

Soluciones médicas para mujeres de por vida

**SAMSUNG**



# HERA W10 Elite

## Cambio visionario



Consulta sobre el producto

# Inspirar un cambio visionario

Samsung HERA W10 Elite, el primer modelo de la plataforma HERA, aspira a convertirse en el líder visionario de las aplicaciones de Obstetricia y Ginecología. Imágenes elegantes, funciones de precisión automatizadas de forma inteligente, funcionamiento rápido y ergonomía, teniendo en cuenta el entorno médico, proporcionarán a los profesionales sanitarios confianza en el diagnóstico. El sistema actualizado se aplica con potentes funciones de IA para liberar a los profesionales sanitarios de tareas repetitivas; en concreto, la función ViewAssist™ simplifica el flujo de trabajo midiendo y anotando automáticamente numerosas vistas con solo pulsar un botón.

Además, la función MV-Flow™ 3D puede ayudar a detectar estructuras diminutas con mayor sensibilidad y resolución, para mejorar las decisiones clínicas. Todas estas innumerables ventajas se transmiten vívidamente a través del monitor OLED de 27 pulgadas. HERA W10 Elite es nuestro compromiso para apoyar el cuidado de la salud de las mujeres durante toda su vida, buscando diligentemente nuevas posibilidades en el diagnóstico ecográfico



Funciones IA avanzadas



MV-Flow™ avanzado



Pantalla OLED grande

**Nuevo**



Transductor volumétrico con gran ancho de banda



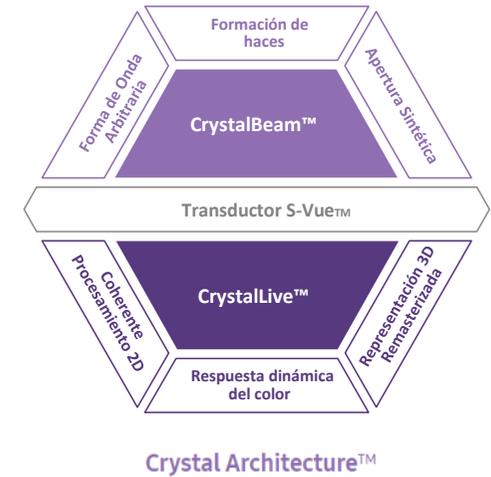
Visite el sitio web

## HERA,

acrónimo de Hyper-aperture and Enhanced Reconstruction Architecture, es la nueva plataforma premium de ultrasonidos de Samsung, concebida con el objetivo de ofrecer imágenes asombrosas. La plataforma HERA ofrece acceso a una ergonomía de vanguardia con un aspecto sencillo pero ingenioso para una satisfactoria atención médica.

# Tecnologías de imagen redefinidas gracias a Crystal Architecture™

Crystal Architecture™, una arquitectura de imagen que combina CrystalBeam™ y CrystalLive™, basada en S-Vue Transducer™, proporciona imágenes nítidas. CrystalBeam™ es una nueva tecnología de formación de haces que ofrece una resolución de imagen de alta calidad y una mayor uniformidad de las imágenes. CrystalLive™ es el motor de imágenes por ultrasonidos más avanzado de Samsung, con procesamiento de imágenes 2D, renderizado 3D y procesamiento de señales en color mejorados, para ofrecer un rendimiento de imagen excepcional y un flujo de trabajo eficiente en casos complejos.



