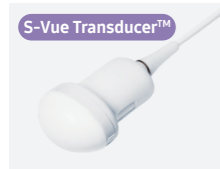


## Transductores volumétricos



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



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



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



**PA4-12B**  
Cardio y pediatría



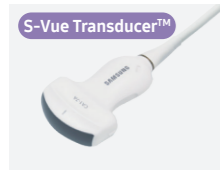
**PM1-6A**  
Cardio, TCD y abdomen



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

## Transductores sectoriales

## Transductores Convexos



**CA1-7A**  
Abdomen, obstetricia y ginecología



**CA3-10A**  
Abdomen, obstetricia y ginecología



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



**CF4-9**  
Pediatría y vascular



**L3-12A**  
Partes blandas, vascular y musculoesquelético



**LA2-9A**  
Partes blandas, vascular y músculo esquelético

## Transductores Lineales

## Transductores Endocavitarios



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



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

### \* 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 ha aumentado la longitud de la empuñadura para permitir una distribución equilibrada del peso.

Acerca de Samsung Medison CO., LTD.

Samsung Medison, una filial de Samsung Electronics, es una empresa médica mundial fundada en 1985. Con la misión de aportar salud y bienestar a 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.

\* Todos los productos, características, opciones y transductores pueden no estar 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.

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

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

1. Esta es una característica opcional que puede requerir una compra adicional.

2. El 13,2% de disminución de la actividad muscular en la tarea de ecografía y el 82,3% de disminución de la fuerza de tracción máxima en la configuración de la exploración vaginal son el resultado de un estudio realizado en colaboración entre Samsung Medison y el profesor Yong-Ku Kong, del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Sungkyunkwan.

3. La reducción del 52,5% de la carga en la muñeca para el uso del transductor es el resultado de un experimento realizado en el Grupo DFx del Centro de Tecnología Global de Samsung Electronics.

4. SonoSync™ es una solución para compartir imágenes.

## 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.



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



## Ultrasonido Reinventado

# HERA I10



CT-HERA I10 V1.02-IMC-220121-ES

## El Ultrasonido Reinventado

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.

Con la introducción del HERA I10, los ultrasonidos no sólo se han rediseñado, sino que se han reinventado. Con las aportaciones de los médicos y los pacientes, HERA I10 transforma y eleva la experiencia de la ecografía desde la perspectiva de cada usuario. Un nuevo factor de forma, un sistema de ultrasonido combinado con un sillón incorporado, permite un entorno más cómodo con tecnologías de imagen refinadas para aumentar la confianza en el diagnóstico.

01

**Excelente calidad de imagen**  
para diagnósticos precisos

02

**Ambiente relajado**  
para los pacientes

03

**Confort ergonómico**  
para los profesionales de la salud

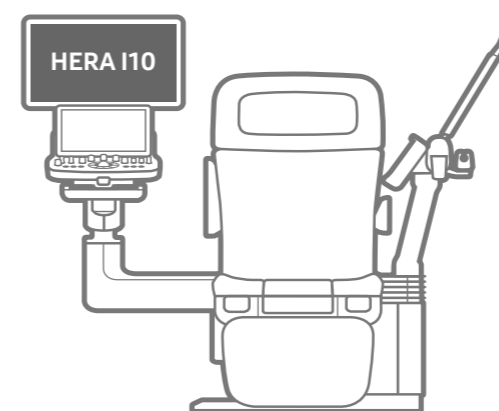


# ESK

### Premio al diseño ergonómico

El equipo de diseñadores de élite de Samsung y los profesionales sanitarios certificados colaboraron para desarrollar un sistema de ultrasonidos ergonómico y respetuoso con el ser humano, ganando el Premio al Diseño Ergonómico.

\* La silla incorporada (WMH152) que se muestra con HERA I10 es un producto independiente diseñado para ser compatible con HERA I10.



## 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 calidad de resolución de imagen y una 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 casos complejos.



