



HERA W10 Elite

Visionary change



Informazioni
sul prodotto

Cambiamenti che ispirano e guardano lontano

Samsung HERA W10 Elite, il modello avanzato della piattaforma HERA, mira a diventare un punto di riferimento che guarda al futuro nel campo delle applicazioni per ostetricia e ginecologia. Immagini nitide, funzioni di precisione automatizzate in modo intelligente, rapidità di funzionamento ed ergonomia che tengono conto dell'ambiente medico, garantiscono agli operatori sanitari la sicurezza diagnostica.

Il sistema è dotato di potenti funzioni AI per esentare gli operatori sanitari da compiti ripetitivi; in particolare, con la funzione ViewAssist™ si semplifica il flusso di lavoro misurando e annotando in modo automatico numerose viste con un semplice clic.

La funzione MV-Flow™ 3D, inoltre, può aiutare a rilevare anche strutture minuscole con sensibilità e risoluzione migliorate, permettendo così di formulare decisioni cliniche migliori. A fare da sfondo a questa serie di innumerevoli vantaggi è un monitor OLED da 27 pollici. Il modello HERA W10 è il simbolo del nostro impegno a sostegno della salute delle donne lungo l'intero arco della loro vita, portando avanti costantemente la ricerca nel campo della diagnosi ecografica.



Caratteristiche AI migliorate



MV-Flow™ avanzato



Ampio display OLED



Trasduttore volumetrico a banda larga



Visita il sito web

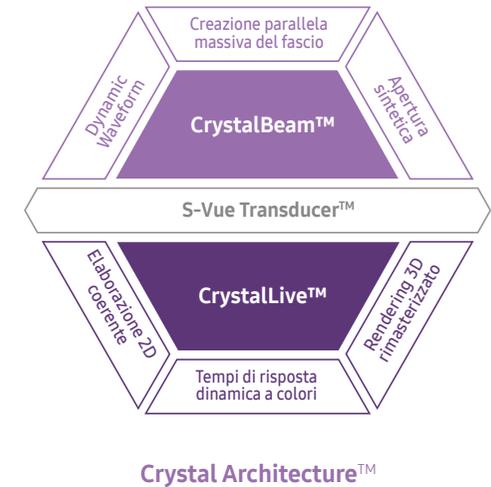
HERA,

acronimo per "Hyper-aperture and Enhanced Reconstruction Architecture", è la nuova piattaforma ecografica premium di Samsung per immagini dalla qualità straordinaria. Con design semplice ma sofisticato, HERA offre un'ergonomia all'avanguardia per soddisfare al meglio le esigenze in campo medico.



Tecnologie di imaging ridefinite basate su Crystal Architecture™

Crystal Architecture™ è un'architettura di imaging che combina CrystalBeam™ e CrystalLive™, basata su S-Vue Transducer™, in grado di fornire immagini cristalline. CrystalBeam™ è una nuova tecnologia di beamforming che restituisce immagini più uniformi abbinata a una risoluzione di alta qualità. CrystalLive™ è l'innovativo motore di imaging a ultrasuoni di Samsung, caratterizzato da elaborazione migliorata di immagini 2D, rendering 3D e segnale colore, in grado di offrire straordinarie prestazioni di imaging e un flusso di lavoro efficiente durante la gestione di casi complessi.



