

Samsung Medison, una filial de Samsung Electronics, es una empresa médica mundial fundada en 1985. Con la misión de aportar salud y bienestar la vida de las personas, la empresa fabrica sistemas de diagnóstico por ultrasonidos en todo el mundo en diversos campos de la medicina. Samsung Medison ha comercializado la tecnología Live 3D en 2001 y, desde que forma parte de Samsung Electronics en 2011, está integrando tecnologías de IT, procesamiento de imágenes, semiconductores y de comunicación en dispositivos de ultrasonidos para un diagnóstico eficaz y fiable.

\* Este producto, sus características, opciones y transductores no están disponibles comercialmente en todos los países.

\* Debido a razones normativas no se puede garantizar su futura disponibilidad. Por favor, póngase en contacto con su red de ventas local para obtener más detalles.

\* Este producto es un dispositivo médico, por favor, lea atentamente el manual de usuario antes de utilizarlo.

\* S-Vue Transducer™ es el nombre de la avanzada tecnología de transductores de Samsung.

\* Todas las imágenes clínicas de este catálogo son adquiridas por el sistema de ultrasonido HERA W10.

1. Función opcional que puede requerir una compra adicional.

2. SonoSync™ es una solución para compartir imágenes.



Escanee el código o visite  
[www.samsunghealthcare.com](http://www.samsunghealthcare.com)  
para saber más

**SAMSUNG MEDISON CO., LTD.**

2021 Samsung Medison Todos los derechos reservados.

Samsung Medison se reserva el derecho de modificar el diseño, el embalaje, las especificaciones y las características que se muestran en este documento, sin previo aviso ni obligación

CT-HERA W10 V1.02-EDA-22024-ES

El nuevo momentum de la imagen

# HERA W10

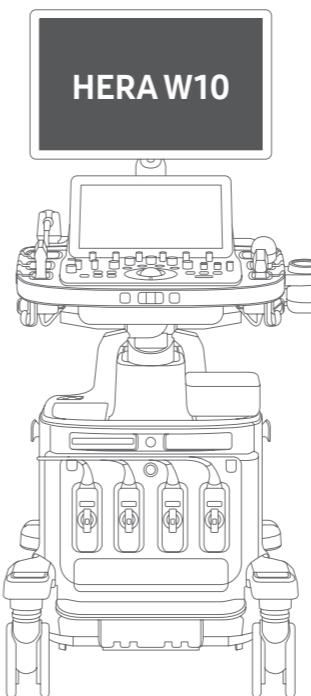


CE 0123

## El nuevo momentum de la imagen

HERA, el acrónimo de Hyper-aperture and Enhanced Reconstruction Architecture, es la nueva plataforma de ultrasonido comprometida con la entrega de imágenes asombrosas. HERA es una plataforma que ofrece acceso a una ergonomía de última generación con un aspecto simple pero ingenioso, para una mayor satisfacción en el sector de la atención médica.

HERA W10, el modelo principal de la plataforma HERA, le ayudará a obtener más información en el diagnóstico con sus visualizaciones intuitivas, funciones analíticas precisas y funcionamiento instantáneo. Nuestro compromiso con las aplicaciones de Obstetricia y Ginecología es apoyar la atención sanitaria de las mujeres a lo largo de toda su vida, persiguiendo diligentemente nuevas posibilidades en el diagnóstico por ultrasonido.



