite offre prestazioni di imaging potenti grazie a un trasduttore all'avanguardia (S-Vue) e a nuove funzionalità 5D (5D Heart, 5D CNS e 5D Follicle).

S-Vue è realizzato con la tecnologia Samsung caratterizzata da una larghezza di banda più ampia e una maggiore sensibilità.



Leggi il codice o visita
www.samsungmedison.com/ultrasound/ob-gyn/ws80a
per saperne di più

SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2014 Samsung Medison All Rights Reserved.

Samsung Medison, nell'ambito del continuo miglioramento dei propri prodotti, si riserva il diritto di modificare senza preavviso le caratteristiche tecniche, funzionali ed estetiche dei prodotti presentati in questa pubblicazione.

PIATTAFORMA WS80A Elite SAMSUNG

LA DIMENSIONE PREMIUM



SAMSUNG

ULTRASUONI DI NUOVA CONCEZIONE PER LA SALUTE DELLA DONNA

Per i medici è fondamentale fare diagnosi precise; l'ecografo WS80A Elite è progettato per rispondere a questa esigenza anche quando si tratta di esami medici femminili molto complessi. Grazie a un innovativo motore di imaging 3D, i medici riescono a ottenere immagini più dettagliate, realistiche e prive di artefatti. Inoltre il nuovo trasduttore S-Vue offre una visione migliore delle regioni esaminate, aumentando la fiducia delle pazienti nelle decisioni cliniche.



NITIDEZZA DELLE IMMAGINI E PRECISIONE DIAGNOSTICA

Beamformer ibrido evo

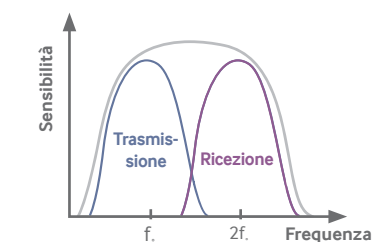
Questo Beamformer combina una qualità ottimale delle immagini 2D, 3D e dei colori con un frame rate elevato per migliorare l'elaborazione dei dati e ridurre al minimo i rumori. Questa innovativa tecnologia fornisce immagini 2D più nitide e immagini 3D più dettagliate, contribuendo a migliorare la precisione diagnostica.



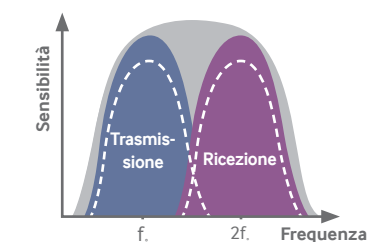
Trasduttore S-Vue



Il trasduttore a tecnologia S-Vue (CV1-8A, CA1-7A) estremamente ricettivo offre una larghezza di banda più ampia e una maggiore sensibilità, consentendo di raggiungere un'eccellente risoluzione anche nelle regioni più difficili da esaminare. È un trasduttore ergonomico e leggero che l'utente può utilizzare con il minimo sforzo. Il modello CV1-8A in particolare è quasi il 30% più leggero del modello tradizionale.



Trasmissione/ricezione con trasduttore tradizionale



Trasmissione/ricezione con trasduttore S-Vue

Sonda vaginale ad angolo ampio

La nuova sonda vaginale offre un campo di visione fino a 210° per ecografie vaginali più accurate. È particolarmente utile per visualizzare il modello simmetrico destra-sinistra delle tube di Falloppio e delle ovaie.



Utero e ovaia

ClearVision™

ClearVision™ offre immagini nitide e naturali grazie alla riduzione dello speckle e al miglioramento dei bordi e del contrasto. Inoltre migliora la tecnologia precedente con un'ottimizzazione specifica per ciascuna applicazione e una maggiore risoluzione temporale in modalità live scan.



