

HERA Z20

Empowering women with vision



Scopri di più

Empowering women with vision

HERA Z20 è un ecografo rivoluzionario che incarna lo spirito di cura, accoglienza e protezione insito nella parola greca "Zena". Ed è con orgoglio che Samsung presenta questa innovazione destinata a diventare il nuovo standard nella cura della salute delle donne.

Offrendo imaging personalizzato in 2D, 3D e a colori, HERA Z20 risponde alle specifiche esigenze di ogni tipo di paziente. L'integrazione di intelligenza artificiale (IA) e funzioni automatizzate consente di migliorare accuratezza diagnostica ed efficienza, dando modo ai professionisti di concentrarsi maggiormente sulla cura delle pazienti.

Sviluppato pensando sia alla funzionalità che all'estetica, HERA Z20 assicura praticità d'uso ed efficacia. Oltre ad alleviare il carico di lavoro del sempre indaffarato personale sanitario, assicura un'esperienza ecografica chiara e affidabile. HERA Z20 è un'apparecchiatura in cui tecnologia innovativa e attenzione verso le pazienti si coniugano a favore del benessere delle donne.

HERA Z20 — Tecnologie d'avanguardia e spirito di cura si incontrano, nel segno della salute e del benessere delle donne, per un futuro migliore.

Vantaggi chiave



Straordinaria chiarezza e qualità delle immagini



IA per l'efficienza del flusso di lavoro e l'accuratezza diagnostica



Ridefinizione dell'esperienza utente con soluzioni personalizzate

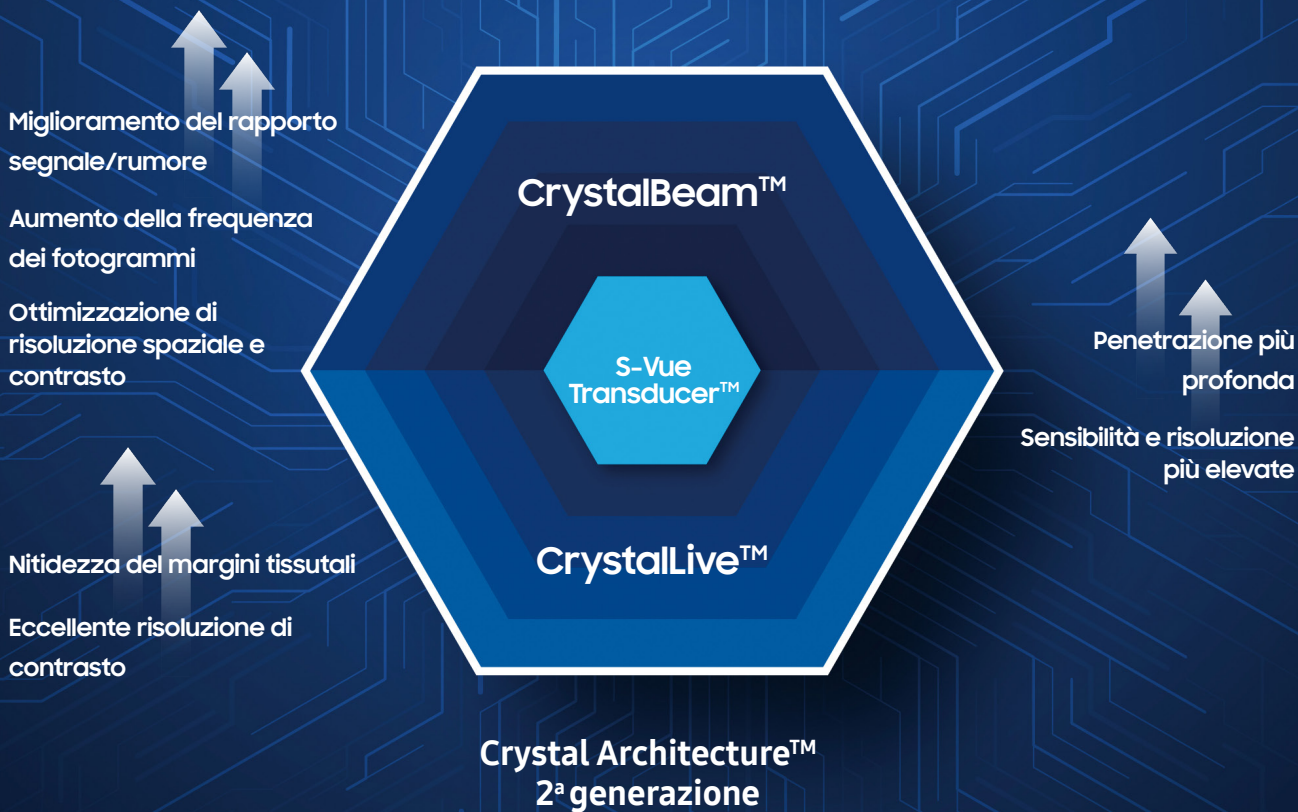


Tante soluzioni per la salute delle donne, a ogni età



Straordinaria chiarezza e qualità delle immagini

