

Informazioni su Samsung Medison CO., LTD.

Samsung Medison, un'affiliata di Samsung Electronics, è una società fondata nel 1985 che opera a livello globale nel settore medicale. Con l'obiettivo di assicurare salute e benessere alle persone, l'azienda produce in tutto il mondo sistemi diagnostici a ultrasuoni per tutta una serie di applicazioni mediche. Nel 2001 Samsung Medison ha commercializzato la tecnologia Live 3D e, da quando è entrata a far parte di Samsung Electronics nel 2011, sta integrando IT, elaborazione delle immagini, semiconduttori e tecnologie di comunicazione nei dispositivi a ultrasuoni, per diagnosi sempre più efficienti e sicure.

- * Prodotto, caratteristiche, opzioni e trasduttori non sono disponibili in commercio in tutti i paesi.
- * Per questioni legislative, la loro disponibilità futura non può essere garantita. Per maggiori dettagli, contatta la tua rete di vendite locale.
- * Questo prodotto è un dispositivo medico, ti preghiamo di leggere il manuale di istruzioni con attenzione prima dell'utilizzo.
- * S-Vue Transducer™ è il nome della tecnologia di trasduttori avanzata di Samsung.
- * Tutte le immagini cliniche di questo catalogo sono acquisite dal sistema a ultrasuoni HERA W10.



Per saperne di più, scansiona
il codice o visita il sito
www.samsunghealthcare.com

SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2019 Samsung Medison All Rights Reserved.

Samsung Medison si riserva il diritto di modificare il design, l'imballaggio,
le specifiche e le caratteristiche qui mostrati senza obbligo di preavviso.

Ricerca dell'eccellenza

HERA W9



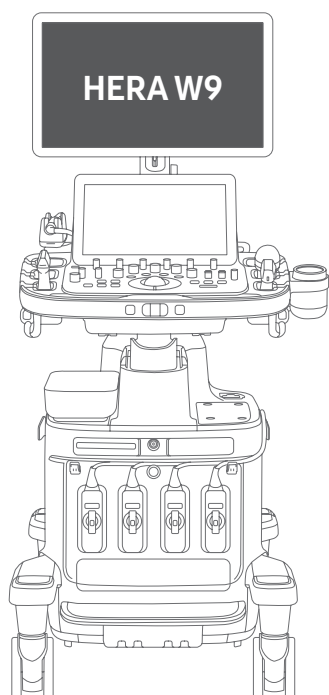
SAMSUNG

RICERCA DELL'ECCELLENZA

HERA, acronimo per Hyper-aperture and Enhanced Reconstruction Architecture, è la nuova piattaforma a ultrasuoni unica di Samsung che offre immagini sorprendenti ed ergonomia all'avanguardia con un design semplice ma geniale per la massima soddisfazione e comfort delle prestazioni mediche.

Scopri i nuovi ultrasuoni di qualità superiore, sviluppati per rispondere con fiducia ed efficienza sempre maggiori alle esigenze di salute delle donne. Il nuovo sistema a ultrasuoni HERA W9 associa una tecnologia di imaging superiore a un design ergonomico che ottimizza il flusso di lavoro. Dotato dell'innovativa Crystal Architecture™ e delle tecnologie più avanzate di elaborazione delle immagini, HERA W9 genera immagini realistiche e ad alta risoluzione, di eccezionale accuratezza.





TECNOLOGIE DI IMMAGINI RIDEFINITE SVILUPPATE DA Crystal Architecture™

Crystal Architecture™ è un'architettura di imaging che combina CrystalBeam™ e CrystalLive™, basata inoltre su S-Vue Transducer™, che consente di produrre immagini nitide e uniformi.

CrystalBeam™ è una nuova tecnologia di beamforming con il vantaggio di fornire alle immagini una risoluzione di alta qualità e maggiore uniformità.

CrystalLive™ è il sofisticato motore di imaging a ultrasuoni di Samsung con un'avanzata elaborazione delle immagini 2D, dei rendering 3D e del segnale colore, per una resa delle immagini straordinaria e un flusso di lavoro efficiente in casi complessi.