Spina fetale con ClearVision™

S-Flow™

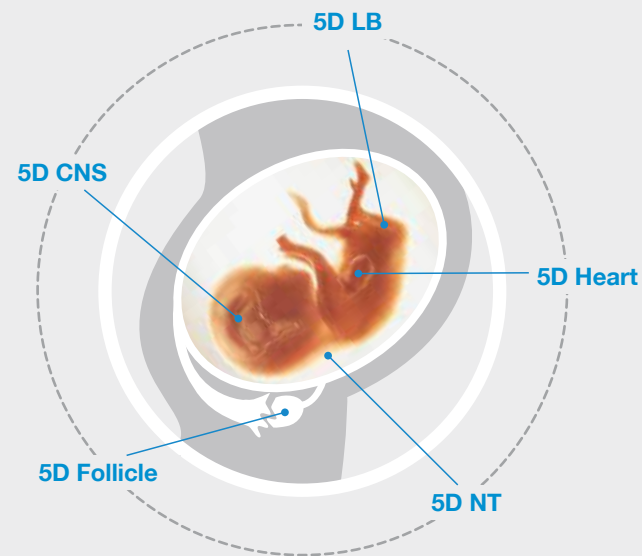
S-Flow™, un'innovativa tecnologia Color Doppler con un elevato livello di sensibilità, può aiutare a rilevare anche i vasi periferici più piccoli. Consente di effettuare diagnosi accurate anche nei casi in cui risulta particolarmente difficile rilevare il flusso sanguigno S-Flow™.



Arteria ombelicale con S-Flow™

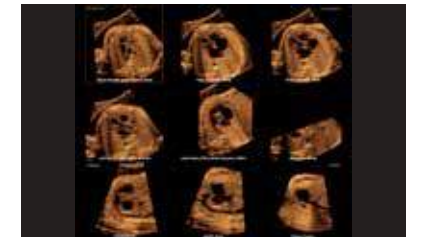
ASSISTENZA AI MASSIMI LIVELLI PER LA SALUTE DELLA DONNA

L' WS80A con soluzioni globali 5D Elite garantisce la massima efficienza del flusso di lavoro e fornisce informazioni utili per la valutazione delle condizioni fetali o di problemi di salute femminili.



5D Heart (Esame del cuore fetale)

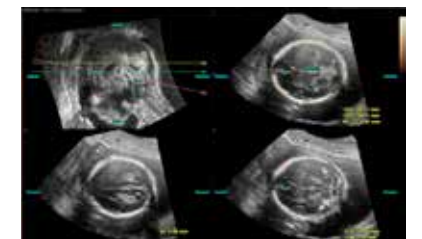
5D Heart consente l'interrogazione di un set di dati di volume STIC (Spatio-Temporal Image Correlation, correlazione spatio-temporale dell'immagine) usando la tecnologia di "navigazione intelligente" che genera automaticamente nove proiezioni ecocardiografiche fetali in un unico modello.



Esame di un cuore fetale con 5D Heart

5D CNS (Sistema Nervoso Centrale)

5D CNS offre 6 misurazioni (BPD, HC, OFD, Vp, TCD, CM) da 3 piani trasversali del cervello fetale che sono gli indicatori chiave per l'accrescimento fetale. Migliora la produttività con un'unica operazione in soli due clic.



Misurazione del cervello fetale con 5D CNS

5D LB (Misurazione del femore fetale)

5D LB consente il rilevamento e la misurazione in modo automatico e semplice delle ossa lunghe fetali dai dati di volume, con una visualizzazione intuitiva delle strutture del feto. La diagnosi di malformazioni fetali è più semplice poiché 5D LB™ migliora la precisione delle misurazioni e riduce la durata degli esami.



Misurazione del femore fetale con 5D LB

5D NT (Traslucenza nucale)

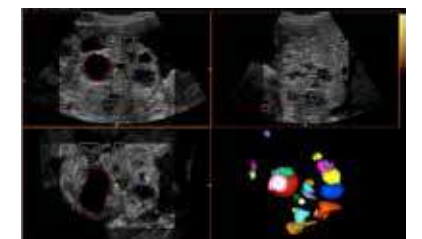
5D NT supporta nella ricerca della sezione sagittale mediana del feto che viene prima rilevata automaticamente e poi zoommata dai dati di volume. Successivamente è possibile misurare lo spessore della translucenza nucale fetale con un'operazione semplice, efficiente e semiautomatica, riducendo l'intervento dell'operatore.