Crystal Architecture™ 2nd Gen, l'architettura di imaging di nuova generazione che unisce i punti di forza delle tecnologie CrystalBeam™ e CrystalLive™ alle ultime innovazioni in S-Vue Transducer™. Questa architettura ottimizzata fornisce immagini cristalline, chiare e dettagliate come mai prima d'ora.



Visualizzazione tridimensionale delle strutture microvascolari

MV-Flow™ offre un imaging avanzato delle strutture microvascolarizzate a flusso lento. È una funzione adatta all'osservazione del flusso ematico microcircolatorio e del volume del flusso ematico lento.

LumiFlow™ serve alla visualizzazione tridimensionale del flusso ematico e aiuta a comprendere in modo intuitivo la struttura dei vasi ematici di qualunque dimensione.



Alta
sensibilità



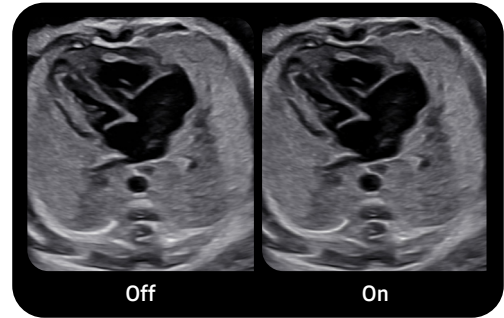
Alta
risoluzione



Arteria pericallosa con MV-Flow™¹

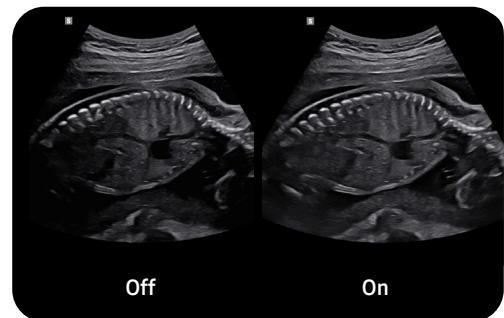
Visualizzazione tridimensionale dei margini

Luminant™ è una funzione che visualizza in tre dimensioni i margini di un'immagine 2D per individuare più facilmente i margini delle strutture, come ad esempio quelle del cuore o del cervello fetale.



Visualizzazione migliorata delle strutture nascoste nelle regioni in ombra

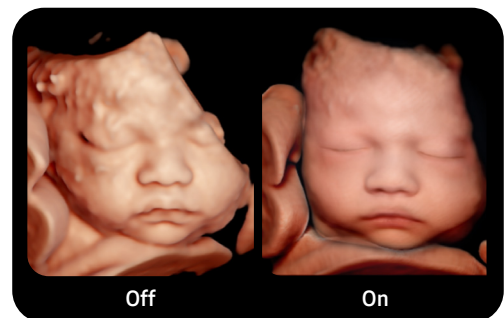
ShadowHDR™ applica selettivamente ultrasuoni ad alta o bassa frequenza per identificare le zone in ombra attenuate come, ad esempio, la testa o la colonna vertebrale del feto.



Ripristino delle aree sfocate o oscurate del volto del feto

PortraitVue™ è una funzione che analizza le immagini ecografiche 3D per prevedere e ripristinare virtualmente le aree sfocate o oscurate del volto fetale.

* Questa non è una funzione diagnostica, ma una tecnologia che aiuta la madre a visualizzare il volto del feto.



