

Samsung Medison, un'azienda di Samsung Electronics, è un'azienda medica globale fondata nel 1985. Con l'obiettivo di portare salute e benessere nella vita delle persone, l'azienda produce sistemi di diagnostica a ultrasuoni trasversali a diversi campi della medicina in tutto il mondo. Dopo l'introduzione sul mercato della tecnologia Live 3D nel 2001, Samsung Medison è entrata a far parte di Samsung Electronics nel 2011 e da allora continua a integrare tecnologie informatiche, di elaborazione delle immagini, di semiconduttori e comunicazione nei dispositivi a ultrasuoni per garantire diagnosi efficienti e affidabili.

CT-WS80A with Elite V4.0-OB-FT-170324-EN

- * Elite è un pacchetto di tecnologie per sistemi aggiornati.
- * S-View non è il nome di una funzione, ma il nome dell'avanzata tecnologia di trasduttori Samsung.
- * Crystal Clear Cycle non è il nome di una funzione, ma è la terminologia marketing di Samsung.
- * In Canada e negli Stati Uniti non si usa il valore di strain per ElastoScan.
- * La disponibilità di alcuni prodotti, caratteristiche, opzioni e trasduttori citati nel presente catalogo può variare da paese a paese ed è soggetta ai requisiti normativi in continua evoluzione.
- * Il prodotto, le caratteristiche, le opzioni e i trasduttori non sono disponibili in tutti i paesi. Per ragioni normative, non è possibile garantirne la disponibilità futura. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante locale.

SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2017 Samsung Medison. Tutti i diritti riservati.
Samsung Medison si riserva il diritto di modificare il design, il packaging, le specifiche e le caratteristiche di cui al presente documento, senza preavviso né obbligo di avviso.

Visione di una nuova dimensione

Sistema a ultrasuoni WS80A with Elite V4.0



Immagine per gentile concessione del Prof. Rizzo

Leggi il codice o visita il sito
www.samsungmedicalsolution.com
per ulteriori informazioni



SAMSUNG



Sviluppare soluzioni diagnostiche per la salute delle donne

Crystal Clear Cycle™, una soluzione integrata per i problemi di salute delle donne, rappresenta l'impegno di Samsung per garantire assistenza in tutte le fasi della loro vita. Crystal Clear Cycle™ suddivide gli eventi più significativi della vita di una donna in sei fasi e fornisce soluzioni diagnostiche efficaci per ciascuna di esse.

WS80A with Elite è il sistema di fascia Premium che copre tutte le sei fasi con soluzioni diagnostiche efficaci. Dotato di funzionalità di imaging di alta qualità e caratteristiche innovative, aiuta gli operatori sanitari a prendere decisioni più rapide e accurate rispetto ai problemi di salute delle donne.



CRYSTAL CLEAR CYCLE™

L'impegno di Samsung nell'assistere le donne in ogni fase della loro vita



Leggi il codice o visita il sito
www.samsungmedicalsolution.com/crystalclearcycle/en/index.html
per ulteriori informazioni



Pianificazione familiare

Un semplice screening per il rischio di infertilità

Controllate e gestite il rischio di infertilità utilizzando 5D Follicle™ e CEUS+ in modalità 3D/4D.

5D Follicle™
(Misurazione dei follicoli)

✳ Extra opzionale

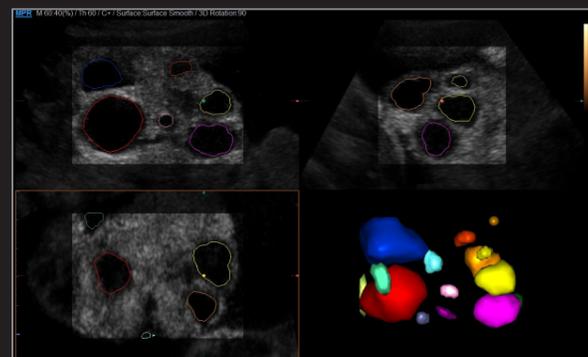
5D Follicle™ identifica e misura i follicoli ovarici per fare una rapida valutazione delle dimensioni e delle condizioni durante gli esami ginecologici.

CEUS+ in modalità 3D/4D*

✳ Extra opzionale

CEUS+ può essere utilizzato in modalità 3D/4D per un'analisi efficace della pervietà delle tube di Falloppio e della morfologia dell'utero e dell'endometrio.

* "CEUS+ in modalità 3D/4D" non è il nome della funzione. "CEUS+" è il nome della funzione.
"CEUS+" non è disponibile in tutti i paesi.