### Velocidad de fotogramas rápida

Velocidad de transferencia de datos **X10** \*



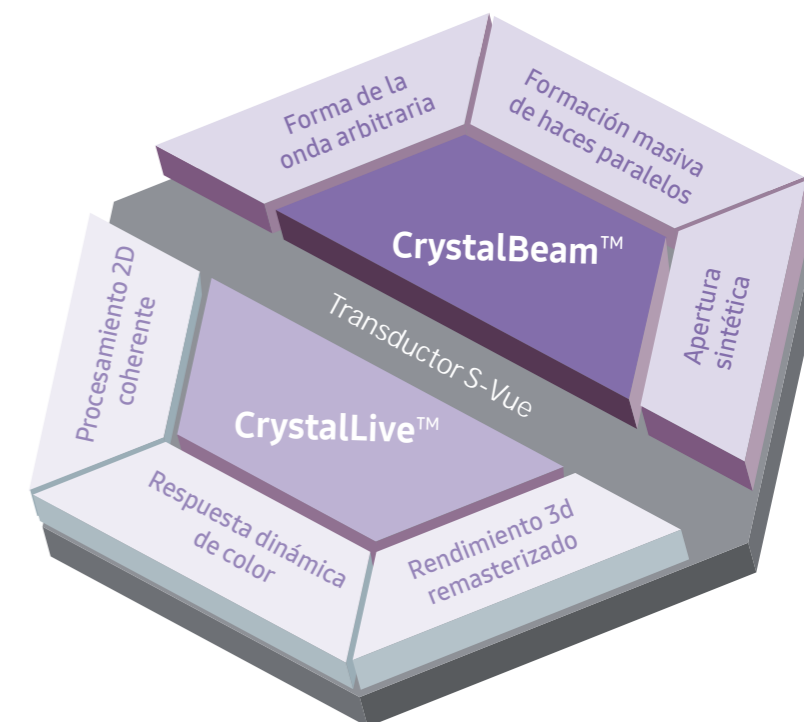
### Imágenes de alta calidad

Potencia de procesamiento **X11** \*



### Renderizado rápido

Memoria de la GPU **X3** \*

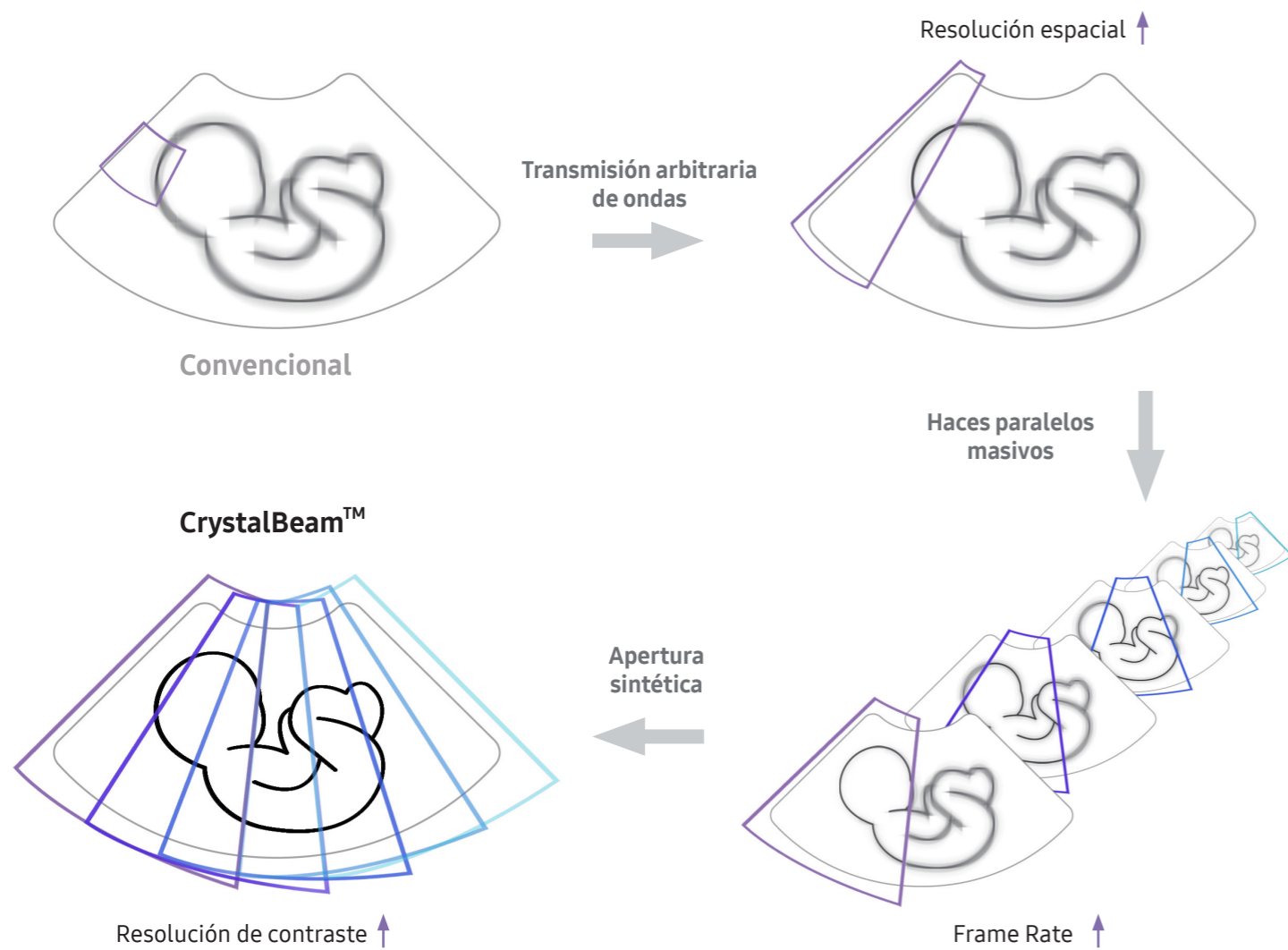


## Crystal Architecture™

\* Comparado con Samsung WS80A

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

CrystalBeam™ utiliza la transmisión de forma de onda arbitraria, la formación de haces paralelos masivos y tecnologías de apertura sintética para producir una mayor velocidad de fotogramas y mejorar la uniformidad de la imagen. La transmisión de forma de onda arbitraria se refiere a una tecnología de transmisión de haz ampliamente enfocado que permite imágenes más coherentes; las tecnologías Massive Parallel Beamforming