Misurazione NT con 5D NT

5D Follicle (Misurazione dei follicoli)

È stato dimostrato che i parametri ecografici sono indicatori efficaci per la valutazione della fecondazione in vitro (IVF). 5D Follicle trova follicoli automaticamente e misura le dimensioni di ogni follicolo, fornendo utili informazioni.



Misurazione dei follicoli con 5D Follicle

* Le caratteristiche sopra citate non sono disponibili in alcuni Paesi.

COMUNICAZIONE MOBILE INTELLIGENTE

I medici esigono efficienza sia quando eseguono gli esami, sia quando comunicano con la paziente. Grazie a tecnologie di imaging e diagnostiche all'avanguardia, come Realistic Vue™ ed Hello Mom, WS80A Elite trasforma gli esami ostetrici e ginecologici, ottimizzando il flusso di lavoro e facilitando la comunicazione con le pazienti.

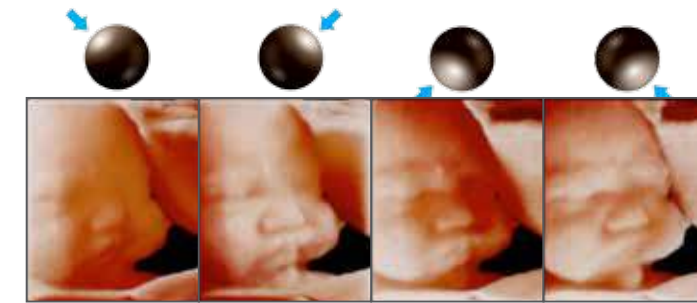
RESA REALISTICA DELLE IMMAGINI E TECNOLOGIA DI CONDIVISIONE SAMSUNG

Realistic Vue™

Realistic Vue™ è una tecnologia 3D che consente di visualizzare in alta risoluzione i più piccoli dettagli anatomici, garantendo una migliore percezione della profondità. La direzione della fonte luminosa, selezionabile dall'utente, crea ombre graduate per una migliore definizione delle strutture anatomiche.