5D Follicle™ ✳



CEUS+ in modalità 3D/4D



Periodo di gestazione in salute
Biometria

Misurazioni intuitive della biometria fetale

Monitorare la salute fetale in modo più efficiente ed efficace. Le funzioni semi-automatiche 5D Limb Vol.™, 5D CNS+™ e Biometry Assist™ consentono di misurare la crescita del feto in modo molto più rapido e accurato.

5D Limb Vol.™
(Stima del peso fetale)

✳ Extra opzionale

5D Limb Vol.™ è uno strumento semi-automatico per misurare in modo rapido e accurato i volumi di braccia e cosce da 3 semplici punti di riferimento su un unico set di dati volumetrici. Tali misurazioni possono poi essere utilizzate per calcolare una stima accurata del peso fetale nonché per fornire ulteriori informazioni sullo stato nutrizionale del feto.

5D CNS+™
(Misurazione del cervello fetale)

✳ Extra opzionale

5D CNS+™ utilizza la navigazione intelligente per fornire 6 misurazioni da 3 viste trasversali del cervello fetale per migliorare la riproducibilità della misurazione e ottimizzare il flusso di lavoro. Include le viste assiale, sagittale e coronale con 9 piani secondo le linee guida internazionali per la valutazione del cervello fetale come stabilito dall'ISUOG.

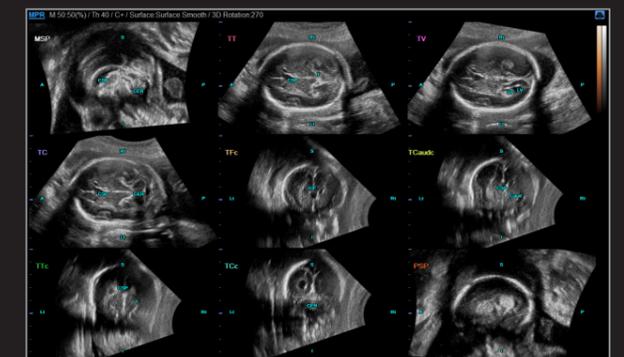
Biometry Assist™
(Stima della biometria fetale)

✳ Extra opzionale

Gli operatori non devono più dedicare tempo ed energie nella misurazione della biometria fetale di routine come HC, BPD, AC e FL. Una tecnologia semi-automatica per la misurazione biometrica, Biometry Assist™, consente agli operatori di misurare la crescita del feto in modo più rapido e con maggiore accuratezza mantenendo coerenza tra gli esami.



5D Limb Vol.™ ✳



5D CNS+™ ✳

* Queste immagini cliniche sono state acquisite utilizzando il sistema a ultrasuoni WS80A V3.00.



Periodo di gestazione in salute
Visualizzazione

Valutazione fetale innovativa

Scoprite la nuova tecnologia di imaging volumetrico dettagliato di Samsung. WS80A with Elite offre immagini 3D/4D realistiche che consentono di visualizzare maggiori dettagli anatomici. Include anche Crystal Vue Flow™, che fornisce informazioni morfologiche e flusso emodinamico per contribuire a una maggiore comprensione del feto.



Periodo di gestazione in salute
Diagnosi

Maggiore sicurezza diagnostica

Con i suoi strumenti diagnostici avanzati, il WS80A with Elite integra le vostre conoscenze e la vostra esperienza per aiutarvi a prendere decisioni chiare e sicure.

5D NT™ (Misurazione della translucenza nucale) * Extra opzionale

Grazie alla tecnologia 5D NT™ di Samsung, è possibile ridurre la dipendenza dall'operatore nella misurazione della translucenza nucale (NT) del feto nel primo trimestre di gravidanza. 5D NT™ consente all'operatore di ottenere automaticamente il piano medio-sagittale reale ruotando ed eseguendo lo zoom automatico dell'immagine. Questa avanzata tecnologia è particolarmente utile nei casi in cui la misurazione risulta difficoltosa a causa della posizione del feto.

5D Heart Color™ (Esame del cuore fetale) * Extra opzionale

5D Heart Color™ consente la valutazione delle strutture cardiache fetali per individuare potenziali problemi a livello di flusso sanguigno, una componente importante dell'esame cardiaco fetale. Utilizzando set di dati volumetrici STIC, la sonografia color Doppler viene dimostrata in 9 viste ecocardiografiche fetali standard in un'unica visualizzazione.

Realistic Vue™ * Extra opzionale

Realistic Vue™ consente una visualizzazione 3D in alta risoluzione dei dettagli anatomici con una percezione della profondità estremamente realistica. La direzione della sorgente luminosa può essere selezionata dall'operatore e crea ombre strettamente graduate per una migliore definizione delle strutture anatomiche.