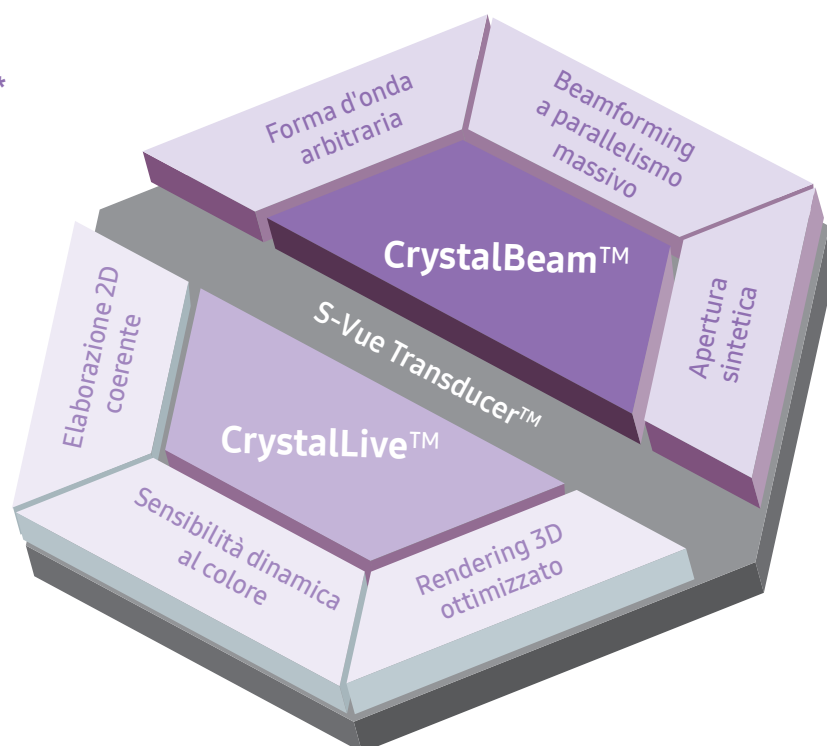
X10 Velocità Trasferimento Dati *
per elevato frame rate