Frequenza fotogrammi elevata
Rapido trasferimento dati * X10



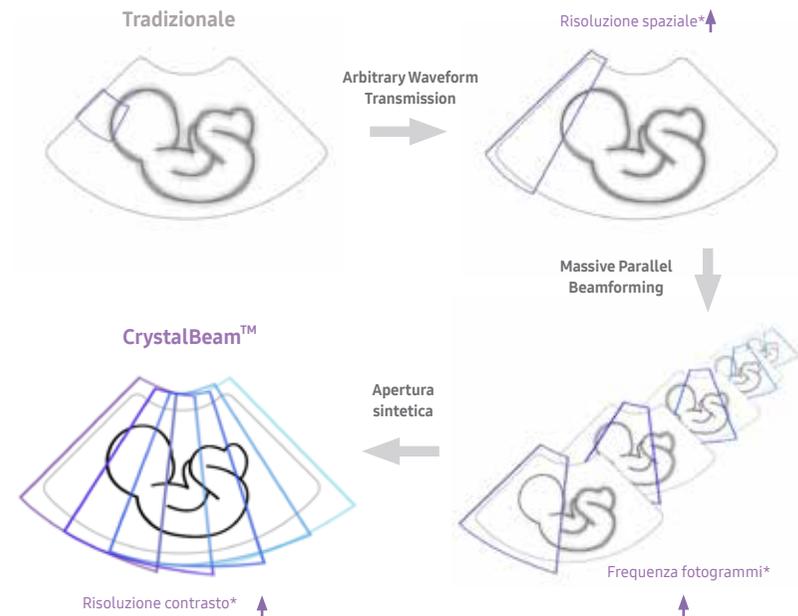
Immagini di alta qualità
Potenza di elaborazione * X11



Rendering rapido
Memoria GPU* X3

Una nuova tecnologia di beamforming per immagini dettagliate

CrystalBeam™ sfrutta le tecnologie Arbitrary Waveform Transmission, Massive Parallel Beamforming e Synthetic Aperture per produrre una frequenza dei fotogrammi più rapida e migliorare l'uniformità delle immagini. L'Arbitrary Waveform Transmit è una tecnologia di trasmissione ad ampia concentrazione del raggio ecografico che permette di ottenere immagini più coerenti. Massive Parallel Beamforming e Synthetic Aperture permettono un'elaborazione del raggio più dettagliata e rapida, sulla base di un'ampia quantità di dati ecografici acquisiti.



*Rispetto al modello Samsung WS80A

Sistema diagnostico arricchito, eccellenza d'uso grazie alla AI

Gli strumenti e le tecnologie avanzate di HERA W10 Elite integrano la più recente intelligenza artificiale. Le diverse tecnologie utilizzate per esaminare la crescita del feto e la salute della donna insieme a referti dettagliati aiutano a rafforzare la fiducia e migliorare la diagnosi.

Uno strumento automatico di reporting per le diagnosi cardiache fetali

Basato sulla tecnologia Deep Learning, **HeartAssist™** permette la classificazione automatica dell'immagine ecografica nelle viste di misurazione necessarie per la diagnosi cardiaca fetale e offre i risultati delle misurazioni.



Libro bianco



Classificazione e annotazione automatica delle immagini

ViewAssist™, funzionalità basata sulla tecnologia Deep Learning, offre la classificazione automatica delle immagini ecografiche e l'annotazione delle strutture, in modo da aiutare gli operatori sanitari a rilevare le misurazioni in modo pratico.



Libro bianco

* ViewAssist™ copre completamente le linee guida mondiali dal 1° al 3° trimestre.



Misurazione del cervello fetale con un solo clic

5D CNS+™¹ sfrutta la navigazione intelligente per offrire 6 misurazioni da 3 viste trasversali del cervello fetale per migliorare la riproducibilità della misurazione e ottimizzare i flussi di lavoro.



Libro bianco

Misurazione automatica della biometria fetale

BiometryAssist™, funzionalità basata sulla tecnologia Deep Learning, è una tecnologia automatica per le misurazioni biometriche. Permette agli utenti di misurare i parametri della crescita fetale con un solo clic mantenendo la coerenza dell'esame.



Libro bianco



Esame del cuore fetale completo di emodinamica

5D Heart Color™¹ Questa funzione offre 9 piani cardiaci standard usando i dati STIC fetali e informazioni importanti relative allo sviluppo cardiaco fetale in modo facile e accurato, secondo le linee guida dell'AIUM. Offre inoltre Preset dedicati, Cursore predittivo, Allarme diagnostico e timepoint cardiaci Diastole/Sistole.

Una funzionalità per estrapolare linea mediana e spessore dell'endometrio



Uterine Contour™¹ aiuta a individuare le malformazioni uterine. Estrapola in modo automatico linea mediana e spessore dell'endometrio curvo e fornisce una vista coronale in 3D, appiattita alla linea mediana. Inoltre, la classificazione delle eventuali malformazioni uterine viene riferita secondo la selezione delle linee guida *ESHRE/ESGE o ASRM.