**Fotogramas en alta velocidad**  
Velocidad de transferencia de datos x10 \*



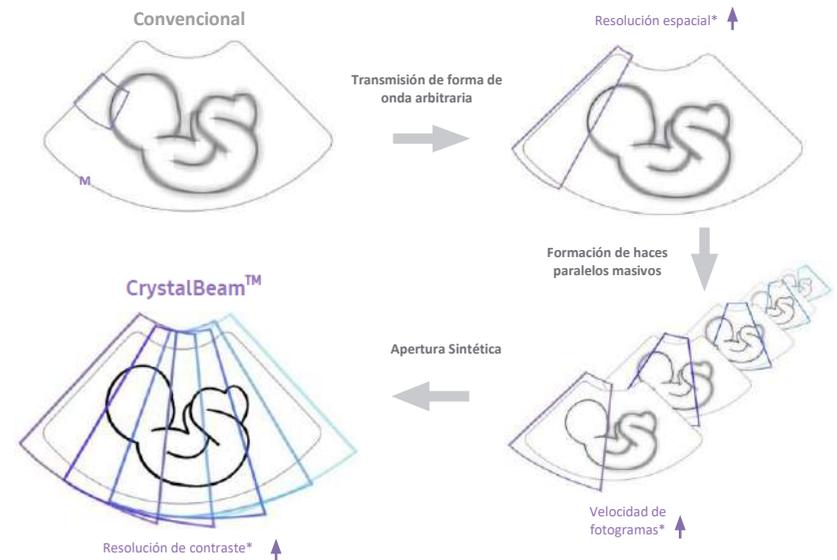
**Imágenes de alta calidad**  
Potencia de procesamiento x11 \*



**Renderizado rápido**  
Memoria GPU x3 \*

## Una nueva formación de haces para crear imágenes en profundidad

CrystalBeam™ utiliza las tecnologías de transmisión de forma de onda arbitraria, formación de haces paralelos masivos y apertura sintética para producir una mayor velocidad de fotogramas y una uniformidad de imagen mejorada. La transmisión de forma de onda arbitraria hace referencia a una tecnología de transmisión de haz de enfoque amplio que permite obtener imágenes más coherentes. La formación de haces paralelos masivos y la apertura sintética permiten un procesamiento del haz más detallado y rápido basado en una gran cantidad de datos ecográficos adquiridos.



\* Comparado con Samsung WS80A

# Un sistema de diagnóstico mejorado, excelencia en la utilización con IA

Las herramientas y tecnologías especializadas de HERA W10 Elite incorporan lo último en inteligencia artificial para avanzar en este campo. El crecimiento del feto y la salud de la mujer en informes detallados le ayudarán a generar más confianza y aumentar el rendimiento de su diagnóstico.

## Una herramienta automatizada de informes para el diagnóstico cardíaco fetal



White Paper

**HeartAssist™**, una función basada en la tecnología Deep Learning, genera una clasificación automática de la imagen de



## Una clasificación y anotación automatizadas de las imágenes



White Paper

**ViewAssist™**, una función basada en la tecnología Deep Learning, proporciona una clasificación automática de las imágenes de ultrasonido y anotación de las estructuras para ayudar a los profesionales sanitarios a realizar una medición conveniente.

\* ViewAssist™ cubre completamente las directrices globales del 1er al 3er trimestre.



## Medir el cerebro fetal con un solo clic

**5D CNS+™<sup>1</sup>** utiliza la navegación inteligente para proporcionar 6 mediciones a partir de 3 vistas transversales del cerebro fetal para mejorar la reproducibilidad de las mediciones



White Paper

## Una medición automatizada de la biometría fetal



White Paper

**BiometryAssist™**, una función basada en la tecnología Deep Learning, es una tecnología automática para la medición biométrica. Permite a los usuarios medir los parámetros de crecimiento fetal con un solo clic manteniendo la consistencia del examen.



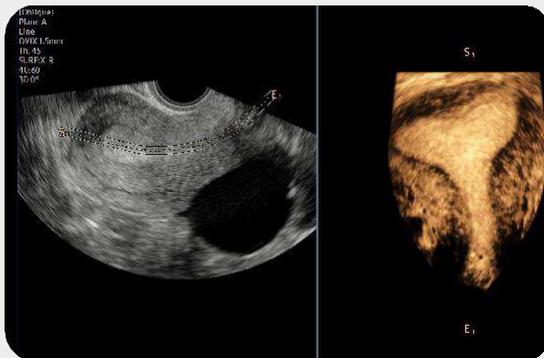
### Examinar el corazón fetal incluyendo la dinámica del flujo sanguíneo

**5D Heart Color™ 1** La función proporciona 9 planos estándar del corazón mediante el uso de los datos STIC fetales, así como información importante sobre el desarrollo cardíaco fetal de forma fácil y precisa de acuerdo con la guía AIUM. Además, también ofrece puntos temporales específicos de Preajuste, Cursor Predictivo, Alerta Diagnóstica y Diástole/Sístole cardíaca.