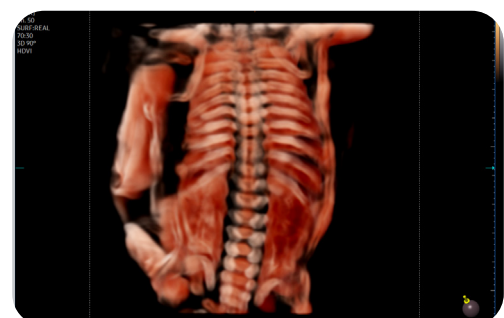
Anatomia dettagliata in 3D e visione realistica

RealisticVue™ visualizza l'anatomia in alta risoluzione 3D, con un livello di dettaglio eccezionale e una percezione realistica della profondità. La direzione selezionabile della luce crea ombre graduali sofisticate per una migliore definizione delle strutture anatomiche.



Visualizzazione delle strutture interne ed esterne con il rendering volumetrico

CrystalVue™ è un'avanzata tecnologia di rendering volumetrico che migliora la visualizzazione delle strutture interne ed esterne in un'unica immagine grazie alla combinazione di intensità, gradiente e posizione.





IA per l'efficienza del flusso di lavoro e l'accuratezza diagnostica



Scoprite il futuro dell'assistenza sanitaria grazie ai nostri strumenti all'avanguardia, con IA integrata, sviluppati per automatizzare le operazioni di classificazione e misurazione in tempo reale migliorando la precisione e l'affidabilità diagnostica. Basta premere un pulsante ed HERA Z20 semplifica le attività ripetitive, dando ai sanitari la possibilità di fornire alle pazienti un'assistenza senza paragoni ottimizzando, nel contempo, l'efficienza del flusso di lavoro.

Operazioni automatiche di classificazione, annotazione e misurazione delle strutture in tempo reale

Live ViewAssist™ è una funzione basata sulla tecnologia Deep Learning che, automaticamente, classifica le immagini ecografiche in tempo reale fornendo annotazioni delle strutture e risultati di misura.



Riduzione dei
tempi di
scansione

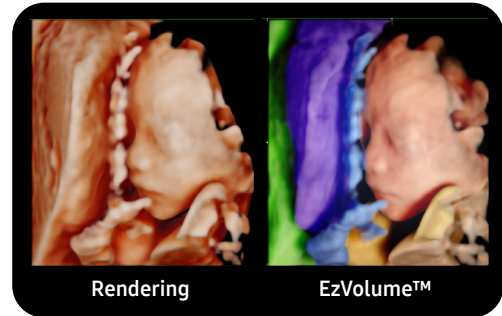


Riduzione
dell'intervento
dell'utente



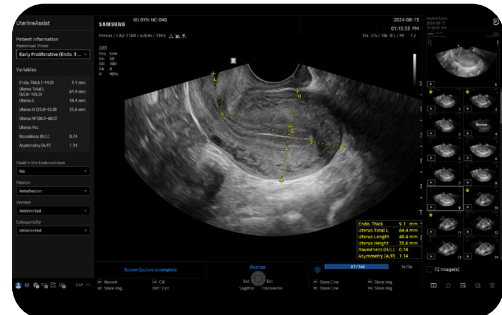
Segmentazione automatica delle strutture per l'ottenimento istantaneo della vista desiderata

EzVolume™¹ è una funzione basata sulla tecnologia IA che segmenta automaticamente le strutture del feto nell'immagine 3D acquisita e consente di visualizzare selettivamente le strutture desiderate. L'utente, inoltre, può visualizzare intuitivamente l'immagine 3D selezionata cambiando il colore di ogni struttura e regolando la trasparenza.



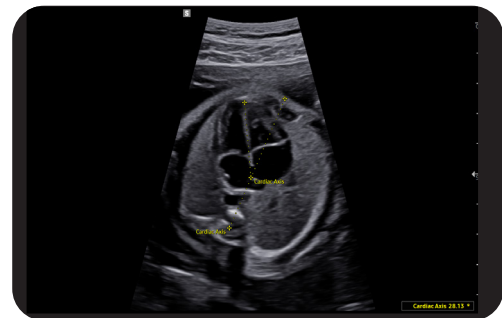
Misurazione di dimensioni e forma dell'utero con tecnologia AI

UterineAssist™¹, una funzione basata sulla tecnologia Deep Learning, misura automaticamente le dimensioni e la forma dell'utero, aiutando a rilevare i segni di eventuali anomalie uterine e riducendo i tempi di scansione.