**X10 Ratio de transferencia de datos**  
para unos frame rates rápidos \*



**X11 La capacidad de procesamiento**  
para imágenes de alta calidad \*



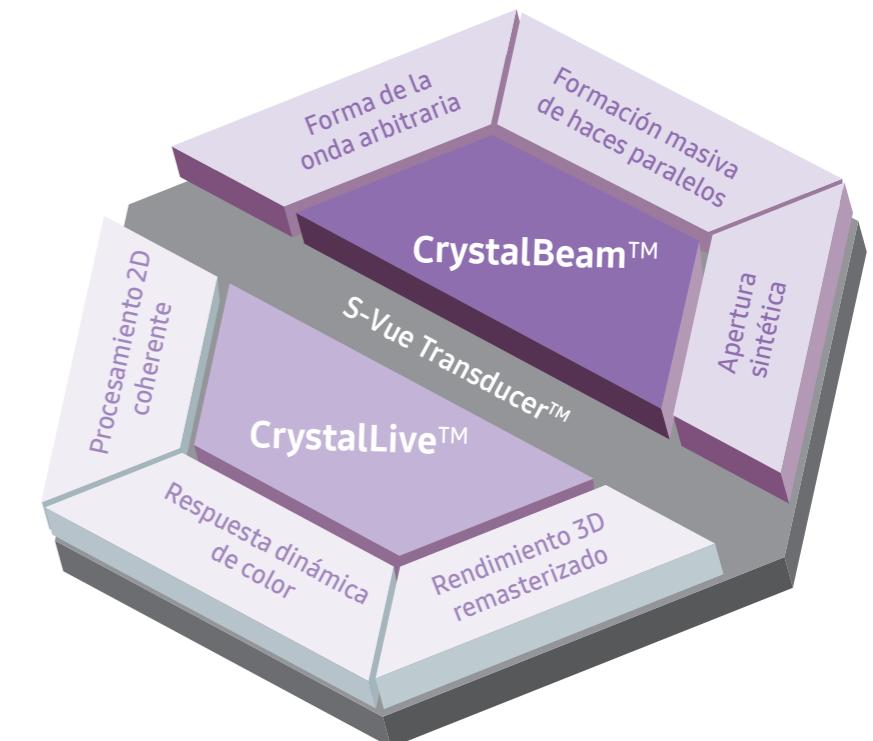
**X3 Memoria GPU**  
para un rápido rendimiento \*

## Redefiniendo las tecnologías de imagen gracias al Crystal Architecture™

Crystal Architecture™ es una arquitectura de imagen que combina CrystalBeam™ y CrystalLive™ sobre la tecnología de transductores S-Vue™, para proporcionar imágenes limpias y nítidas.

CrystalBeam™ es una nueva tecnología de formación de haces que contribuye a una soberbia resolución y mayor uniformidad de las imágenes.

CrystalLive™ es el motor de imágenes de ultrasonido más reciente de Samsung con un mayor procesamiento de imágenes 2D, renderizado 3D y procesamiento de señales de color mejorados. Ofrece un rendimiento de imagen excepcional y un trabajo eficiente durante el estudio de casos complejos.