Viso di un feto al secondo trimestre con Realistic Vue™

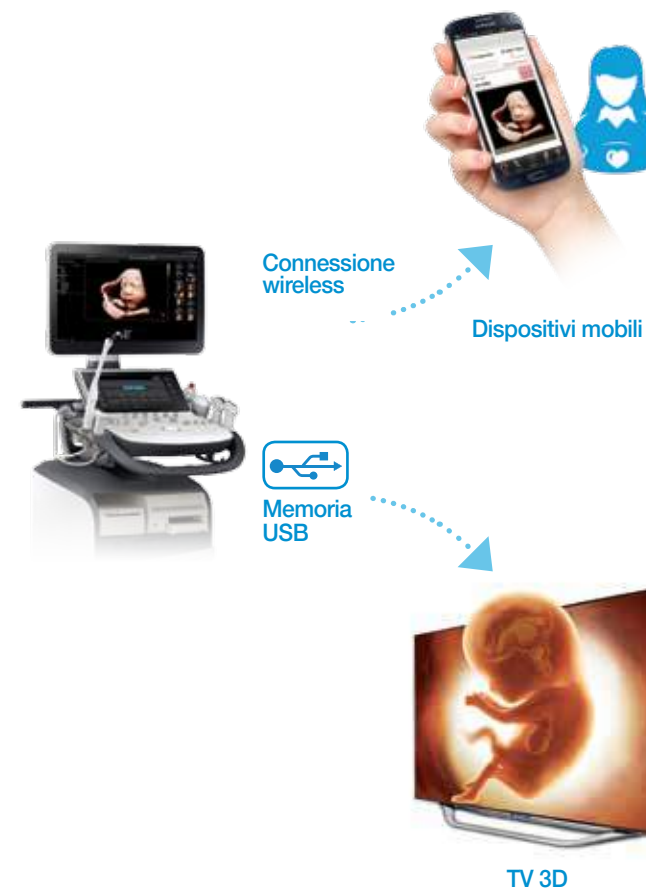


Realistic Vue™ con diversi orientamenti della luce

Hello Mom

“Hello Mom” è un'applicazione per smartphone Android che consente alle donne in stato interessante di collegarsi al WS80A Elite in modalità wireless e di scaricare immagini e video ecografici del feto. Questa applicazione consente alle future mamme di condividere i contenuti ecografici e di seguire passo dopo passo le fasi di crescita del bambino.

* Hello Mom non è un'applicazione per la diagnosi.



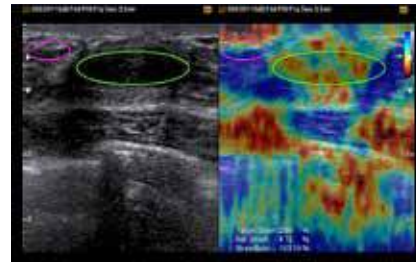
5D Cine

Con 5D Cine è possibile visualizzare, sugli Smart TV 3D, immagini 3D molto realistiche per i futuri genitori, per i loro amici e parenti e guardare anche da casa fantastiche immagini del feto.

* Le caratteristiche sopra citate non sono disponibili in alcuni Paesi.

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

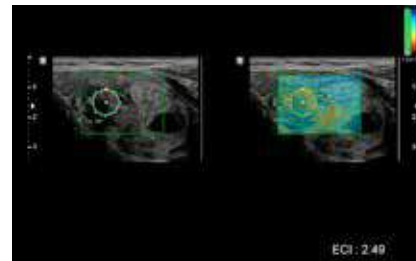
Con la tecnologia E-Breast l'utente può ottenere automaticamente un rapporto della deformazione tra l'area di interesse e l'area di riferimento selezionando solo una regione di interesse (ROI) sull'immagine di un'ecografia mammaria. Grazie alla semplice selezione e calibrazione automatica della ROI, le diagnosi di patologie mammarie sono più efficienti e accurate.



Elastografia mammaria con indice di deformazione

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

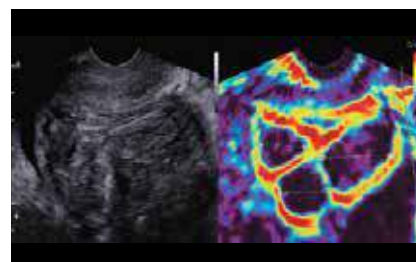
La tecnologia E-Thyroid™ consente di effettuare una valutazione più obiettiva delle lesioni della tiroide integrando un utile indice per le aree sospette. Questa tecnologia consente di acquisire le immagini usando la pulsazione dell'arteria carotide, rendendo superflua la compressione manuale del trasduttore.



Elastografia della tiroide con ECI

ElastoScan per ginecologia

ElastoScan™ consente di diagnosticare disturbi ginecologici benigni e di differenziare fibromi e adenomiosi. È una tecnologia molto promettente per quanto riguarda la ginecologia.



Elastografia dell'utero con ElastoScan™

MPI

MPI consente la misurazione semiautomatica dell'indice di performance miocardica (MPI) del feto, riducendo la dipendenza dall'operatore nelle misurazioni MPI. Inoltre questa tecnologia di facile utilizzo migliora le modalità di lavoro durante gli esami del cuore del feto.



Indice di performance miocardica del feto misurato con MPI

* Le caratteristiche sopra citate non sono disponibili in alcuni Paesi.