* ESHRE/ESGE: European Society of Human Reproduction and Embryology / European Society for Gynaecological Endoscopy
ASRM: American Society for Reproductive Medicine

Valutazione del rischio di infertilità basata su dati volumetrici

5D Follicle™¹ identifica e misura più follicoli ovarici in una sola scansione, per una valutazione rapida di dimensioni e stato dei follicoli durante la stimolazione ovarica controllata. Sfruttando dati volumetrici in 3D, aiuta ad acquisire misurazioni accurate e a ridurre le variazioni dovute all'utente.

Analisi di lesioni selezionate della mammella e creazione di un report ecografico



S-Detect™^{1,3} for Breast analizza lesioni selezionate nell'analisi ecografica della mammella e presenta i dati dell'analisi, applica il BI-RADS ATLAS* in modo da offrire un reporting standardizzato e aiuta così la diagnosi con un flusso di lavoro semplificato.



Libro bianco



* Breast Imaging-Reporting and Data System, Atlas
È un marchio registrato di ACR; tutti i diritti riservati ad ACR.

Stima del peso fetale per il controllo dell'accrescimento

5D Limb Vol.™¹ è uno strumento semi-automatico per misurare in modo rapido e accurato i volumi di braccio o coscia da 3 semplici punti di origine su un singolo dataset volumetrico. Queste misurazioni possono quindi essere usate per calcolare una stima accurata del peso del feto e fornire ulteriori informazioni sul suo stato nutrizionale.

Misurazione semi-automatica di MPI di RV e LV

MPI+™¹ è in grado di misurare in modo semi-automatico l'indice MPI di LV ed RV, con un'elevata riproducibilità. Dopo l'acquisizione dei dati Doppler di afflusso ed efflusso, l'MPI RV procede all'allineamento sfruttando i segnali sincronizzati di frequenza cardiaca e movimento valvolare.



Libro bianco

Maggiore risoluzione del contrasto attraverso volume elevato degli strati

Slice A™¹ migliora il contrasto delle immagini A Plane. Componendo più immagini A Plane, aiuta ad analizzare tessuti o strutture difficili da vedere con le sole immagini in 2D.

Altre funzionalità: E-Strain™¹, E-Thyroid™¹, E-Cervix™, 5D NT™¹, ElastoScan+™¹, S-Detect™ per la tiroide¹, IOTA-ADNEX¹, HyCoty¹

Sofisticate immagini in 2D elaborate tramite CrystalLive™

CrystalLive™ offre maggiore sicurezza nelle formulazione di diagnosi con immagini 2D di base. Tra i principali vantaggi offerti dalle immagini in 2D rientrano la soppressione delle ombre, la riduzione degli artefatti Halo e la mitigazione delle aree sfocate. ShadowHDR™ è una funzionalità chiave che mostra le aree in ombra, aspetto che la rende particolarmente idonea per regioni molto attenuate come la testa o la colonna vertebrale del feto.