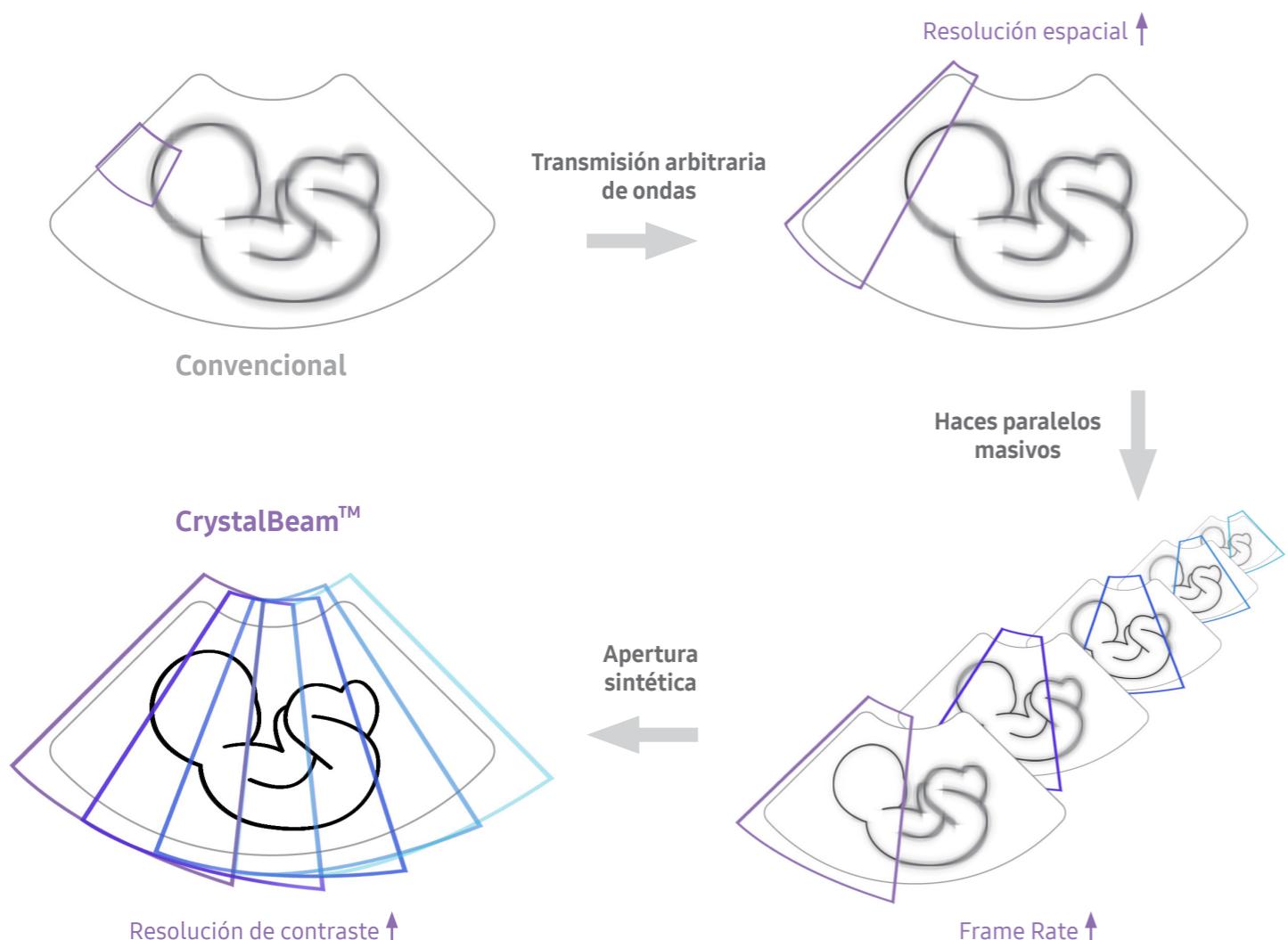


### Crystal Architecture™

\* Comparado con Samsung WS80A

## Nueva formación de haces para la generación de imágenes en profundidad

CrystalBeam™ utiliza tecnologías de transmisión de onda arbitraria, formaciones masivas de haces paralelos y apertura sintética para aportar un mayor frame rate y una mejora en la uniformidad de imagen. La transmisión de onda arbitraria se asocia a una tecnología de transmisión de haces ampliamente enfocada que permite imágenes más coherentes. La formación masiva de haces paralelos y la apertura sintética permiten un procesamiento de haz más detallado y rápido basado en una gran cantidad de datos de ultrasonido adquiridos.



\* Comparado con Samsung WS80A

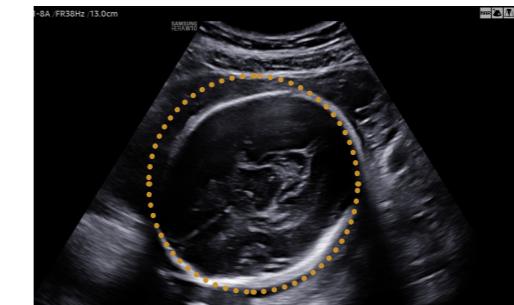
## Imágenes sofisticadas de 2D y color procesado por CrystalLive™

CrystalLive™ ayuda a hacer un diagnóstico más seguro con imágenes 2D fundamentales. Algunas de las principales ventajas de las imágenes 2D son la supresión de sombras, la disminución del halo de los artefactos y la mitigación del área borrosa. ShadowHDR™ es una función clave que muestra las zonas de sombra, lo que la hace especialmente aplicable para su uso en regiones muy atenuadas, como la cabeza del feto o la columna vertebral.



### Visualización de la zona de sombra atenuada

ShadowHDR™ aplica de forma selectiva frecuencias de ultrasonidos altas y bajas para identificar áreas oscuras, como la cabeza o la columna fetal, donde se produce la atenuación.