AUMENTO DEL NUMERO DI PAZIENTI ESAMINATE

Gli ospedali devono continuamente incrementare la produttività per soddisfare le esigenze di ambienti clinici sempre più impegnati. L'WS80A Elite offre funzioni automatiche in grado di migliorare il flusso di lavoro diagnostico. Questo consente di eseguire gli esami più velocemente, con conseguente aumento del numero di pazienti esaminate e della produttività del reparto.



OTTIMA QUALITÀ DELLE IMMAGINI PER ESAMI MIRATI

L' WS80A Elite è perfetto per i medici che eseguono spesso esami ecografici mirati, a tutela della salute femminile. Le eccellenti funzioni 2D, 3D/4D e la qualità delle immagini a colori contribuiscono ad aumentare la precisione diagnostica.



Idrocefalo con Multi-Slice View™



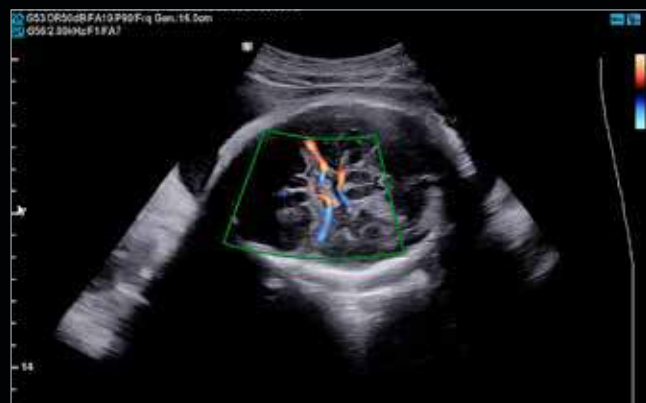
Viso di un feto con Realistic Vue™



Cuore fetale in proiezione apicale 4 camere con ClearVision™



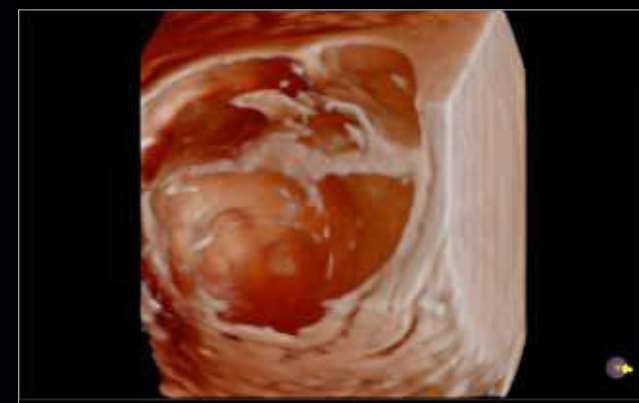
Feto di 10 settimane



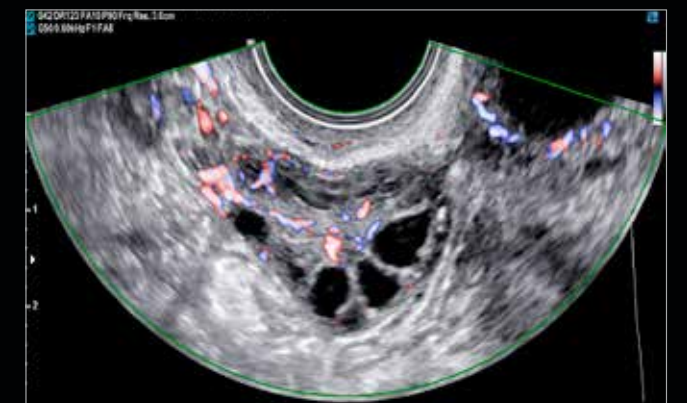
MidArteria cerebrale media con S-Flow™



Cordone ombelicale con S-Flow™



Cisti ovarica con Realistic Vue™



Cisti ovariche con with S-Flow™



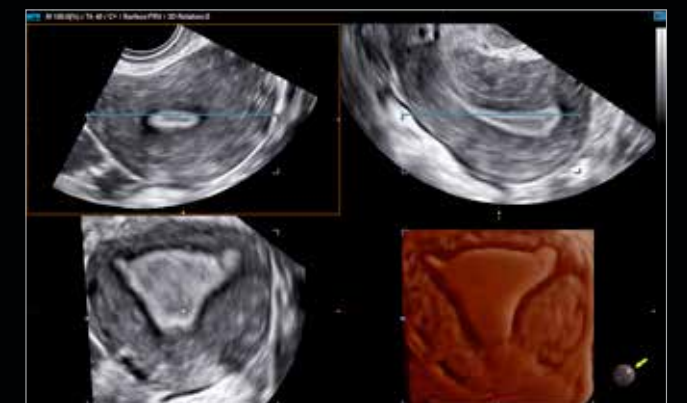
Addome fetale con ClearVision™



Pielectasia semplice con ClearVision™



Arteria ombelicale con PW



Utero con Realistic Vue™

PRESTAZIONI SENZA STRESS

In un ambiente clinico frenetico i medici fanno del loro meglio per ridurre al minimo lo stress. Grazie a funzionalità come il touchscreen e il Digital TGC, WS80A Elite consente ai medici di concentrarsi sull'acquisizione delle immagini e di eliminare lo stress, facilitando l'utilizzo del sistema stesso. Gli utenti possono così prestare la massima attenzione alle immagini ecografiche e alla diagnostica e lavorare in un ambiente tranquillo e produttivo.

1 Supporti per i cavi della sonda

L'utente può sistemare i cavi della sonda sui due appositi supporti ai lati del sistema.



2 Scalda-gel

Regolabile su due livelli, consente di mantenere il gel 2 alla corretta temperatura (tra 30°C e 39°C).



3 Supporto supplementare per sonda EV