y Synthetic Aperture permiten un procesamiento del haz más enriquecido y rápido, basado en una gran cantidad de datos de ultrasonidos adquiridos.



\* Compared to the Samsung WS80A

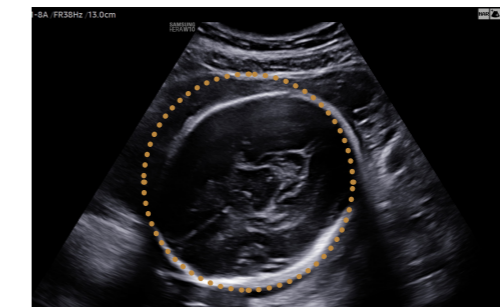
## Imágenes sofisticadas de 2D y color procesado por CrystalLive™

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.

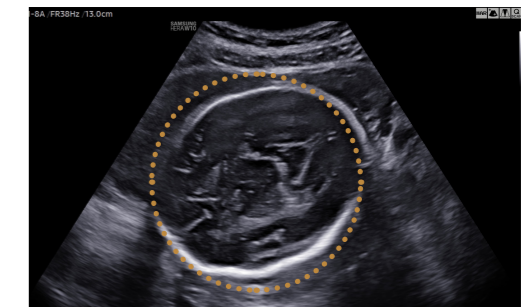


### Visualización de la zona de sombra atenuada

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

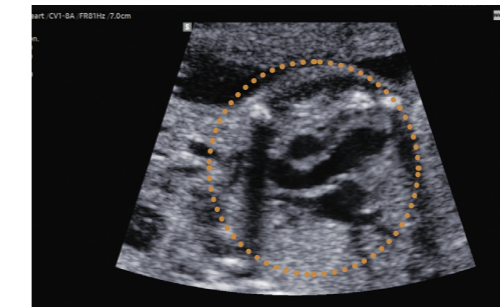


Cerebro fetal con ShadowHDR™

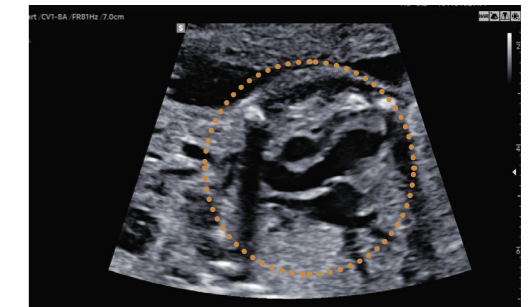


### Mejora de la calidad de la imagen 2D con el filtro de reducción de ruido

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 realiza el contorno del tejido y elimina los ruidos en los límites del tejido.