Strumento di reporting automatizzato per la diagnostica del cuore fetale

Basato sulla tecnologia Deep Learning, **HeartAssist™** consente la classificazione automatica dell'immagine ecografica nelle viste necessarie alla diagnosi cardiaca e fornisce i risultati delle misurazioni.



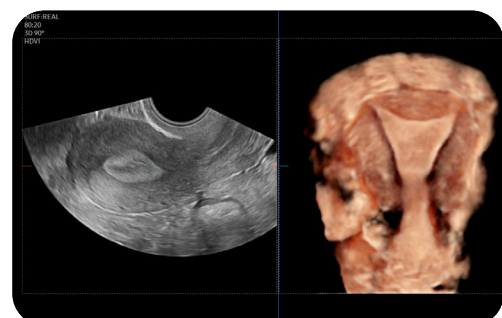
Misurazione automatica della biometria fetale

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.



Funzione di estrapolazione della linea mediana e dello spessore dell'endometrio

UterineContour™, una funzione basata sulla tecnologia Deep Learning, aiuta a identificare eventuali 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.

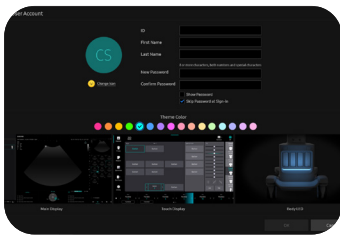


* ESHRE/ESGE: The European Society of Human Reproduction and Embryology/
The European Society for Gynaecological Endoscopy
ASRM: The American Society for Reproductive Medicine



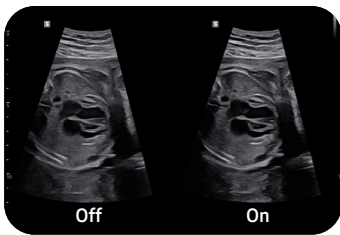
Ridefinizione dell'esperienza utente con soluzioni personalizzate

HERA Z20 dispone di funzioni, pensate per l'utente, che migliorano notevolmente il flusso di lavoro e la semplicità d'uso. Grazie a impostazioni personalizzabili, ogni utente può configurare il sistema in base alle proprie preferenze, massimizzando l'efficienza in ogni fase di lavoro. Premendo semplicemente un pulsante, è possibile scegliere tra varie modalità e ottenere le immagini migliori, semplificando le procedure e consolidando diverse operazioni in un unico passaggio.



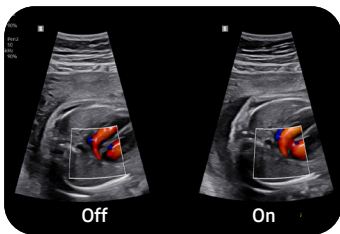
Ecografia personalizzata con account utente

MyHERA™ propone un'esperienza utente personalizzata, consentendo di definire le impostazioni relative sia all'ambiente che al sistema a favore della massima semplicità d'uso.



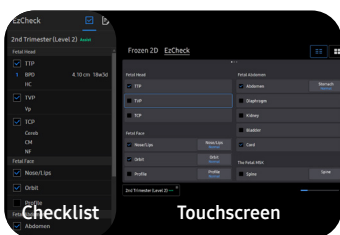
Un solo pulsante per la corretta impostazione delle immagini 2D

EzStructure™ consente di generare rapidamente immagini bidimensionali di specifiche aree del feto con un semplice clic.



Un solo pulsante per la corretta impostazione di immagini a colori e PW

EzFlow™ semplifica l'ottimizzazione delle immagini a colori e PW regolando con precisione i parametri di imaging. Basta premere un pulsante. Ciò consente la rapida acquisizione delle immagini migliori, soprattutto per le strutture vascolari, migliorando il flusso di lavoro delle visite di routine.



Segnalazione degli elementi mancanti

EzCheck™ aiuta a verificare la corretta acquisizione delle viste e degli elementi di controllo dell'aspetto in base alle raccomandazioni delle linee guida ISUOG. In particolare, consente agli utenti di tracciare gli elementi non acquisiti in tempo reale.



Tante soluzioni per la salute delle donne, a ogni età

HERA Z20 offre strumenti di analisi completi, in grado di fornire informazioni rapide e accurate sulla salute delle donne di ogni età, che si tratti di trattamento della fertilità, diagnostica fetale, travaglio/parto e visite senologiche/ginecologiche. Le nostre soluzioni tecnologiche sono state sviluppate per consentire al personale sanitario di offrire percorsi di cura sicuri, facilitando l'assunzione di decisioni informate.