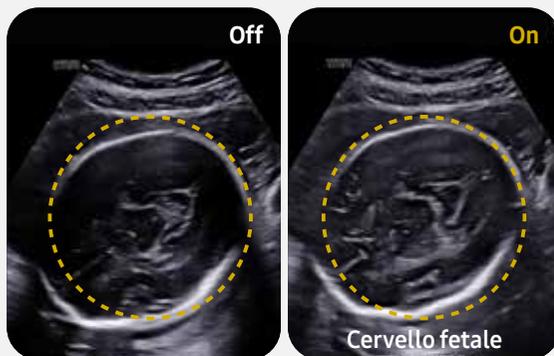


Visualizzazione migliorata delle strutture nascoste nelle regioni in ombra

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

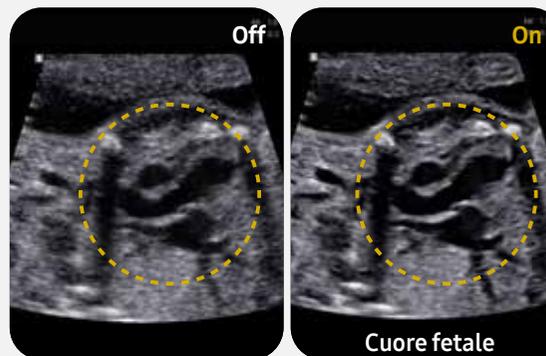


Libro bianco



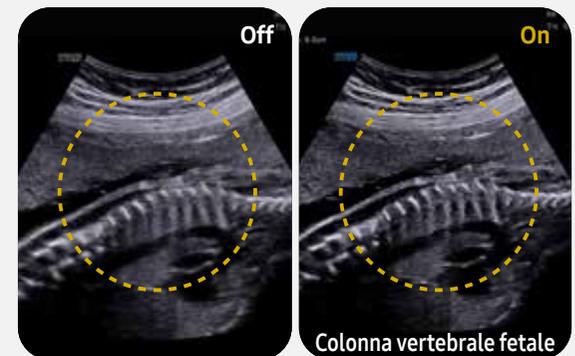
Filtro di riduzione del rumore per una migliore qualità delle immagini in 2D

ClearVision permette di rilevare in modo chiaro i margini dei tessuti usando il filtro di riduzione del rumore e genera nitide immagini in 2D. Riduce l'effetto Halo che si presenta quando il contorno dei tessuti viene ottimizzato, e rimuove il rumore sui margini dei tessuti.



Attenuazione delle aree sfocate dell'immagine

HQ-Vision™ fornisce immagini chiare mitigando le aree dell'immagine ecografica che risultano più sfocate rispetto alla loro effettiva natura.



Descrizione realistica delle prestazioni 3D/4D

CrystalLive™ in 3D/4D offre agli utenti immagini più realistiche e con una risoluzione più elevata, superando le tecnologie di imaging 3D convenzionali in termini di visualizzazione di piccoli elementi ed effetti di luce. Diventa inoltre possibile visualizzare sia l'anatomia in 3D con una percezione più realistica della profondità, sia le strutture interne ed esterne.

Espressione anatomica 3D con una vista dettagliata e realistica

RealisticVue™¹ visualizza l'anatomia in alta risoluzione 3D con espressione dettagliata e percezione realistica delle profondità. La direzione selezionabile delle fonti luminose crea sofisticate ombreggiature graduate per una miglior definizione delle strutture anatomiche.



Libro bianco



Volto fetale

Visualizzazione delle strutture interne ed esterne usando il rendering volumetrico

CrystalVue™¹ è un'avanzata tecnologia di rendering volumetrico che migliora la visualizzazione delle strutture interne ed esterne in una singola immagine combinando intensità, gradiente e posizione.



Libro bianco



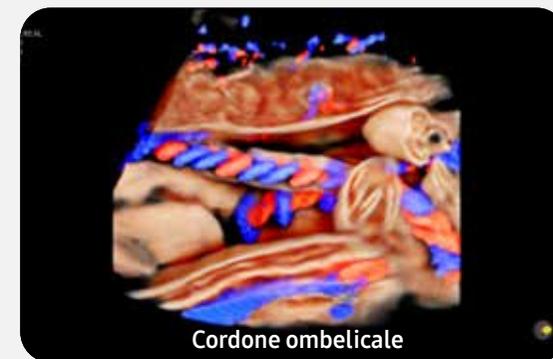
Colonna vertebrale fetale

Imaging volumetrico ad alta definizione

HDVI™ (High Definition Volume Imaging) è una tecnologia di rendering volumetrico che permette una migliore visualizzazione di margini e piccole strutture anatomiche all'interno di un volume. La rappresentazione del feto risulta molto dettagliata grazie al miglioramento delle espressioni dei margini e della saturazione dell'immagine a seconda delle diverse angolazioni di visualizzazione.

Rendering volumetrico per la visualizzazione della morfologia del flusso ematico

CrystalVue Flow™¹ è una tecnologia di rendering volumetrico che apporta informazioni aggiuntive sulla morfologia del flusso ematico sulla base delle funzionalità CrystalVue™, che visualizza le strutture interne proiettando i dati 3D e offrendo una miglior comprensione delle strutture anatomiche e vascolari circostanti.