Cerebro fetal

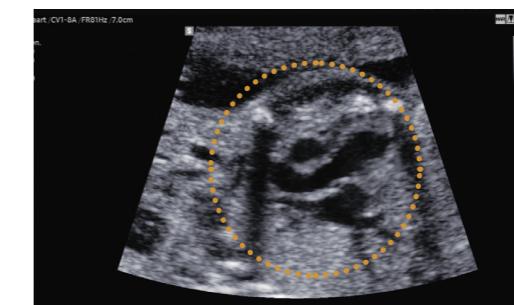


Cerebro fetal con ShadowHDR™

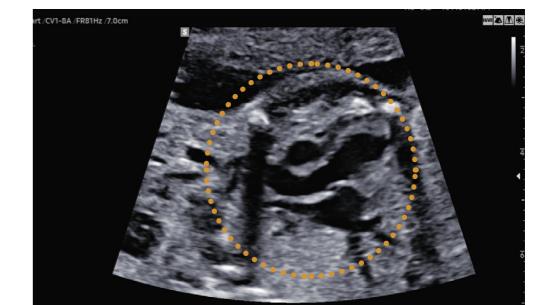


### Mejora de la calidad de la imagen 2D con el filtro de reducción de ruido

ClearVision proporciona unos límites de tejido más claros mediante el filtro de reducción de ruido y generando imágenes 2D nítidas. Reduce el halo del artefacto que se produce cuando se realza el contorno del tejido y elimina los ruidos en los límites del tejido.



Corazón fetal

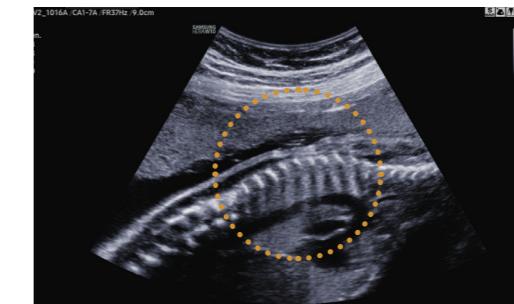


Corazón fetal con ClearVision

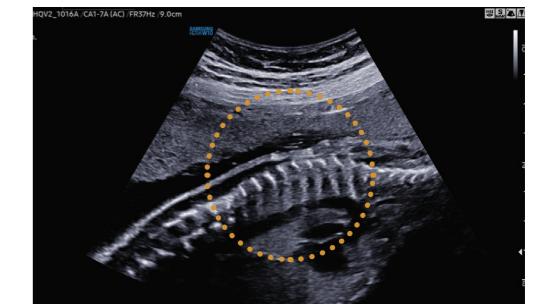


### Aclaración de la zona borrosa para ofrecer imágenes más claras

HQ-Vision™ proporciona imágenes más claras al mitigar los artefactos característicos de las imágenes de ultrasonidos que son ligeramente más borrosas que la visión real.



Columna fetal



Columna fetal con HQ-Vision™

## Descripción realista de rendimiento 3D/4D

CrystalLive™ en 3D/4D proporciona a los usuarios imágenes más realistas y de alta resolución. Supera a las tecnologías de imagen 3D convencionales en cuanto a la visualización de pequeños detalles y efectos de iluminación. Además, usted será capaz de visualizar la anatomía en 3D con una percepción de profundidad más realista, sin olvidar la visualización de estructuras internas y externas simultáneamente.



### Imágenes de volumen de alta definición

HDVI™ es una tecnología de renderizado de volúmenes que mejora la visualización de bordes y pequeñas estructuras en los datos de volumen. La expresión marginal mejorada y la saturación de la imagen muestran los mínimos detalles de los perfiles y sombras fetales.



Cara del feto con 3D



Columna vertebral fetal con 3D



### Expresión realística de la anatomía 3D<sup>1</sup>

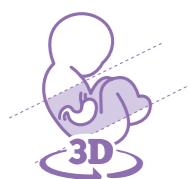
RealisticVue™ muestra la anatomía en 3D de alta resolución con un detalle excepcional y una percepción de profundidad realista. La dirección de la fuente de luz seleccionable por el usuario genera sombras graduadas orientables para definir mejor las distintas estructuras anatómicas.



Rostro fetal con RealisticVue™

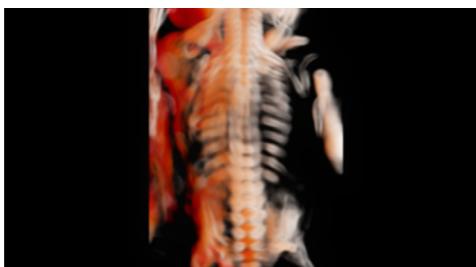


Feto temprano con RealisticVue™



### Visualización de estructuras internas y externas con renderizado de volumen<sup>1</sup>

CrystalVue™ es una tecnología avanzada de renderizado de volumen que mejora la visualización de las estructuras internas y externas, en una sola imagen renderizada utilizando una combinación de intensidad, gradiente y posición.