Corazon Fetal

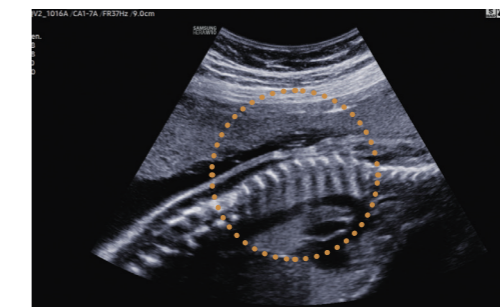


Corazon Fetal con ClearVision

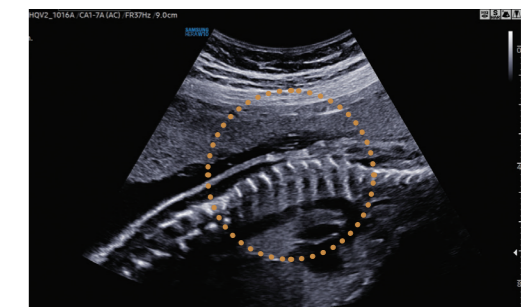


### Aclaración de la zona borrosa para ofrecer imágenes más claras

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.



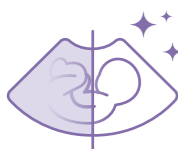
Espina fetal



Espina 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 realista de la anatomía en 3D<sup>1</sup>

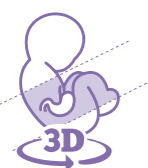
RealisticVue™ muestra la anatomía en 3D de alta resolución con un detalle excepcional y una percepción de profundidad realista. La dirección de la fuente de luz seleccionable por el usuario genera sombras graduadas orientables para definir mejor las distintas estructuras anatómicas.



Rostro fetal con RealisticVue™

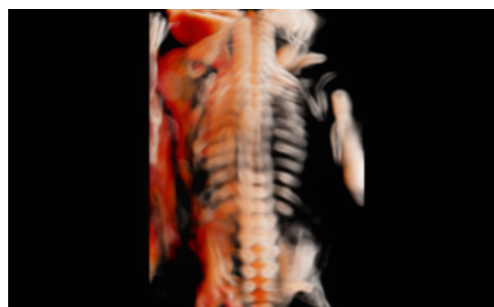


Feto temprano con RealisticVue™

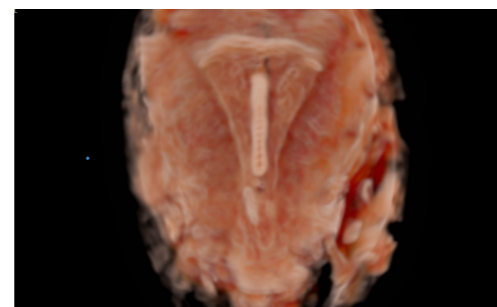


### Visualización de estructuras internas y externas con renderizado de volumen<sup>1</sup>

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

Gracias al CrystalLive™, el rendimiento del color y su sensibilidad han 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.

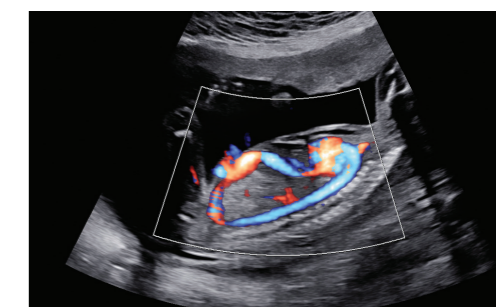


### Doppler direccional para examinar los vasos periféricos

S-Flow™, una tecnología de imagen Power Doppler direccional, ayuda al diagnóstico de flujos sanguíneos complejos.



Cordón umbilical con S-Flow™



Circulación fetal con S-Flow™

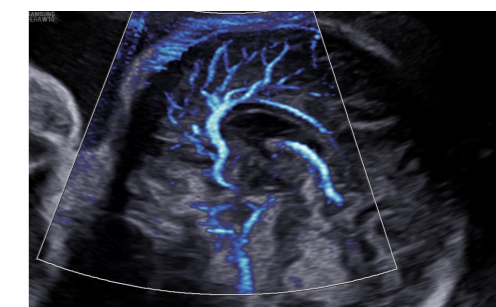


### Visualización de estructuras micro vasculares de flujo lento<sup>1</sup>

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™

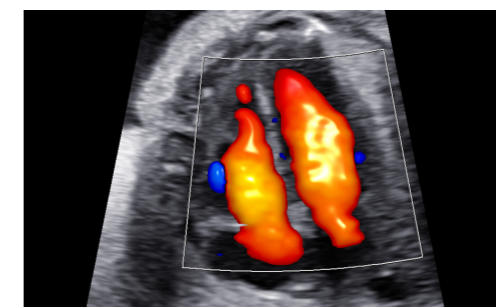


Arteria Pericallosa con MV-Flow™



### Visualización tridimensional del flujo sanguíneo

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



Doppler Color con LumiFlow™ (vista 4 camaras)