Treatment
of fertility

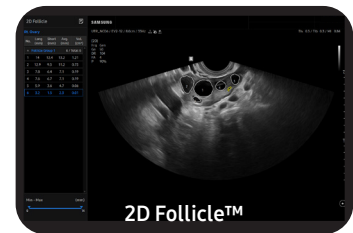
Fetal
diagnostics

Childbirth
and delivery

Gynecology
and menopause

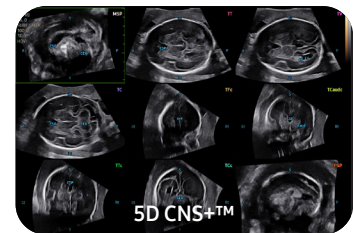
Pianificazione familiare

- 2D Follicle™¹
- 5D Follicle™¹
- UterineAssist™
- UterineContour™



Gravidanza tranquilla

- 5D CNS+™¹
- 5D Heart Color™¹
- Live ViewAssist™¹
- HeartAssist™
- 5D Limb Vol.™¹
- MPI+
- BiometryAssist™



Parto in sicurezza

- E-Cervix™¹
- LaborAssist™¹

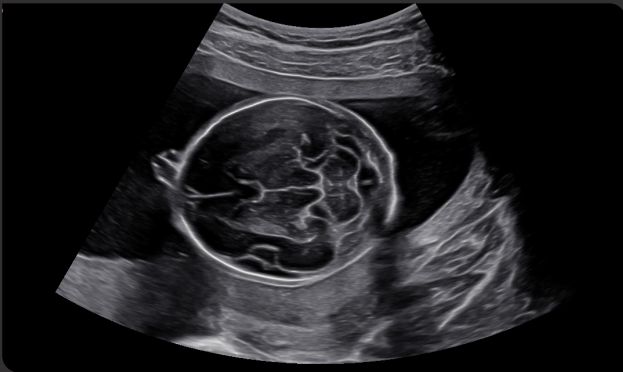


Benessere ginecologico

- S-Detect™ for Breast¹
- E-Strain™
- E-Breast™
- IOTA-ADNEX¹
- IOTA-SRrisk¹



Galleria di immagini