X11 Potenza di Elaborazione *
per immagini di alta qualità



X2 Memoria GPU *
per rendering veloce



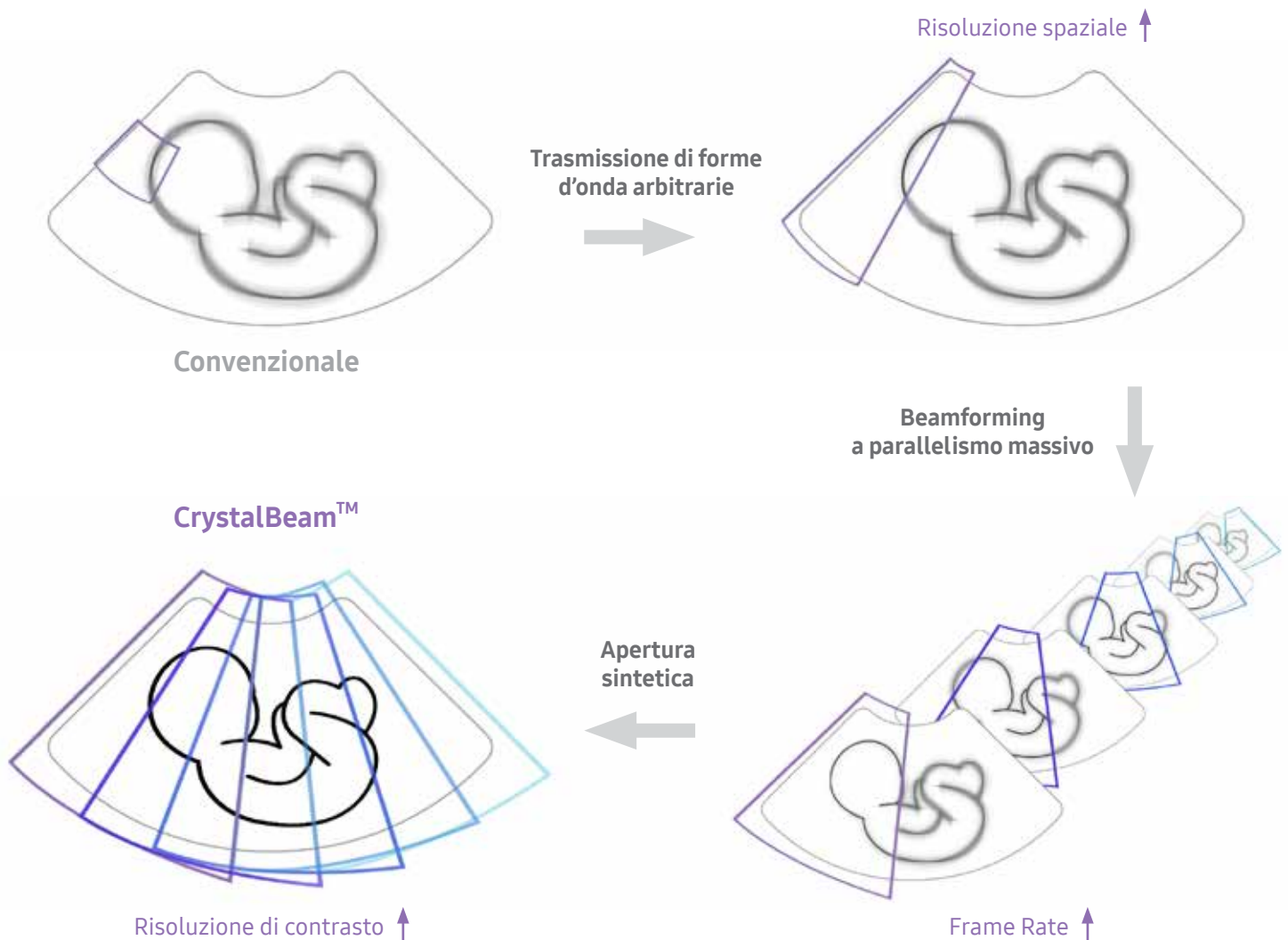
Crystal Architecture™

* Rispetto a Samsung WS80A

UN NUOVO BEAMFORMING PER LA CREAZIONE DI IMMAGINI DETTAGLIATE

CrystalBeam™ sfrutta le tecnologie di trasmissione di forme d'onda arbitrarie, beamforming a parallelismo massivo e apertura sintetica per produrre una frequenza più elevata di frame e una superiore uniformità delle immagini.

La trasmissione di forme d'onda arbitrarie è una tecnologia a fasci altamente focalizzati che consente di ottenere immagini più coerenti. Il beamforming a parallelismo massivo e l'apertura sintetica permettono un'elaborazione più rapida ed esaustiva del fascio, basata sulla grande quantità di dati acquisiti con gli ultrasuoni



* Rispetto a Samsung WS80A

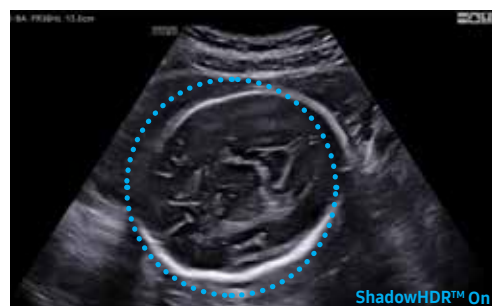
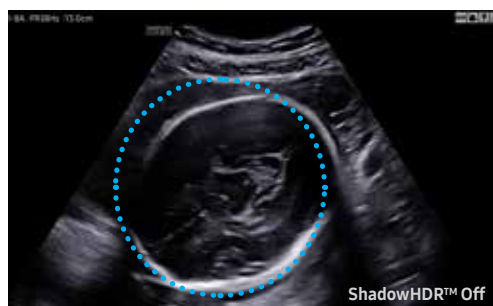
IMMAGINI 2D & SOFISTICATE ELABORATE DA CrystalLive™

CrystalLive™ aiuta a produrre diagnosi più sicure con immagini 2D essenziali e colori migliori. Alcuni dei principali vantaggi di questa tecnologia includono l'identificazione delle aree in ombra. La nuova elaborazione del segnale a colori con una maggiore sensibilità consente operazioni più accurate di rilevamento e visualizzazione delle strutture microvascolarizzate a flusso lento, del flusso ematico e dei piccoli vasi.

ShadowHDR™



ShadowHDR™ applica selettivamente gli ultrasuoni ad alta e bassa frequenza per identificare le zone in ombra ed è quindi particolarmente utile per le regioni più attenuate, come la testa o la colonna vertebrale del feto.