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

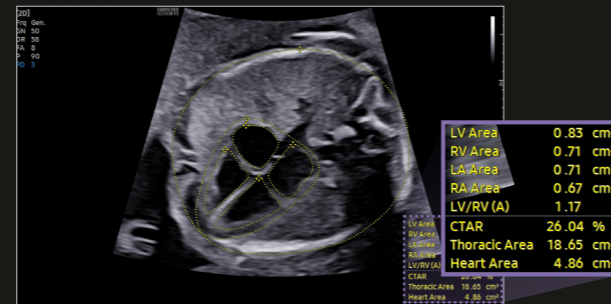
# Sistema de diagnóstico enriquecido, excelencia en la utilización

Las imágenes creadas por las tecnologías Crystal Architecture™ mejoran varias funciones de diagnóstico de ultrasonido de Samsung. Las diversas tecnologías de HERA I10 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 información semiautomatizada para cardiología fetal

HeartAssist™, aunque se basa en big data, clasifica semiautomáticamente la imagen de ultrasonido en vistas de medición necesarias para el diagnóstico del corazón fetal y proporciona resultados de las mediciones y gráficos de distribución.

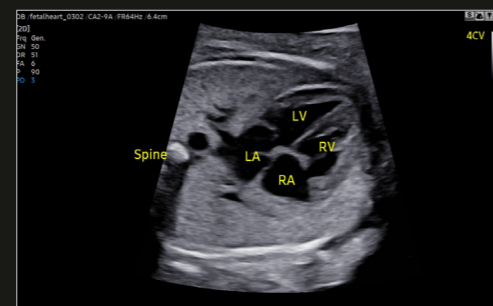


HeartAssist™

## 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.



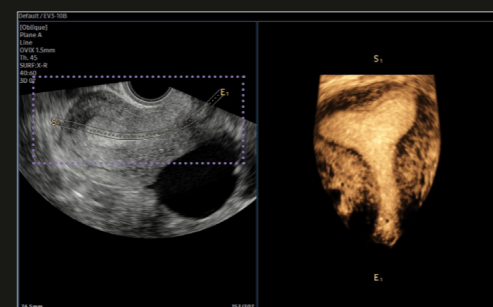
ViewAssist™

## 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, las malformaciones uterinas se informan de acuerdo con el \*ESHRE/ESGE o la selección de directrices de la ASRM.

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



Contorno uterino

## BiometryAssist™

Una medición semi automatizada de la biometría fetal

La tecnología semiautomática de medición biométrica, BiometryAssist™, permite a los usuarios medir los parámetros de crecimiento fetal como BPD, HC, AC y FL con un solo clic mientras se mantiene la consistencia del examen.

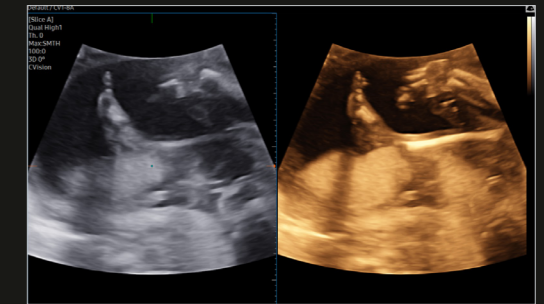


Medición de la biometría fetal con BiometryAssist™

## 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.

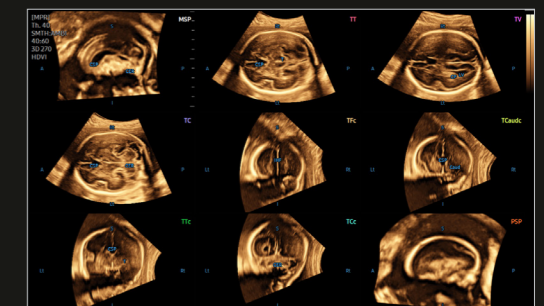


Slice A

## 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.

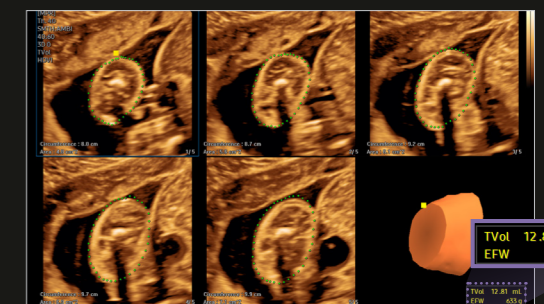


Medición del cerebro fetal con 5D CNS+™

## 5D Limb Vol.™<sup>1</sup>

Herramienta de estimación rápida 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.