Columna vertebral con CrystalVue™



Dispositivo intrauterino con CrystalVue™

## Expresión detallada de la dinámica del flujo sanguíneo

El rendimiento del color CrystalLive™ ha sido mejorado para visualizar claramente la hemodinámica del flujo sanguíneo. La mayor sensibilidad resultante del nuevo procesamiento de la señal de color permite una detección precisa de los vasos sanguíneos periféricos, los flujos sanguíneos micro circulatorios y los volúmenes de flujos sanguíneos lentos.



### Doppler direccional para examinar los vasos periféricos

S-Flow™, una tecnología de imagen Power Doppler direccional, puede ayudar a detectar incluso los vasos sanguíneos periféricos. Permite un diagnóstico preciso cuando el examen del flujo sanguíneo es especialmente difícil.



Cordón umbilical con S-Flow™



Circulación fetal con S-Flow™

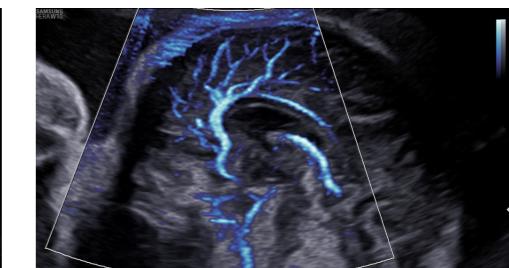


### Visualización de estructuras microvasculares de flujo lento<sup>1</sup>

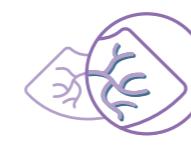
MV-Flow™ ofrece una novedosa alternativa al Power Doppler para visualizar el flujo lento de las estructuras microvasculares. Las altas velocidades de fotogramas y el filtrado avanzado permiten a MV-Flow™ proporcionar una visión detallada del flujo sanguíneo en relación con el tejido circundante o la patología con una resolución espacial mejorada.



Placenta con MV-Flow™

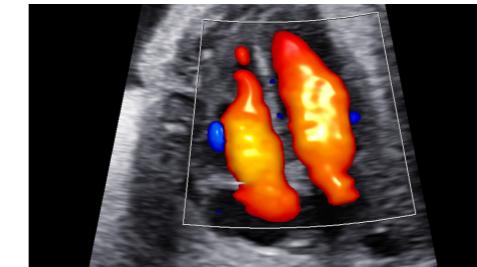


Arteria pericallosa con MV-Flow™



### Visualización tridimensional del flujo sanguíneo

LumiFlow™ es una función que visualiza el flujo sanguíneo en apariencia dimensional para ayudar a comprender la estructura del flujo sanguíneo y los vasos pequeños de forma intuitiva.



Doppler en color con LumiFlow™ (vista de 4 cámaras)



MV-Flow™ con LumiFlow™ (Polígono de Willis)

# Sistema de diagnóstico enriquecido, excelencia en la utilización

Las imágenes creadas por las tecnologías Crystal Architecture™ mejoran varias funciones de diagnóstico de ultrasonido de Samsung. Las diversas tecnologías de HERA W10 para examinar el crecimiento del feto y la salud de la mujer en informes detallados le ayudarán a crear más confianza y mejorar el flujo de trabajo en su diagnóstico.

## HeartAssist™<sup>1</sup>

Una herramienta de reporte semiautomatizado para diagnóstico cardiológico fetal

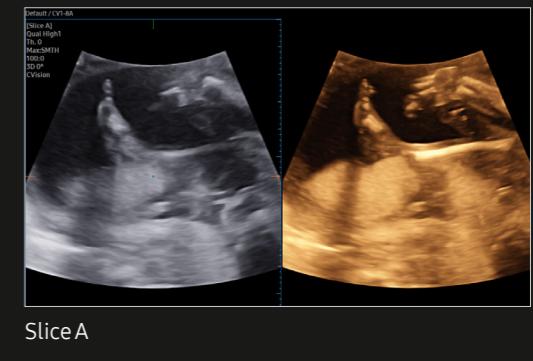
HeartAssist™, basado en big data, clasifica semiautomáticamente la imagen de ultrasonidos según las proyecciones de medición necesarias del diagnóstico del corazón fetal y proporciona resultados de las mediciones y gráficos de distribución.



## Slice A<sup>1</sup>

Una característica para aumentar la resolución de contraste a través de volumen de diapositivas gruesas

Slice A es una función que mejora la resolución del contraste de las imágenes del plano A. Al componer múltiples imágenes del plano A, ayuda a analizar tejidos o estructuras que son difíciles de ver con imágenes en 2D.