### Una función para extraer la línea media y el grosor del endometrio



**Uterine Contour 1** es una función que ayuda a identificar malformaciones uterinas. Extrae automáticamente la línea media y el grosor del endometrio curvado y proporciona un plano coronal en 3D, aplanada por la línea media. Además, la clasificación de las malformaciones uterinas se realiza



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

### Evaluar el riesgo de infertilidad mediante datos volumétricos

**5D Follicle™ 1** identifica y mide múltiples folículos ováricos en una exploración para una rápida evaluación del tamaño y estado folicular durante la simulación ovárica controlada. Esta función utiliza datos volumétricos en 3D para ayudar a adquirir una medición precisa y reduce las variaciones del usuario.

### Analizar lesiones mamarias seleccionadas e informar de la evaluación de la mama



**S-Detect™ 1,3 para mama** analiza lesiones seleccionadas en el estudio ecográfico de la mama y muestra los datos del análisis, aplica BI-RADS ATLAS\* para generar informes estandarizados, y ayuda al diagnóstico con el flujo de trabajo optimizado



White Paper



\* Sistema de datos e imágenes mamarias, Atlas  
Es una marca registrada de ACR; todos los derechos reservados por

### Estimación del peso fetal para comprobar el crecimiento

**5D Limb Vol.™ 1** es una herramienta semiautomatizada para medir de forma rápida y precisa los volúmenes de la parte superior del brazo o del muslo a partir de 3 sencillos puntos de anclaje en un único conjunto de datos de volumen. A continuación, estas mediciones se pueden utilizar para calcular una estimación precisa del peso fetal, así como proporcionar información adicional sobre el estado nutricional del feto.

### Medición semiautomatizada del IRM del VI y del IRM del VD

**MPI+ 1** es capaz de medir de forma semiautomática el IRM del VI y el IRM del VD, garantizando una alta reproducibilidad.



White Paper

Después de adquirir el Doppler de flujo de entrada/salida, el IRM del VD procede a la alineación utilizando señales sincronizadas del ritmo cardíaco y el movimiento de la válvula.

### Aumenta la resolución de contraste mediante volumen de deslizamiento grueso

**Slice A 1**, es una función que mejora la resolución de contraste de las imágenes "A Plane". Al componer múltiples imágenes "A Plane", ayuda a analizar tejidos o estructuras que son difíciles de ver solo con imágenes 2D.

**Otras funciones** E-Strain™ 1, E-Thyroid™ 1, E-Cervix™, 5D NT™ 1, ElastoScan+™ 1, S-Detect™ para tiroides 1, IOTA-ADNEX 1, HyCosy 1

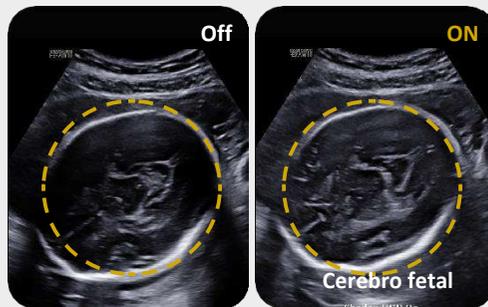
# Sofisticado procesamiento de imágenes 2D procesado por CrystalLive™

CrystalLive™ le ayuda a realizar diagnósticos más seguros con imágenes 2D fundamentales. Algunas de las principales ventajas de las imágenes 2D incluyen imágenes con supresión de sombras, artefactos de halo atenuados y áreas borrosas atenuadas. 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 fetal o la columna vertebral.