Cervello fetale senza e con ShadowHDR™

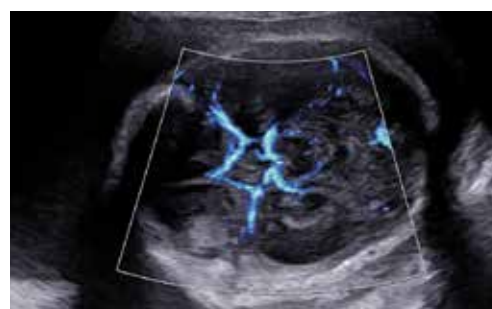
MV-Flow™



MV-Flow™ rileva microcircolazione e flussi ematici lenti per visualizzare l'intensità del flusso ematico a colori. È adatto all'osservazione della microcircolazione e dei volumi di flussi ematici lenti.



Addome fetale con MV-Flow™



BPD con MV-Flow™

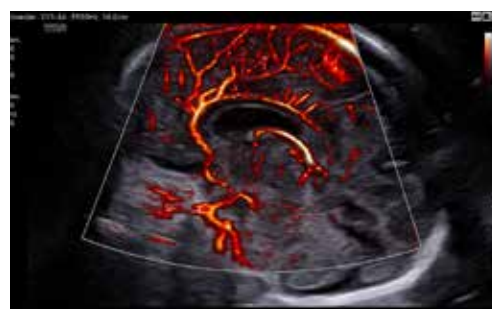
LumiFlow™



LumiFlow™ è una funzione che offre una visione tridimensionale del flusso ematico, permettendo di comprendere intuitivamente la struttura di quest'ultimo e dei vasi sanguigni più piccoli.



S-Flow™ con LumiFlow™ (aorta fetale)



MV-Flow™ con LumiFlow™ (Cervello del feto)

DESCRIZIONE REALISTICA DELLE PRESTAZIONI IN 3D/4D

CrystalLive™ in 3D/4D fornisce immagini più realistiche e ad alta risoluzione. Supera le convenzionali tecnologie di imaging 3D in termini di visualizzazione di piccoli dettagli e degli effetti luce. Inoltre, permette di osservare l'anatomia 3D con una percezione di profondità più realistica, e di visualizzare contemporaneamente strutture interne ed esterne.

RealisticVue™



RealisticVue™ mostra l'anatomia 3D ad alta risoluzione con dettagli eccezionali e percezione realistica della profondità. La direzione della sorgente luminosa selezionabile dall'utente crea ombre graduali complesse per strutture anatomiche maggiormente definite.

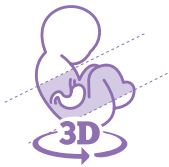


Viso del feto con RealisticVue™



Piede del feto con RealisticVue™

CrystalVue™



CrystalVue™ è una tecnologia di rendering avanzata che migliora la visualizzazione delle strutture interne ed esterne in una singola immagine renderizzata usando una combinazione di intensità, gradiente e posizione.

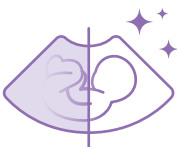


Colonna vertebrale del feto con CrystalVue™



Profilo del feto con CrystalVue™

HDVI™ 2.0



HDVI™ è una tecnologia di rendering di volume che migliora la visione di bordi e strutture più piccole nell'immagine volumetrica. La rappresentazione dei margini e la saturazione delle immagini permette di osservare ogni dettaglio del feto da tutte le angolazioni.



Viso del feto con HDVI™



Colonna vertebrale del feto con HDVI™

SISTEMA DIAGNOSTICO ARRICCHITO: L'ECCELLENZA ALL'OPERA

Le immagini create da Crystal Architecture™ migliorano le varie funzionalità diagnostiche del sistema a ultrasuoni Samsung. Le diverse tecnologie del sistema HERA W9 - che consentono di esaminare la crescita del feto e lo stato di salute delle donne in report dettagliati - contribuiranno a migliorare il flusso di lavoro e a incrementare la sicurezza delle diagnosi.



Valutazione della biometria fetale con BiometryAssist™

Tecnologia semiautomatica per la determinazione dei valori biometrici, BiometryAssist™ permette agli utenti di misurare con un solo clic i parametri di crescita del feto come ad esempio, BPD, HC, AC ed FL, mantenendo al contempo la coerenza degli esami.