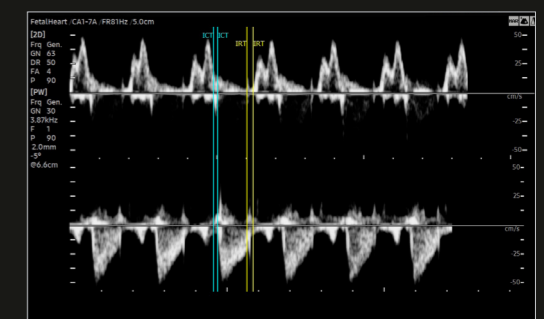


Estimación del peso fetal con 5D Limb Vol.™

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

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

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.



MPI+

## Ambiente relajado para los pacientes

HERA I10 ofrece una experiencia de usuario diferenciada para la satisfacción de los pacientes. La facilidad de uso y la limpieza del sistema es la clave de un examen de ultrasonido relajante para los pacientes.



### Cambio de posición seguro y cómodo con \* iChair

Cuando sus pacientes entren en la sala de exploración, verán un entorno cálido y acogedor con HERA I10. Ayude a sus pacientes a entrar suavemente en el examen de ultrasonido de una manera relajante y reconfortante. El sillón incorporado y ajustable tiene cuatro posiciones programables para ayudar a los pacientes a colocarse de forma segura y cómoda en la posición óptima para capturar las imágenes necesarias para proporcionar un diagnóstico confiable. Lleve la satisfacción de sus pacientes a un nuevo nivel elevando la experiencia de los ultrasonidos con HERA I10.



Control remoto



Controlador de pie <sup>1</sup>



Posición Inicial



Posición Abdominal



Posición Plana

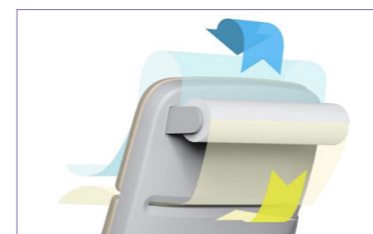


Posición de Litotomía

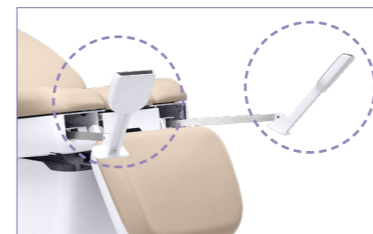


### Un entorno limpio y sin desorden con \* iChair

El colgador de rollos de papel proporciona una forma cómoda y fácil de mantener un entorno limpio y seguro. La estación de sondas sostiene el cable para que no llegue al cuerpo del paciente. La estructura ergonómica satisface a los pacientes para que experimenten los exámenes de ultrasonido en un ambiente limpio y relajante.



Colgador de rollos de papel



Estribos para la colocación de los pies  
(Posición de litotomía)



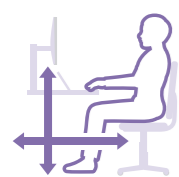
Soporte para cables de sondas



Gestión de cables de sondas

# Confort ergonómico para los profesionales de la salud

Con el HERA I10, los profesionales sanitarios pueden experimentar menos tensión muscular y una mayor satisfacción del usuario mientras escanea. Cada componente del HERA I10 implementa nuestra filosofía: ofrecer comodidad ergonómica y ayudar a los usuarios a mantenerse sanos.



## Amplio espacio para las piernas y alivio de la tensión muscular

La ubicación convencional de la electrónica del sistema se encuentra en la parte trasera de la silla incorporada (\*iChair) para ofrecer un amplio espacio para las piernas del examinador. El gestor de cables de los transductores ayuda a disminuir la tensión muscular, reduce el pico fuerza de tracción y la carga de la muñeca. El cable viene de una posición más alta en lugar de una posición más baja como en cualquier sistema convencional, lo que hace que la sonda se sienta más ligera en su funcionamiento.