Cordone ombelicale

Rappresentazione dettagliata dell'emodinamica

Le prestazioni di imaging a colori sono state migliorate in modo da visualizzare in modo chiaro l'emodinamica del flusso ematico. Una maggior sensibilità, derivante dalla nuova elaborazione del segnale a colori, e una visualizzazione realistica in 3D del flusso ematico aiutano a comprendere i flussi ematici del microcircolo, e a rilevare in modo accurato i vasi periferici e i volumi dei flussi ematici lenti.

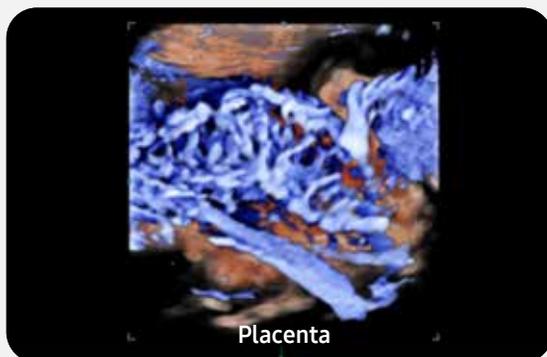


Visualizzazione delle strutture microvascolari a flusso lento

MV-Flow™¹ offre un imaging per la visualizzazione delle strutture microvascolari e a flusso lento, mostrando l'intensità del flusso ematico (in modalità 2D/3D). Risulta particolarmente adatto per un'osservazione accurata di queste strutture.



Libro bianco



Placenta

Visualizzazione tridimensionale del flusso ematico nei vasi

LumiFlow™ offre una visualizzazione tridimensionale del flusso ematico, che consente di individuare intuitivamente la struttura dei vasi ematici di qualunque dimensione.



Libro bianco



Vista a 4 camere

Analisi dei vasi periferici con il Power Doppler direzionale

La funzione S-Flow™ sfrutta la tecnologia Power Doppler direzionale per esaminare anche i vasi periferici, visualizzando le informazioni relative all'intensità e alla direzione del flusso ematico.