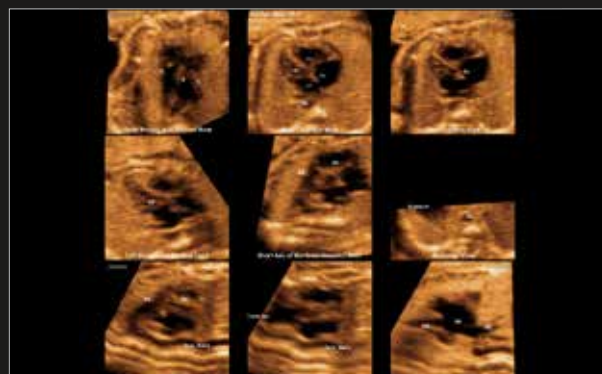
Utero con S-Harmonic™

S-Harmonic™ riduce il rumore del segnale, migliora il contrasto e fornisce immagini uniformi migliorando la nitidezza dell'immagine da vicino a lontano.



Misurazione del cervello fetale con 5D CNS+™

5D CNS+™ sfrutta la navigazione intelligente per fornire 6 misure da 3 visualizzazioni trasversali del cervello del feto, allo scopo di aumentare la riproducibilità delle misure e ottimizzare il flusso di lavoro.



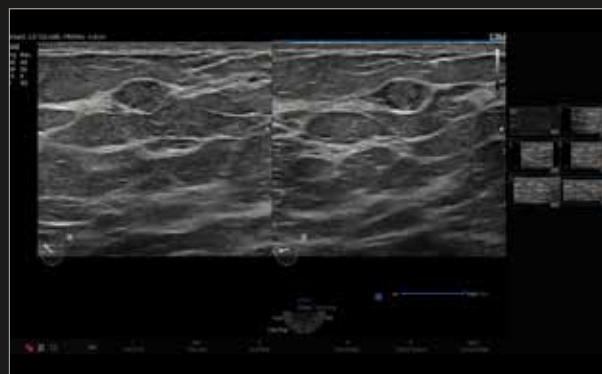
5D Heart™

La funzione fornisce 9 piani standard del cuore utilizzando, in modo semplice e preciso, i dati STIC fetali e importanti informazioni sullo sviluppo del cuore fetale, conformemente alle linee guida AIUM.



Valutazione del peso fetale con 5D Limb Vol.™

5D Limb Vol.™ è uno strumento semiautomatico che permette di misurare in maniera rapida e accurata i volumi di braccia o cosce a partire da 3 semplici punti d'origine, con un'unica serie di dati volumetrici. Queste misurazioni possono essere utilizzate per stimare accuratamente il peso fetale e fornire ulteriori informazioni sullo stato nutrizionale del feto.



Seno con WideScreen™

Rispetto a un normale schermo, WideScreen offre una visualizzazione laterale maggiore di circa il 23%, per un esame a ultrasuoni con una visuale immediatamente più ampia.

ERGONOMIA ALL'AVANGUARDIA PER LIVELLI OTTIMALI DI COMFORT E PRODUTTIVITÀ

HERA W9 è stato sviluppato per fornire un'esperienza diagnostica più confortevole, grazie al pannello di controllo a sollevamento elettrico e al touchscreen inclinabile. Il nostro obiettivo è quello di ottimizzare l'ambiente di lavoro dell'utente considerando la lunghezza del braccio e offrendo uno spazio sufficiente per le ginocchia.



Supporto dei trasduttori endocavitari



Gestione cavi



Luce d'atmosfera

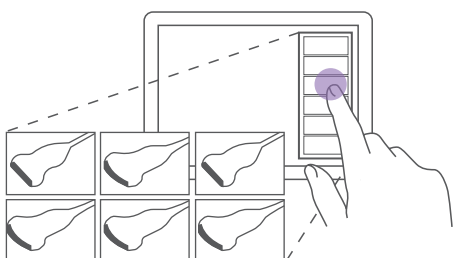
AVVIO RAPIDO CON MobileSleep

Il riavvio dalla modalità di sospensione permette di risparmiare circa il 63% di tempo, rispetto al regolare avvio. MobileSleep permette di entrare rapidamente in modalità di sospensione per agevolare la manovrabilità del sistema.