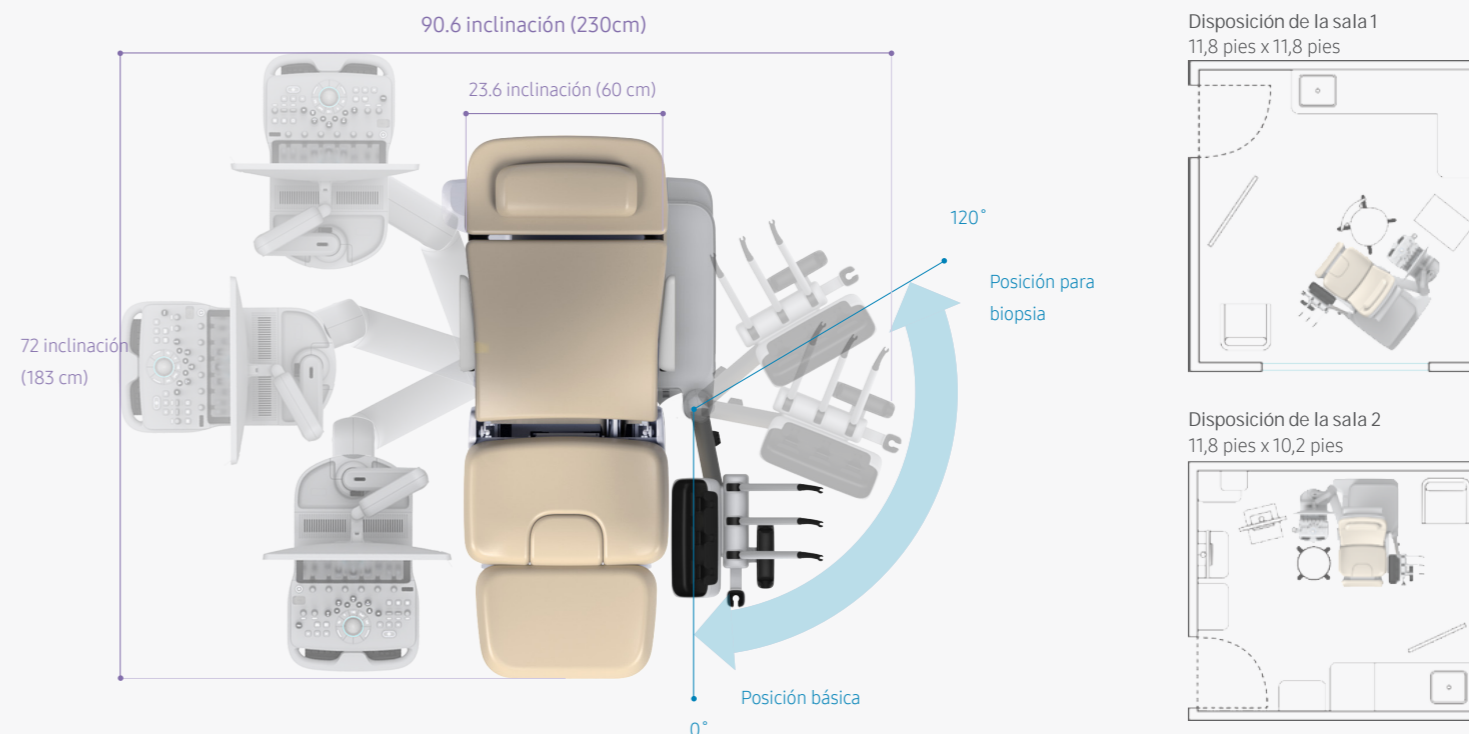


\* La silla incorporada (iChair) que se muestra con HERA I10 es un producto independiente diseñado para ser compatible con HERA I10.