## ViewAssist™<sup>1</sup>

Una clasificación semi-automatizada de las imágenes y la anotación de las estructuras.

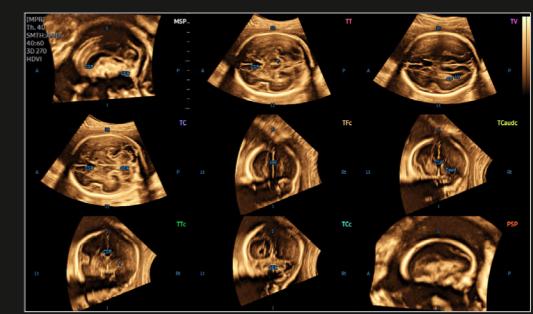
ViewAssist™ proporciona una clasificación automática de las imágenes y la anotación de las estructuras para ayudar a los profesionales de la salud para una eficiente medición.



## 5D CNS+™<sup>1</sup> (Sistema nervioso central)

Herramienta de medición rápida del cerebro basada en datos de volumen

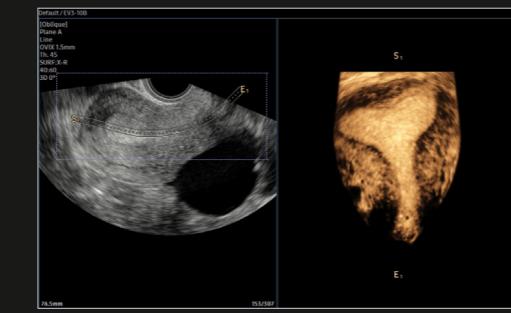
5D CNS+™ utiliza la navegación inteligente para proporcionar 6 mediciones de 3 vistas transversales del cerebro fetal para mejorar la reproducibilidad de las mediciones y agilizar el trabajo.



## Contorno uterino

Una característica para extraer la línea central y el grosor del endometrio

Contorno Uterino extrae automáticamente la línea central y el grosor del endometrio curvo y proporciona una vista coronal en 3D, flanqueada por la línea central. Además, la clasificación de malformaciones uterinas se informa de acuerdo con las directrices de \*ESHRE/ESGE o ASRM

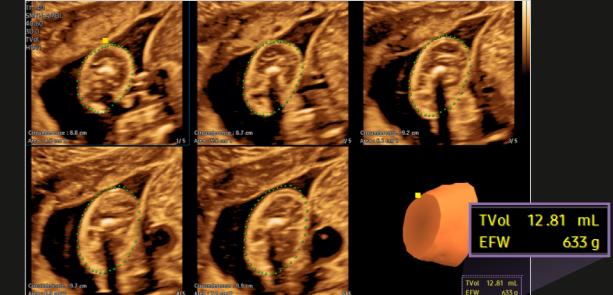


\* ESHRE/ESGE : Sociedad Europea de Reproducción Humana y Embriología  
/ La Sociedad Europea de Endoscopia Ginecológica  
ASRM : Sociedad Americana de Medicina Reproductiva

## 5D Limb Vol.™<sup>1</sup>

Rápida herramienta de estimación del peso fetal para comprobar el crecimiento del feto

5D Limb Vol.™ es una herramienta semiautomatizada para la predicción la estimación del peso fetal que permite medir rápidamente y con precisión los volúmenes de la parte superior del brazo o del muslo desde 3 puntos simples en un único conjunto de datos volumétricos.



## BiometryAssist™

Una medición semi automizada de la biometría fetal

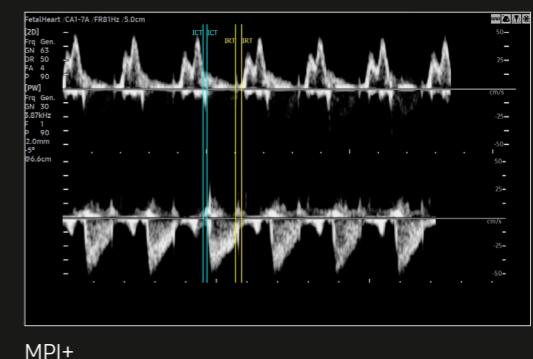
Una tecnología semi automática de medición biométrica, BiometryAssist™, permite a los usuarios medir el crecimiento del feto de forma rápida y manteniendo la consistencia del examen.