Il sistema è dotato di un supporto supplementare per la sonda endovaginale (EV) per evitare di farla cadere qualora non dovesse entrare perfettamente nei supporti standard.



4 Monitor LED da 23"

Il monitor a tecnologia LED da 23" migliora la visione e offre immagini a colori di ottima qualità e una risoluzione elevata rispetto ai monitor di tipo tradizionale.



5 Touchscreen da 10,1"

Il touchscreen a tecnologia LED da 10,1" è molto sensibile e facilita l'inserimento dei dati, riducendo al minimo lo stress dell'utente.



6 Pannello di controllo regolabile

L'utente può regolare il sistema verso l'alto e verso il basso, in modo pratico, in base all'altezza preferita e senza sforzi.



OTTIMI TRASDUTTORI PER OTTIME IMMAGINI

Al WS80A Elite sono associati il trasduttore S-Vue e una sonda vaginale ad angolo ampio, ottimizzati per questo tipo di imaging

Curved Array



CA1-7A

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



CA2-8A

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



CF4-9

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



C2-6

- Applicazione: addominale, ostetricia, ginecologia
- Campo di visione: 58,12°



SC1-6

- Applicazione: addominale, ostetricia, ginecologia
- Campo di visione: 60,61°

Linear Array



LA3-16A

- Applicazione: piccoli organi, vascolare, muscolo-scheletrico
- Campo di visione: 40 mm



L5-13

- Applicazione: piccoli organi, vascolare, muscolo-scheletrico
- Campo di visione: 40 mm



L3-12A

- Applicazione: piccoli organi, vascolare, muscolo-scheletrico
- Campo di visione: 50 mm

Volumetrici



CV1-8A

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



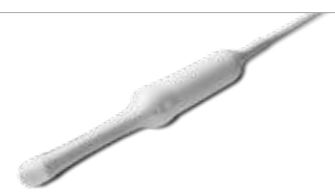
LV3-14A

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



V4-8

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



V5-9

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

Endocavitari



VR5-9

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



E3-12A

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

Phased Array



PE2-4

- Applicazione: addominale, cardiaco, TCD
- Campo di visione: 90°