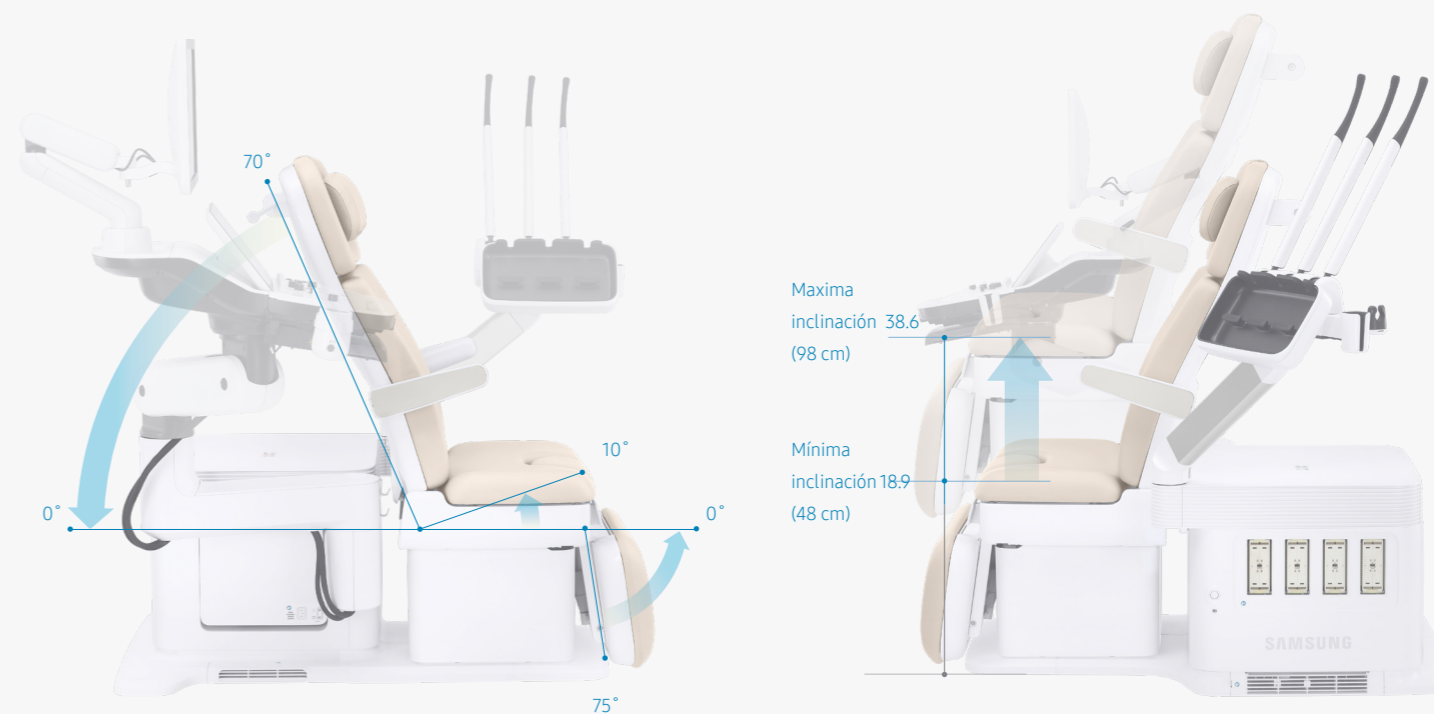
\*\* Comparado con Samsung WS80A.

## Las dimensiones del HERA I10

Tamaño máximo: Longitud 230cm x Anchura 183cm x Altura 175cm



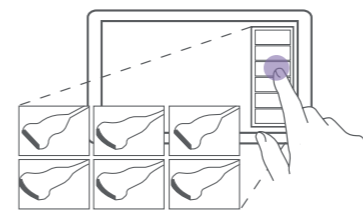
Movimiento de la silla totalmente automático, altura del asiento accesible para la silla de ruedas



## COLABORACIÓN EFICAZ EN TIEMPO REAL, PERSONALIZABLE PARA SU FORMA DE TRABAJAR

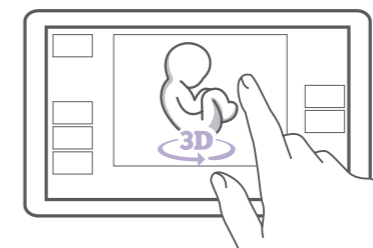
Creemos que un sistema verdaderamente bueno ofrece condiciones de trabajo centradas en el usuario. Nuestra solución colaborativa permite a los usuarios cooperar, supervisar y educar en tiempo real, independientemente de dónde se encuentren.

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.



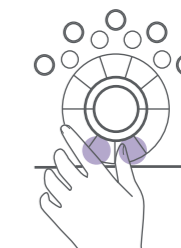
### Pre ajustes Rápidos Para fácil acceso a preset y sonda

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.

### SonoSync™ 1,4

#### 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™ 1

#### 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.



## 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 ciberamenazas 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 intrusiones, Control de acceso y Protección de datos.



#### Prevención de intrusiones

Herramientas de protección contra amenazas cibernéticas 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