Crystal Vue™ * Extra opzionale

Crystal Vue™ è un'avanzata tecnologia di rendering volumetrico che migliora la visualizzazione di entrambe le strutture interne ed esterne in un'unica immagine sottoposta a rendering mediante una combinazione di intensità, gradiente e posizione. L'immagine prodotta è in grado di migliorare la visualizzazione e aumentare l'affidabilità diagnostica.

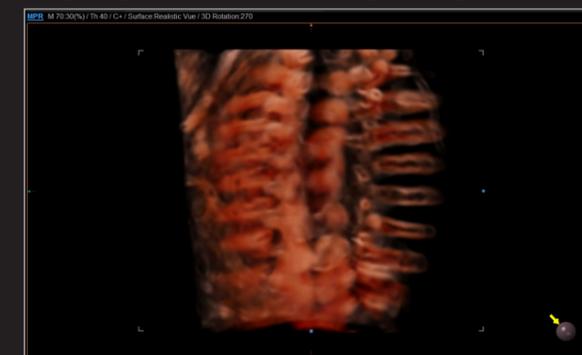
Crystal Vue Flow™ * Extra opzionale

Crystal Vue Flow™ è un'avanzata tecnologia di rendering volumetrico che fornisce una maggiore percezione della profondità delle strutture vascolari e mostra i vasi in una gamma di piani di imaging diversi. Basata sulla tecnologia Crystal Vue™, la tecnologia di rendering volumetrico di Samsung per la visualizzazione delle strutture interne ed esterne Crystal Vue Flow™ aggiunge una migliore precisione spaziale del flusso emodinamico alle informazioni morfologiche e fornisce una maggiore comprensione dell'anatomia relazionale e dei vasi vicini.

Immagine per gentile concessione dell'Imperial College London, Regno Unito



Immagine per gentile concessione dell'Imperial College London, Regno Unito



Crystal Vue™
* Queste immagini cliniche sono state acquisite utilizzando il sistema a ultrasuoni WS80A V3.00.

Immagine per gentile concessione dell'Imperial College London, Regno Unito



Crystal Vue™



5D NT™ *



5D Heart Color™ *



Ginecologia
e salute
del seno

Soluzioni intelligenti per la salute delle donne

Anche in situazioni complesse, le soluzioni intelligenti di Samsung, come S-Detect™ e IOTA-ADNEX™, aiutano a prendere decisioni più chiare e semplici sulla gestione della paziente.

S-Detect™ (S-Detect™ for breast)

✳ Extra opzionale

È sufficiente selezionare una lesione sospetta perché S-Detect™ disegni i contorni della lesione, ne suggerisca le caratteristiche e generi le dimensioni della lesione. S-Detect™ utilizza i punteggi BI-RADS® (Breast Imaging-Reporting and Data System) per il reporting standardizzato e la classificazione delle lesioni.

IOTA-ADNEX™ (Classificazione dei tumori ovarici)

✳ Extra opzionale

Samsung ha adottato il modello ADNEX* per classificare i tumori ovarici come proposto dal gruppo IOTA** e lo ha denominato IOTA-ADNEX™. Ora tutte le procedure ecografiche, dalla scansione iniziale al report finale, possono essere eseguite utilizzando lo stesso sistema. È persino in grado di compilare automaticamente 2 predittori ecografici*** non appena vengono misurati, e genera un report che ordina i risultati secondo la classificazione a 5 livelli del modello ADNEX per i tumori ovarici aiutando gli operatori a prendere decisioni appropriate per la gestione delle condizioni della paziente.

* Valutazione di diverse neoplasie negli annessi

** Analisi internazionale dei tumori ovarici

*** 2 predittori ecografici:

- 1) Diametro massimo della lesione (mm)
- 2) Diametro massimo della parte solida di maggiore dimensione (mm)



Modello di rischio ADNEX su PC



Modello di rischio ADNEX sul sistema a ultrasuoni Samsung



Report dei risultati intuitivo sul sistema a ultrasuoni Samsung



Nascita sana

Informazioni altamente dettagliate

E-Cervix™ fornisce informazioni altamente dettagliate che possono essere utili per garantire parti sani. Inoltre l'ampia gamma di trasduttori neonatali/pediatrici consente un'eccellente risoluzione dei dettagli e una scansione più efficiente di neonati e bambini.