PERSONALIZZABILE IN BASE AL MODO DI LAVORARE

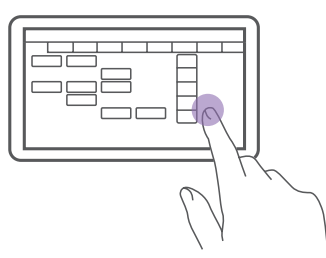
Riteniamo che un sistema davvero eccellente debba offrire condizioni di lavoro incentrate sul cliente. Gli utenti del sistema HERA W9 hanno la possibilità di adattare le impostazioni di diagnostica sulla base di un protocollo personalizzato.

In tal modo, è possibile ottenere un processo di analisi ottimizzato e flussi di lavoro più rapidi.



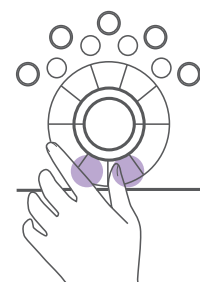
QuickPreset per un facile preset dei trasduttori

Con un solo tocco, l'utente può selezionare il trasduttore usato con maggior frequenza e le relative impostazioni. QuickPreset incrementa l'efficienza, semplificando notevolmente l'attività di scansione.



Personalizzazione dei comandi tattili in base alle preferenze

Un'interfaccia touchscreen personalizzabile che consente all'utente di spostare le funzioni più usate nella prima pagina, mantenendo la concentrazione sul paziente piuttosto che sul sistema.



Pulsante contestuale per un accesso comodo

A seconda delle voci di ispezione ultrasonica scelte dall'utente, le funzioni diagnostiche richieste possono essere assegnate ai pulsanti del pannello di controllo allo scopo di ridurre la necessità di operare la scelta dal menu.



Modalità
sospensione

Circa
20sec.



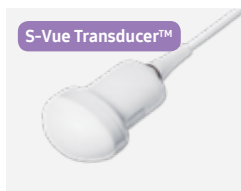
Riavvio

Circa
22sec.



SELEZIONE COMPLETA DI TRASDUTTORI

Trasduttori volumetrici

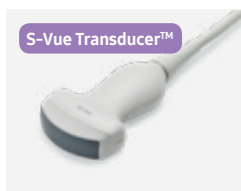


CV1-8A
Addome, ostetricia,
ginecologia



EV3-10B
Ostetricia, ginecologia

Trasduttori a matrice convessa



CA1-7A
Addome, ostetricia,
ginecologia, contrasto



CA3-10A
Addome, ostetricia,
ginecologia



CA2-9A
Addome, ostetricia,
ginecologia



CF4-9
Pediatico, vascolare

Trasduttori a matrice lineare



L3-12A
Piccole parti, vascolare,
muscolo-scheletrico



LA2-9A
Piccole parti, vascolare,
muscolo-scheletrico

Cure dalla massima sicurezza

La cybersecurity in ambito sanitario targata Samsung

Per la tranquillità di ospedali e pazienti

Per soddisfare le crescenti esigenze di sicurezza informatica, Samsung offre una soluzione per aiutare i clienti offrendo gli strumenti per proteggersi contro le minacce informatiche che possono compromettere i dati sensibili dei pazienti e in ultimo danneggiare la qualità dell'assistenza. L'obiettivo della soluzione di cybersecurity a marchio Samsung è quello di onorare la triade CIA (Confidentiality, Integrity, Availability ovvero riservatezza, integrità e disponibilità) impiegando un approccio globale per garantire una protezione impeccabile basata sui seguenti pilastri: prevenzione delle intrusioni, controllo degli accessi e protezione dei dati.

Trasduttori endocavitari



EA2-11B
Ostetricia, ginecologia



VR5-9
Ostetricia, ginecologia



E3-12A
Ostetricia, ginecologia

Trasduttori a matrice fasata



PA4-12B
Cardiaco, pediatrico



PM1-6A
Cardiaco, TCD, addome



PA3-8B
Cardiaco, pediatrico, addome



Prevenzione delle intrusioni

Strumenti per la protezione dalle minacce informatiche poste da attacchi esterni

- Strumenti di protezione (antivirus e firewall)
- Sistema operativo protetto



Controllo degli accessi

Sorveglianza rafforzata per tenere traccia degli accessi alle informazioni dei pazienti

- Gestione degli account
- Audit trail migliorato



Protezione dei dati

Funzioni di crittografia per salvaguardare i dati, siano essi fermi o in transito

- Crittografia dei dati
- Sicurezza della trasmissione