## MPI+<sup>1</sup> (Índice de rendimiento miocárdico)

Una medición semi - automatizada del IPM del VI y del VD Medición IPM

MPI+ es capaz de medir de forma semiautomática el MPI de ventrículo izquierdo y derecho, proporcionando una alta reproducibilidad. Después de adquirir el doppler de entrada/salida, el MPI de VI procede a la alineación utilizando señales sincronizadas del ritmo cardíaco y del movimiento de la válvula.



# La ergodinámica más moderna para su comodidad y productividad

FreeForm™ se refiere al nuevo tema de diseño de Samsung. Se ha desarrollado para proporcionar una mejor experiencia de diagnóstico al reducir la necesidad de moverse de un lugar a otro. Nuestro objetivo es satisfacer el entorno de trabajo del usuario mediante un mecanismo en el panel de control que proporciona un amplio espacio de movimiento, valorando el alcance del brazo del usuario. Esto permite ofrecer además un espacio suficiente para las rodillas del operador.



## Ganador de un premio IDEA de Plata 2018

El diseño único del HERA W10 transmite confianza y seguridad tanto al usuario como al paciente. El llamativo contraste entre lo oscuro y lo brillante, lo convencional y las mejoras ergonómicas proporcionan un aspecto icónico para un sistema de ultrasonido preeminente.



Soporte de sonda endocavitaria<sup>1</sup>



Gestión de cables



Luz de ambiente

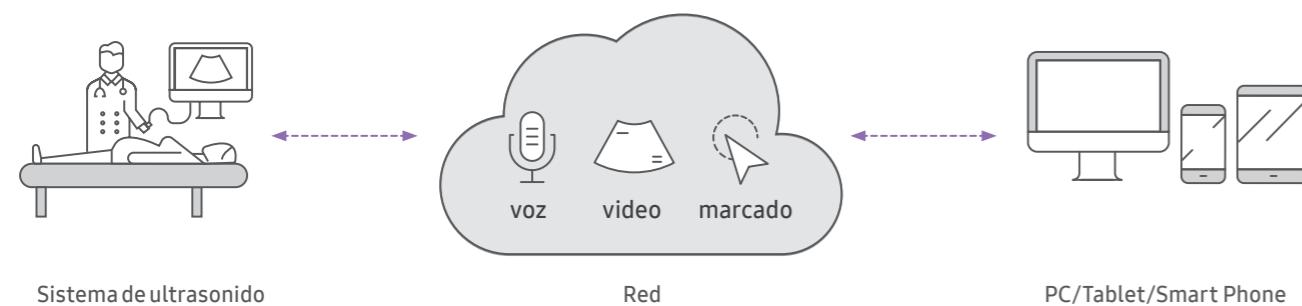
# Colaboración eficaz en tiempo real, personalizable para su forma de trabajar

Creemos que un sistema verdaderamente bueno ofrece condiciones de trabajo centradas en el usuario. Nuestra solución colaborativa permite a los usuarios cooperar, supervisar y educar en tiempo real, independientemente de dónde se encuentren. El flujo de trabajo racionalizado apoya sus procedimientos diarios al reducir las pulsaciones de teclas y combinando múltiples acciones en una sola. Los usuarios tienen la opción de definir sus ajustes de diagnóstico basados en un protocolo personalizado, lo que resulta en un proceso de examen más simplificado y un flujo de trabajo más rápido.

## SonoSync™<sup>1,2</sup>

### Una solución para compartir imágenes en tiempo real

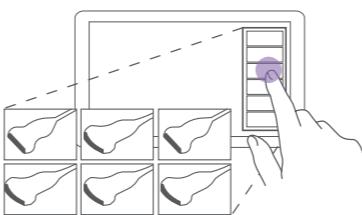
SonoSync™ es una solución para compartir imágenes en tiempo real que permite la comunicación colaborativa para la guía asistencial y la formación entre médicos y ecografistas. Además, se proporciona un chat de voz y una función de marcado en tiempo real para una comunicación eficaz, y se incluye la función MultiVue para supervisar varias imágenes de ultrasonido en una sola pantalla.



## HelloMom™<sup>1</sup>

### Transferencia sencilla de ecografías fetales, imágenes y clips fetales

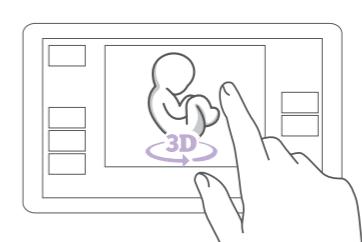
HelloMom™ es una solución sencilla y segura para compartir imágenes generando un código QR para las imágenes fetales seleccionadas. Las mujeres embarazadas y sus familiares pueden descargar las imágenes del feto escaneando el código QR utilizando el smartphone, reduciendo la molestia de instalar una aplicación independiente.