E-Cervix™ (ElastoScan™ per la cervice)

✳ Extra opzionale

E-Cervix™ è uno strumento per misurare la rigidità dell'area della cervice. Utilizza un'immagine elastografica per fornire ulteriori informazioni diagnostiche che possono essere utili per prevedere nascite pretermine e un'efficace induzione del travaglio. Questo strumento può aumentare la riproducibilità e ridurre la variabilità inter-osservatore utilizzando la somma di diverse immagini elastografiche acquisite in pochi secondi. Grazie a numerosi parametri affidabili, E-Cervix™ aiuta a prendere decisioni più informate sulla gestione della paziente.

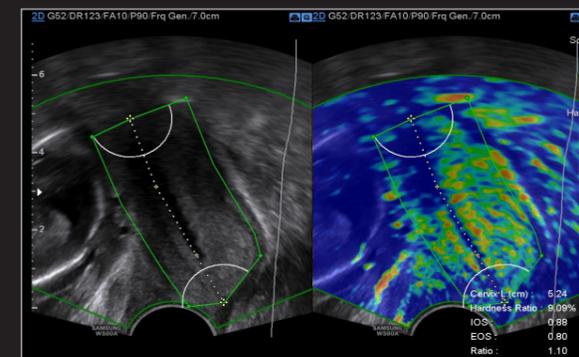
Sonde neonatali/pediatrici

✳ Extra opzionale

Sonde altamente avanzate consentono un'eccellente risoluzione dei dettagli e una scansione più efficiente.



Sistema a ultrasuoni WS80A with Elite Samsung



E-Cervix™

* Queste immagini cliniche sono state acquisite utilizzando il sistema a ultrasuoni WS80A V3.00.



S-Detect™ ✳

Tecnologie di imaging avanzate per una qualità delle immagini ottimale

L'eccellente qualità delle immagini di WS80A with Elite non è altro che il risultato dei successi delle tecnologie di Samsung. Le avanzate tecnologie di imaging Samsung garantiscono risultati affidabili per la formulazione di diagnosi in pazienti difficili.

ClearVision

Il filtro per la riduzione del rumore migliora la risoluzione dei contorni creando immagini 2D più definite per prestazioni diagnostiche ottimali. L'integrazione della tecnologia specializzata Samsung comporta un netto miglioramento della qualità delle immagini. Inoltre ClearVision garantisce un'ottimizzazione specifica per ogni applicazione clinica e un'avanzata risoluzione temporale in modalità live scan.

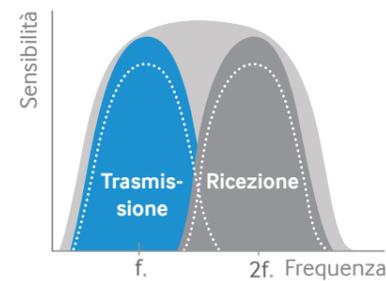
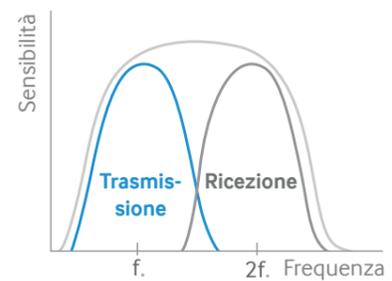
S-Harmonic™

Questa nuova tecnologia armonica migliora la chiarezza delle immagini sia nel campo vicino sia in quello lontano. Riducendo il rumore del segnale, S-Harmonic™ fornisce immagini ecografiche più uniformi. Combinata ai trasduttori S-Vue™, il software S-Harmonic™ porta la qualità delle immagini di WS80A with Elite a un livello superiore.

Trasduttori S-Vue™

※ Extra opzionale

WS80A with Elite integra la tecnologia a singolo cristallo. Grazie a un design di cristallo innovativo, i trasduttori S-Vue™ forniscono proprietà piezoelettriche più efficienti che determinano maggiori ampiezze di banda per una migliore penetrazione e una maggiore risoluzione della qualità persino su pazienti difficili.



*Rispetto ai trasduttori Samsung tradizionali

Trasduttore endocavitario ad ampio angolo

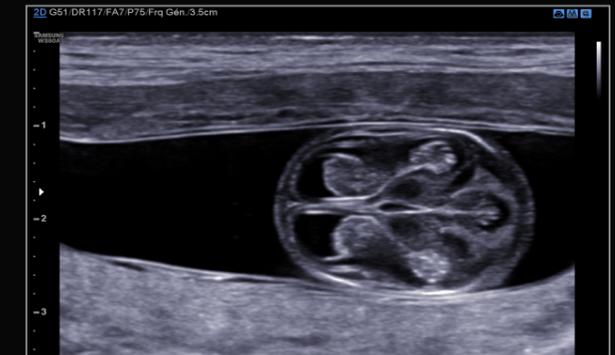
※ Extra opzionale

Il nuovo trasduttore endocavitario ad ampio angolo (E3-12A) offre un campo visivo fino a 210° per una migliore visualizzazione dell'anatomia pelvica. Spesso è possibile ottenere una visione completa dell'intera cervice e dell'utero nell'anatomia normale nonché visualizzare la simmetria sinistra-destra nel piano trasversale.