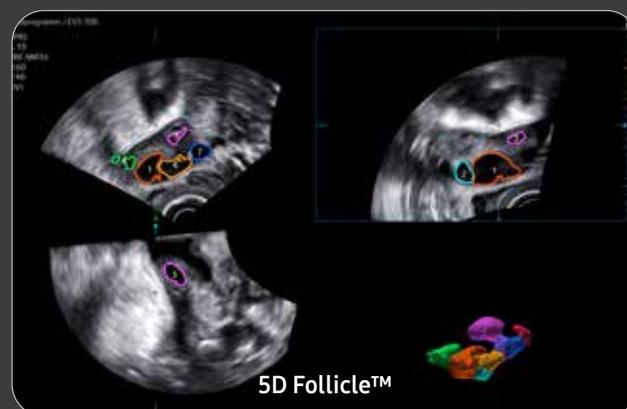
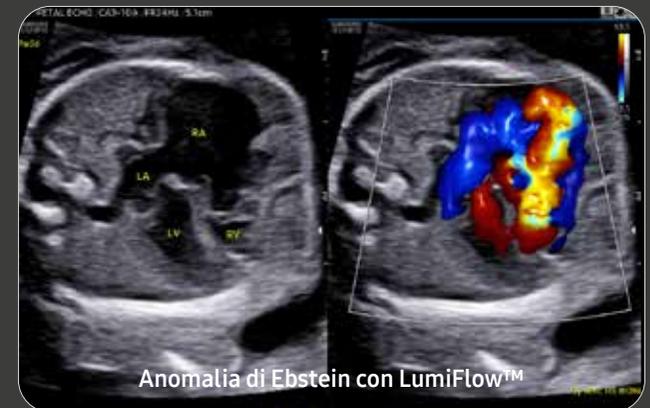
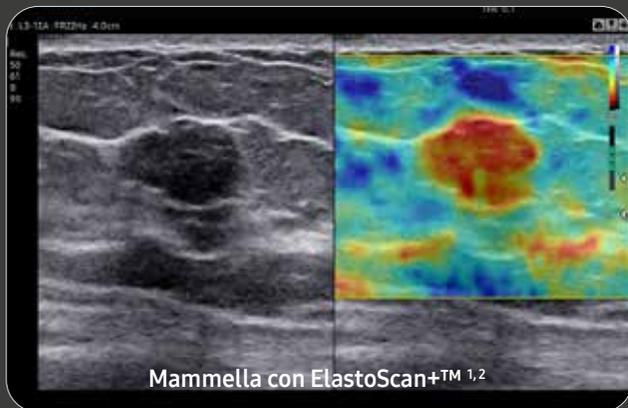
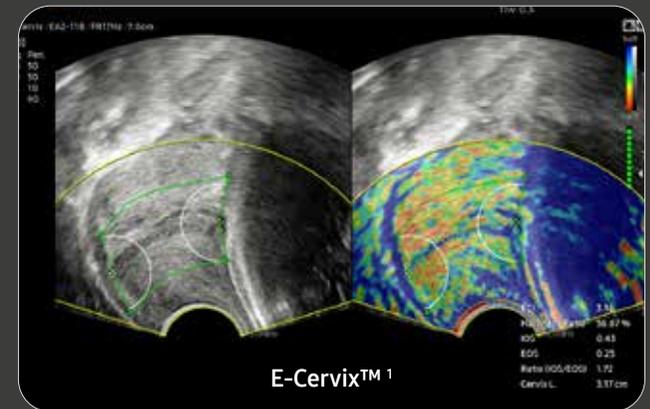
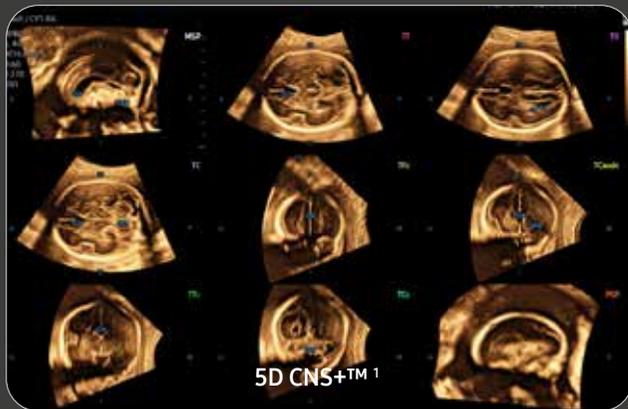
Cordone ombelicale

Immagini dalla nitidezza straordinaria



Galleria di immagini





Ergonomia all'avanguardia per garantire comodità e produttività

FreeForm™ è il nuovo tema del design dei prodotti Samsung, sviluppato per offrire un'esperienza diagnostica più comoda riducendo la necessità di movimenti e spostamenti. Il nostro obiettivo è di soddisfare le esigenze dell'ambiente di lavoro applicando al pannello di controllo un meccanismo che ne amplia la possibilità di movimento tenendo conto dell'estensione del braccio dell'utente. Ciò permette di offrire alle ginocchia dell'utente una corretta quantità di spazio.

Meccanismo di movimento del pannello di controllo

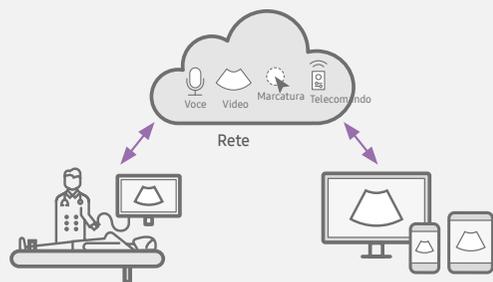
Uno studio interno ha dimostrato che il Meccanismo di movimento del Pannello di controllo Samsung riduce lo stress a livello delle spalle di circa un terzo rispetto al modello precedente, offrendo agli utenti più spazio vicino all'area del pannello di controllo, con una conseguente riduzione dell'affaticamento causato dai movimenti ripetitivi di ore di scansioni. Gli utenti possono ora tirare verso di sé il pannello di controllo e farne ruotare l'angolo allo stesso tempo.

* Studio sulla facilità d'uso del pannello di controllo rispetto al modello Samsung WS80A. Analizzato usando le stesse posture.