### Pre ajustes Rápidos

Para fácil acceso a preset y sonda

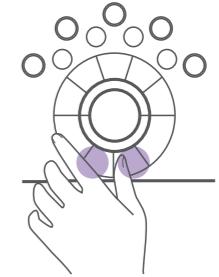
Con un solo toque, el usuario puede seleccionar la sonda más común y combinaciones de ajustes. QuickPreset aumenta la eficiencia para convertir un día completo de exploración en simple y fácil.



### Gestión táctil

para sus preferencias

El Gesto Táctil permite de forma intuitiva rotar, hacer zoom y moverse mientras gestiona la imagen en 3D desde la pantalla táctil. Además, las manipulaciones como Oblique, MagiCut, etc. son convenientemente operadas.



### Botón Contextual

para un acceso cómodo

Dependiendo de la elección de funciones durante el estudio por ultrasonidos, estas pueden ser asignadas a los botones del panel de control para reducir la molestia de la selección de menús.



## Arranque rápido con MobileSleep<sup>1</sup>

El arranque desde el modo de reposo ahorra alrededor de un 63% de su tiempo, en comparación con un encendido normal. MobileSleep entra en el modo de suspensión rápidamente para facilitar la maniobrabilidad del sistema.



# Una selección completa de sondas

## Transductores volumétricos



**CV1-8A**  
Abdomen, obstetricia y ginecología

**EV2-10A**  
Urología, obstetricia y ginecología

**EV3-10B**  
Urología, obstetricia y ginecología

## Transductores Convexos



**CA1-7A**  
Abdomen, obstetricia, ginecología, pediatría, bascular y musculoesquelético

**CA3-10A**  
Abdomen, obstetricia, ginecología, pediatría, bascular y musculoesquelético

**CA2-9A**  
Abdomen, obstetricia y ginecología

**CF4-9**  
Pediatría y vascular

## Transductores Lineales



**LA2-14A**  
Partes pequeñas, vascular, musculo esquelético, abdomen, obstetricia

**L3-12A**  
Pequeñas partes, vascular, musculoesquelético y abdomen

**LA2-9A**  
Pequeñas partes, vascular, musculoesquelético y abdomen

## Transductores Endocavitarios



**EA2-11AR\***  
Urología, obstetricia y ginecología

**EA2-11AV\***  
Urología, obstetricia y ginecología

## Transductores sectoriales



**PA1-5A**  
Cardio, TCD, abdomen

**PA4-12B**  
Cardio y pediatría

**PM1-6A**  
Cardio, TCD y abdomen

**PA3-8B**  
Cardio, abdomen y pediatría

## \* Transductores Ergonómicos (EA2-11AR, EA2-11AV)

Las nuevas sondas endocavitarias favorecen el agarre natural al desplazar el punto de máxima anchura a una posición más adelantada y también aumentando la longitud de la empuñadura para permitir una distribución equilibrada del peso.

## Asegure su atención médica Ciberseguridad sanitaria de Samsung

### Aportando tranquilidad a su hospital y a sus pacientes

Para hacer frente a esta necesidad emergente de ciberseguridad, Samsung proporciona una solución para apoyar a nuestros clientes, ofreciendo las herramientas para proteger contra las ciber amenazas que pueden comprometer los valiosos datos de los pacientes y degradar la calidad de su atención. La solución de ciberseguridad de Samsung se esfuerza por cumplir con la tríada CIA (Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad) y adopta un enfoque global para proporcionar una protección impecable de los datos de los pacientes y adopta un enfoque integral para proporcionar una protección incomparable sobre los siguientes pilares:

Prevención de intrusos, Control de acceso y Protección de datos.



### Prevención de intrusos

Herramientas de protección contra amenazas ciberneticas de ataques externos

- Herramientas de seguridad (antivirus y cortafuegos)
- Sistema operativo seguro



### Control de acceso

Refuerzo de la vigilancia al acceso a la información de los pacientes

- Gestión de cuentas
- Pista de auditoría mejorada



### Protección de datos

Funciones de encriptación para salvaguardar los datos, tanto en modo reposo o como en proceso

- Encriptación de datos
- Seguridad de la transmisión