Galleria immagini



Cuore fetale nella vista 4 camere *



Cervello fetale in ClearVision™ *



Addome fetale in ClearVision™ *



Arteria ombelicale PW *



Utero nella vista ad ampio angolo *



Cordone ombelicale in S-Flow™ *

* Queste immagini cliniche sono state acquisite utilizzando il sistema a ultrasuoni WS80A V3.00.

Progettato per la vostra praticità

Con aspetti di progettazione che consentono ai medici di concentrarsi sull'imaging grazie a caratteristiche quali il grande monitor LED e TGC digitale, WS80A with Elite riduce lo stress legato all'utilizzo del sistema. Fornisce un ambiente confortevole nonché un'interfaccia utente facile da utilizzare.

1 Monitor LED da 23"

WS80A with Elite è dotato di un display LED full HD da 23" che fornisce un'eccellente risoluzione dei contrasti, chiarezza delle immagini e colori vivaci, indipendentemente dalle condizioni di illuminazione.



2 Touchscreen da 10,1"

L'elevata sensibilità del touchscreen da 10,1" di Samsung, consente un'efficiente interazione durante l'esame.



3 Scalda gel incluso

Uno scaldagel regolabile su due livelli consente di mantenere il gel ecografico a una temperatura confortevole.



4 Supporti per i cavi dei trasduttori

Gli operatori possono disporre i cavi dei trasduttori utilizzando i 2 supporti presenti su entrambi i lati del sistema.



5 Pannello di controllo regolabile

Il meccanismo sali-scendi consente di regolare il sistema all'altezza preferita senza alcuno sforzo.



6 Supporti per trasduttori EC

Il sistema WS80A with Elite è dotato di supporti per trasduttori endocavitari che garantiscono praticità durante le visite ginecologiche e discrezione quando non sono in uso.



※ Extra opzionale

Gamma completa di trasduttori

Trasduttori S-Vue™

Trasduttori a matrice curva



CA2-9A

- Applicazione: addominale, ostetrica, ginecologica



CA3-10A

- Applicazione: addominale, ostetrica, ginecologica, pediatrica



CA1-7A

- Applicazione: addominale, ostetrica, ginecologica, muscoloscheletrica

Trasduttore volumetrico



CV1-8A

- Applicazione: addominale, ostetrica, ginecologica

Trasduttore phased array



PA1-5A

- Applicazione: addominale, cardiaca, vascolare

Trasduttori a matrice curva



CA2-8A

- Applicazione: addominale, ostetrica, ginecologica



CF4-9

- Applicazione: pediatrica, vascolare



C2-6

- Applicazione: addominale, ostetrica, ginecologica



SC1-6

- Applicazione: addominale, ostetrica, ginecologica

Trasduttori volumetrici



LV3-14A

- Applicazione: piccoli organi, muscoloscheletrica, vascolare



V4-8

- Applicazione: addominale, ostetrica, ginecologica



V5-9

- Applicazione: ostetrica, ginecologica, urologica



EV3-10B

- Applicazione: ostetrica, ginecologica, urologica

Trasduttori a matrice lineare



LA2-9A

- Applicazione: piccoli organi, vascolare, addominale, muscoloscheletrica



LA4-18B

- Applicazione: piccoli organi, vascolare, muscoloscheletrica



LA3-16A

- Applicazione: piccoli organi, vascolare, muscoloscheletrica



L5-13

- Applicazione: piccoli organi, vascolare, muscoloscheletrica



LM4-15B

- Applicazione: piccoli organi



L3-12A

- Applicazione: piccoli organi, vascolare, ostetrica, muscoloscheletrica, addominale

Trasduttori endocavitari



EA2-11B

- Applicazione: ostetrica, ginecologica, urologica



VR5-9

- Applicazione: ostetrica, ginecologica, urologica



E3-12A

- Applicazione: ostetrica, ginecologica, urologica

Trasduttori phased array



PM1-6A

- Applicazione: addominale, cardiaca, TCD



PE2-4

- Applicazione: addominale, cardiaca, TCD



PA3-8B

- Applicazione: addominale, pediatrica, cardiaca



PA4-12B

- Applicazione: cardiaca, pediatrica