Vista TCV del cervello fetale



Addome fetale



Anomalia complessa del cuore fetale



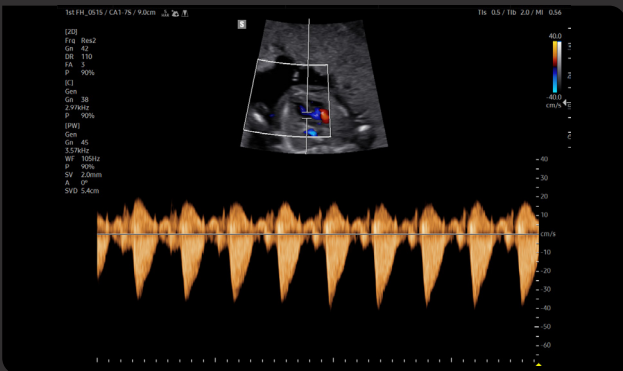
Cuore fetale con Luminant™



Cuore fetale con MV-Flow™¹



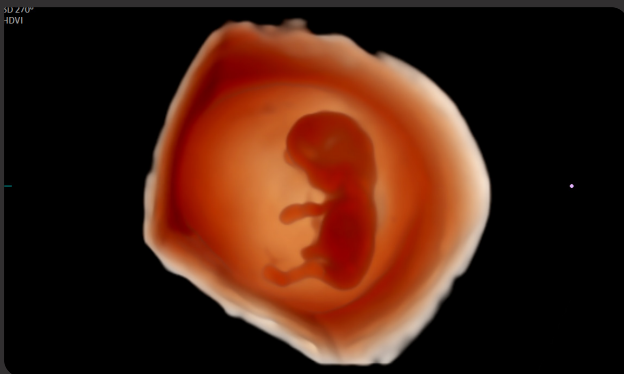
Cuore fetale in MV-Flow™¹



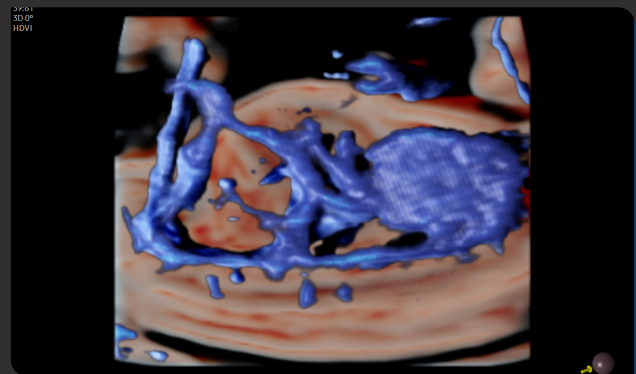
Doppler LVOT del cuore fetale



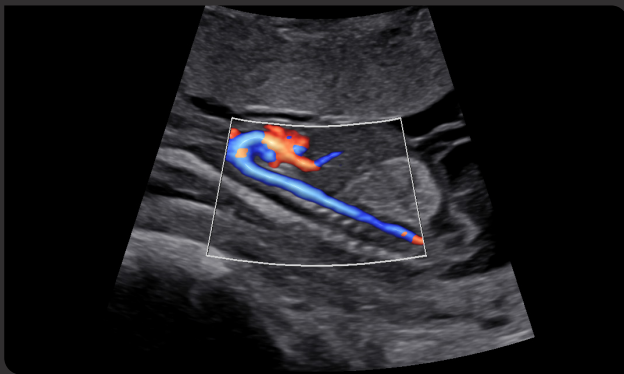
Doppler del dotto venoso



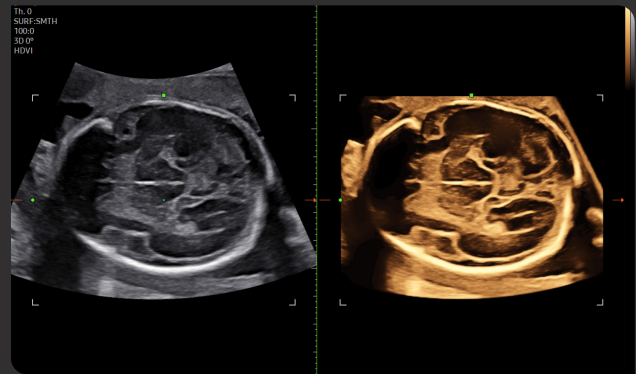
1° trimestre in CrystalVue™¹



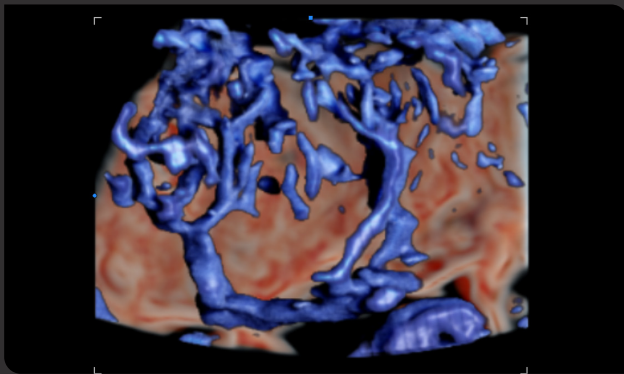
Circolazione fetale con MV-Flow™ 3D



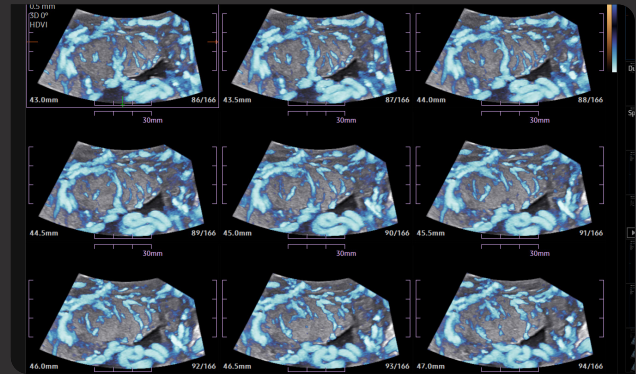
Vista del primo arco aortico fetale con S-Flow™