Collaborazione efficace in tempo reale personalizzabile in base alle proprie modalità operative

Riteniamo che un sistema veramente eccellente offra condizioni di lavoro incentrate sui bisogni del cliente. La soluzione collaborativa permette agli utenti di cooperare, controllare e formare in tempo reale, indipendentemente dal luogo in cui si trovano gli utenti. Il flusso di lavoro semplificato supporta le tue procedure quotidiane riducendo il lavoro e combinando più azioni in pochi passi. Gli utenti hanno la possibilità di personalizzare le impostazioni diagnostiche sulla base di un protocollo su misura, il che garantisce un flusso di lavoro semplificato e più rapido.



Sistema ecografico

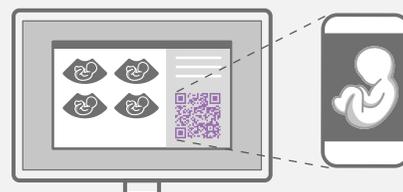
PC / Tablet / Smartphone

Soluzione per la condivisione di immagini in tempo reale

SonoSync™ 1,4 è una soluzione di condivisione delle immagini in tempo reale che permette la comunicazione collaborativa a fini terapeutici e formativi tra medici ed ecografisti. Vengono inoltre fornite funzionalità di chat audio e marcatura in tempo reale, per una comunicazione efficiente, mentre la funzione MultiVue consente di monitorare più immagini ecografiche su una sola schermata.



Scopri di più



Scansionare il QR Code

Trasferimento semplice di clip e immagini ecografiche fetali

HelloMom™ 1,5 è una soluzione semplice e sicura di condivisione delle immagini che genera un QR Code per le immagini fetali selezionate. Le donne in gravidanza e le loro famiglie possono così scaricare le immagini del feto scansionando il QR Code con lo smartphone, senza dover scaricare una app separata.



Scopri di più

Selezione combinazioni preset e trasduttore con un clic

QuickPreset permette all'utente di selezionare con un semplice tocco le combinazioni di preset e trasduttore più comuni. In questo modo, QuickPreset aumenta l'efficienza e semplifica una giornata piena di lavoro.



Pulsante contestuale

Pulsante contestuale a seconda della scelta dell'utente delle voci di indagine ecografica, è possibile assegnare le funzioni diagnostiche richieste ai pulsanti del pannello di controllo in modo da ridurre il fastidio della selezione via menu.



Gestione semplice dei dati volumetrici dal touchscreen

TouchGesture permette di ruotare, ingrandire, ritagliare e spostare in modo intuitivo le immagini 3D direttamente dal touchscreen.



Collaborazione efficace in tempo reale, personalizzabile in base alle proprie modalità operative

Aumento delle dimensioni del monitor del 57%**

Un **monitor OLED da 27 pollici** consente di visualizzare le immagini ecografiche in diversi ambienti di scansione con la massima comodità. Lo schermo OLED rappresenta in modo realistico il colore nero, ed è pertanto adatto a diverse caratteristiche dell'immagine ecografica con sfondo nero.

* OLED: Organic Light Emitting Diode
** Rispetto a Samsung HERA W10



Boot rapido con MobileSleep

Il boot dalla modalità Standby permette di risparmiare circa il 63% del tempo rispetto a un riavvio normale. MobileSleep entra in modalità Standby in modo rapido, garantendo una manovrabilità facile del sistema.



Modalità Standby

Circa
20 sec.

Riavvio dopo standby

Circa
22 sec.



Selezione completa di trasduttori

Trasduttori volumetrici



CV1-8A
Addome, Ostetricia,
Ginecologia



EV2-12
Ostetricia, Ginecologia,
Urologia



EV2-10A
Ostetricia, Ginecologia,
Urologia



EV3-10B
Ostetricia, Ginecologia,
Urologia



LA2-14A
Parti piccole,
Vascolare,
Muscoloscheletrico,
Addominale, Ostetricia



L3-12A
Parti piccole,
Vascolare,
Muscoloscheletrico,
Addominale



LA2-9A
Parti piccole,
Vascolare,
Muscoloscheletrico,
Addominale

Trasduttore endocavitario volumetrico a banda larga

EV2-12* offre un'ampiezza di banda superiore rispetto ai trasduttori convenzionali Samsung e permette di ottenere un'eccellente risoluzione per coprire diverse applicazioni come cuore e cervello fetale in 8 settimane, sviluppo del cervello fetale nel 2°/3° trimestre, e ginecologia.

*L'EV2-12 verrà lanciato in Aprile. 2023



Trasduttori a matrice convessa



CA1-7A
Addominale, Ostetricia,
Ginecologia, Pediatria,
Muscoloscheletrico,
Vascolare



CA3-10A
Addominale, Ostetricia,
Ginecologia, Pediatria,
Muscoloscheletrico,
Vascolare



CA2-9A
Addominale, Ostetricia,
Ginecologia



CF4-9
Pediatico, Vascolare



Guida per la pulizia e la disinfezione

Trasduttori endocavitari



EA2-11AR*

Ostetricia, Ginecologia, Urologia



EA2-11AV*

Ostetricia, Ginecologia, Urologia

Trasduttori phased array



PA1-5A

Cardiaco, TCD, Addominale



PA4-12B

Cardiaco, Pediatrico



PM1-6A

Cardiaco, TCD, Addominale



PA3-8B

Cardiaco, Pediatrico, Addominale

* Trasduttori ergonomici (EA2-11AR, EA2-11AV)

Questi trasduttori endocavitari hanno un'impugnatura ergonomica di nuova concezione e una miglior distribuzione del peso per rendere la scansione più comoda.

Samsung Healthcare Cybersecurity

Per affrontare la crescente necessità di cybersecurity, Samsung offre una soluzione in grado di supportare i propri clienti fornendo loro gli strumenti atti a proteggerli contro le minacce informatiche che potrebbero compromettere i preziosi dati dei pazienti e la qualità delle cure. La Cybersecurity Solution di Samsung punta a rispettare la triade CIA (Confidentiality, Integrity, and Availability [Riservatezza, Integrità, Disponibilità]) e ha un approccio completo per ottenere una protezione impeccabile basata su: prevenzione delle intrusioni, controllo degli accessi e protezione dei dati.



Scopri di più



Prevenzione delle intrusioni



Controllo degli accessi



Protezione dei dati

Chi siamo: Samsung Medison CO., LTD.

Samsung Medison, affiliata di Samsung Electronics, è una società produttrice di apparecchiature medicali a livello mondiale, fondata nel 1985. Con l'obiettivo di portare salute e benessere nella vita delle persone, l'azienda fabbrica in tutto il mondo sistemi ecografici diagnostici per diverse specializzazioni mediche. Samsung Medison ha commercializzato per prima la tecnologia Live 3D, nel 2001; dal 2011 fa parte di Samsung Electronics, e da allora integra nei propri dispositivi ecografici il suo know-how in ambito IT, di elaborazione delle immagini, delle tecnologie legate a semiconduttori e comunicazione, per diagnosi sempre più efficaci e sicure.

* La disponibilità del prodotto, delle funzioni, delle opzioni e dei trasduttori potrebbe variare in base al paese.

* Vendita e spedizione possibili solo previa approvazione degli affari regolatori.

Per maggiori informazioni contattare il proprio rappresentante locale.

* Questo prodotto è un dispositivo medico: prima dell'uso leggere con attenzione il manuale per l'utente.

* S-Vue Transducer™ è il nome della tecnologia di trasduzione avanzata di Samsung.

1. Caratteristica opzionale che potrebbe richiedere un ulteriore acquisto.

2. Il valore strain per l'ElastoScan+™ non trova applicabilità negli Stati Uniti e in Canada.

3. Negli Stati Uniti vengono forniti automaticamente solo strumenti di forma e orientamento per S-Detect™.

Inoltre, le raccomandazioni sulla benignità o malignità dei risultati in S-Detect™ non sono applicabili.

4. SonoSync™ è una soluzione di condivisione delle immagini.

5. Per utilizzare HelloMom™ è necessario acquistare l'opzione Mobile Export.

SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2023 Samsung Medison Tutti i diritti riservati.

Samsung Medison si riserva il diritto di modificare design, confezione, specifiche e caratteristiche mostrati nel presente documento senza preavviso od obbligo di preavviso.



CT-HERA W10 Elite V1.03-221230-IT

CE 0123