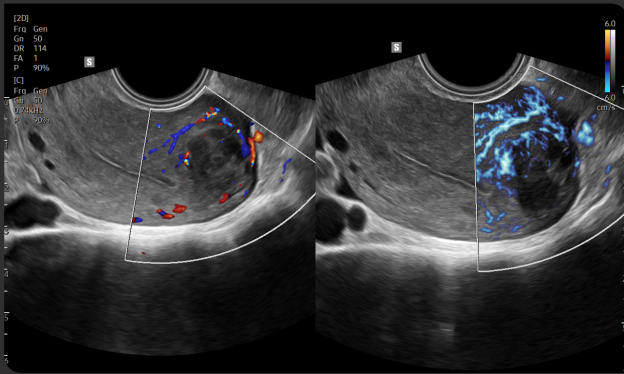
CNS fetale in SliceA™



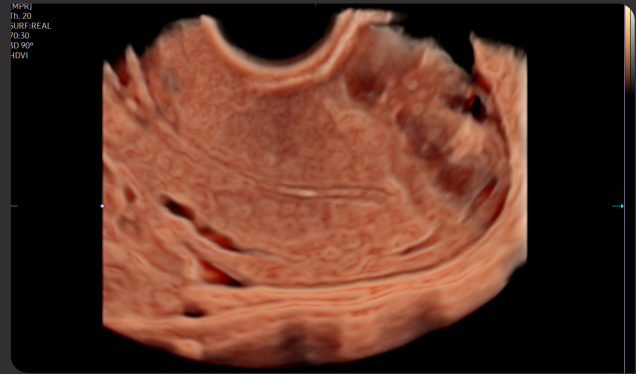
Albero villosa placentare con MV-Flow™ 3D



Placenta con MV-Flow™ 3D in modalità MSV



Mioma a colori con MV-Flow™¹



Mioma uterino con CrystalVue™¹

Funzionalità ed estetica del sistema ecografico

Samsung ha lavorato assiduamente allo sviluppo di apparecchiature in grado di agevolare il lavoro dei professionisti sanitari. Come rendere pratico il setup del flusso di lavoro? Come rendere confortevole un dispositivo pensato per la cura delle pazienti, avendo cura delle loro esigenze? HERA Z20 è stata creata tenendo conto di tutte queste considerazioni, nel rispetto dei valori portati avanti dai professionisti della salute.

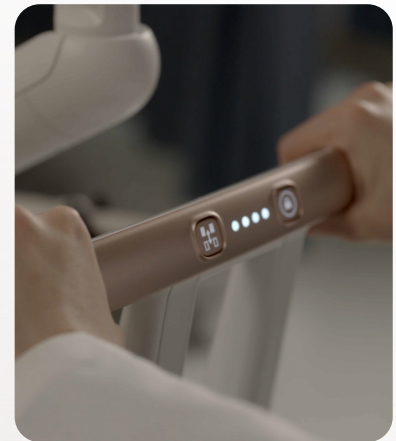




Monitor OLED 27" con resa colore a nero profondo



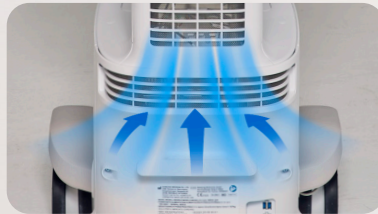
Touchscreen inclinabile da 15,6"



Pulsante di blocco delle ruote, per spostare e muovere comodamente l'apparecchiatura



Grande mobilità del pannello di comando per assecondare movimenti e postura



Design mirato a ridurre il calore e il rumore della ventola



Luci LED soffuse per favorire la visibilità al buio



Ampio spazio per le ginocchia, per una comoda posizione di seduta

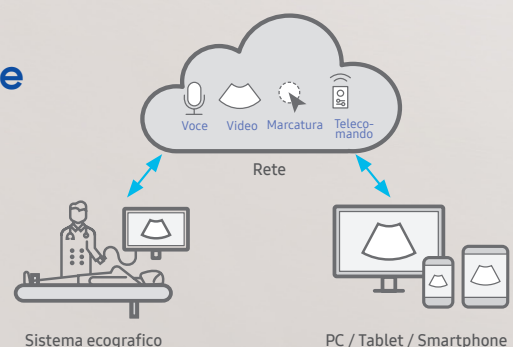


Nuovo riscaldatore di gel regolabile a due livelli

Condivisione delle immagini in tempo reale

SonoSync™¹ è una soluzione ecografica con streaming in tempo reale controllabile a distanza da un dispositivo smart. Il comando a distanza permette di accedere al pannello di controllo e al touchscreen da un qualsiasi dispositivo smart, consentendo agli operatori sanitari di gestire facilmente attività di supporto e formazione. La comunicazione è resa ancora più efficiente dalle funzioni di chat vocale, chat testuale, videoconferenza e marcatura in tempo reale.

* SonoSync™ non è una funzione diagnostica ma di condivisione delle immagini.



Linea completa di trasduttori

Trasduttori volumetrici



Applicazioni addominali, ostetriche, ginecologiche, urologiche



Applicazioni addominali, ostetriche, ginecologiche, urologiche



Applicazioni ostetriche, ginecologiche, urologiche

Trasduttori convessi



Applicazioni addominali, ostetriche, ginecologiche, muscolo-scheletriche, pediatriche, vascolari, urologiche



Applicazioni addominali, ostetriche, ginecologiche, muscolo-scheletriche, pediatriche, vascolari, urologiche

Trasduttore lineare



Applicazioni addominali, muscolo-scheletriche, piccoli organi, vascolari, ostetriche, pediatriche

Trasduttori endocavitari



Applicazioni ostetriche, ginecologiche, urologiche



Applicazioni ostetriche, ginecologiche, urologiche

Trasduttore a matrice CMV1-10

Per acquisire immagini di qualità straordinaria servono trasduttori all'avanguardia.

Avvalendosi di un'avanzata tecnologia a matrice, CMV1-10 consente ai sanitari di ottenere imaging ad alta risoluzione e ad elevata penetrazione.

Il trasduttore Samsung migliora le prestazioni nell'imaging 2D, 3D e a colori, assicurando diagnosi precise.



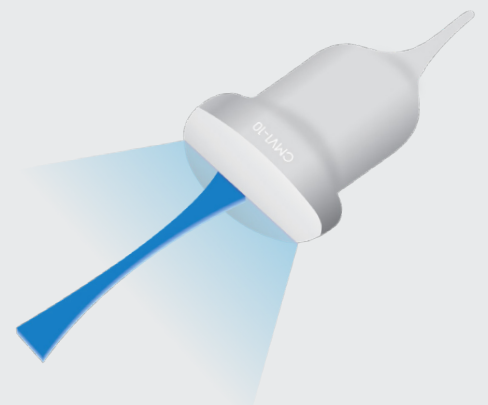
**Risoluzione
più elevata**



**Penetrazione
più profonda**



**Peso
ridotto**



Ogni cambiamento inizia con un piccolo passo



Realizzato con componenti eco-sostenibili, HERA Z20 esprime a pieno il deciso impegno di Samsung per la sostenibilità ambientale e la cura della salute. Grazie all'integrazione di resina riciclata e all'uso di imballaggi in cartone ecosostenibile, siamo riusciti a ridurre l'impronta di carbonio e a dimostrare la nostra attenzione sia verso l'innovazione tecnica in ambito sanitario che la responsabilità ambientale. HERA Z20 non pensa solo a te e ai tuoi pazienti, ma anche alla salvaguardia del pianeta che tutti noi condividiamo.

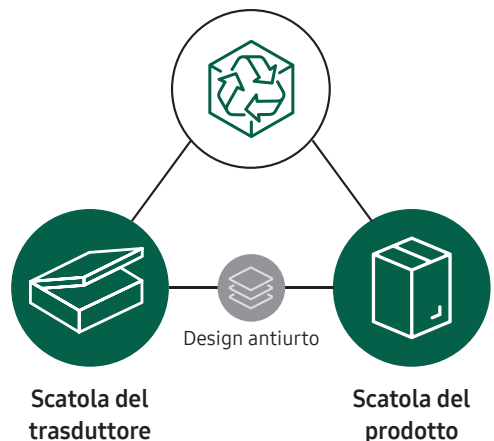
50%

Applicazione di resina riciclata sulla scocca del sistema



100%

Imballaggi in cartone ecocompatibile con speciale design antiurto



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.



Prevenzione delle intrusioni



Controllo degli accessi



Protezione dei dati



Scopri di più

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. Funzionalità opzionale che potrebbe richiedere un ulteriore acquisto.

SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2024 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 o obbligo di preavviso.