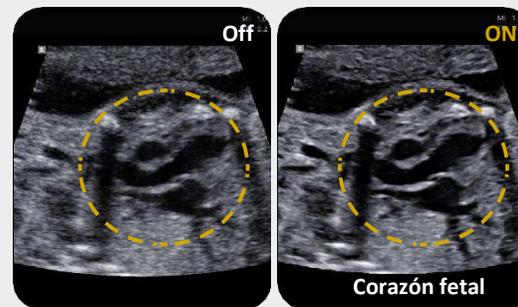
## Realzar estructuras ocultas en regiones sombreadas

ShadowHDR™ aplica selectivamente ultrasonidos de alta y baja frecuencia para identificar las zonas de sombra donde se produce una atenuación.



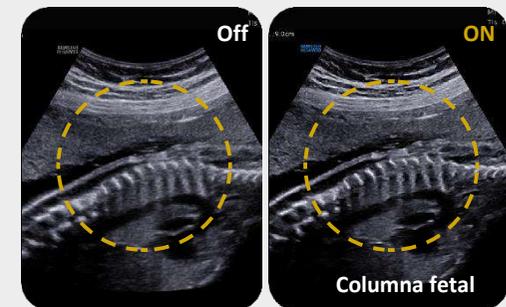
## Filtro de reducción de ruido para mejorar la Calidad de imagen 2D

ClearVision proporciona límites tisulares nítidos mediante el filtro de reducción de ruido y genera imágenes 2D nítidas. Reduce el artefacto de halo que se produce cuando se realiza el contorno del tejido y elimina los ruidos en los límites del tejido.



## Limpiar las zonas borrosas de la imagen

HQ-Vision™ proporciona imágenes nítidas mitigando las características de las imágenes de ultrasonido ligeramente más borrosas que la visión real.



# Descripción realista del rendimiento en 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 visualización de partes pequeñas y efectos de iluminación. Además, es capaz de ver la anatomía en 3D con una percepción de la profundidad más realista y puede visualizar las estructuras internas y externas a la vez.

## Mostrar al detalle la anatomía 3D en una vista realista

**RealisticVue™ 1** muestra anatomía 3D de alta resolución con expresión detallada y percepción realista de la profundidad. La dirección de la fuente de luz seleccionable por el usuario crea sombras intrincadamente graduadas para definir mejor las estructuras anatómicas.



White Paper



Cara fetal

## Visualización de estructuras internas y externas mediante renderizado de volúmenes

**CrystalVue™ 1** es una tecnología avanzada de renderizado de volúmenes que mejora la visualización de estructuras internas y externas en una única imagen renderizada mediante el uso de una combinación de intensidad, gradiente y posición



White Paper



Columna fetal

## Imágenes volumétricas de alta definición

**HDVI™** es una tecnología de renderizado de volumen que mejora la visualización de bordes y estructuras pequeñas en datos de volumen. La expresión marginal y la saturación de imagen mejoradas expresan hasta el más mínimo detalle, desde el ángulo hasta la sombra del feto.

## Tecnología de renderizado de volumen para visualizar la morfología del flujo sanguíneo

**CrystalVue Flow™ 1** es una tecnología de renderizado de volumen que proporciona información adicional de la morfología del flujo sanguíneo con base en las funciones de CrystalVue™, que visualiza las estructuras internas mediante la proyección de los datos 3D, proporcionando una mejor comprensión en las estructuras anatómicas y los vasos circundantes.



Cordón umbilical

# Descripción avanzada de los vasos y caracterización del flujo

Se ha mejorado el rendimiento de las imágenes en color para visualizar claramente la hemodinámica del flujo sanguíneo. Una mayor sensibilidad, como resultado del nuevo procesamiento de la señal en color, y una visualización realista en 3D del flujo sanguíneo ayudan a comprender los flujos sanguíneos microcirculatorios, la detección precisa de los vasos sanguíneos periféricos y los volúmenes de los flujos sanguíneos lentos.

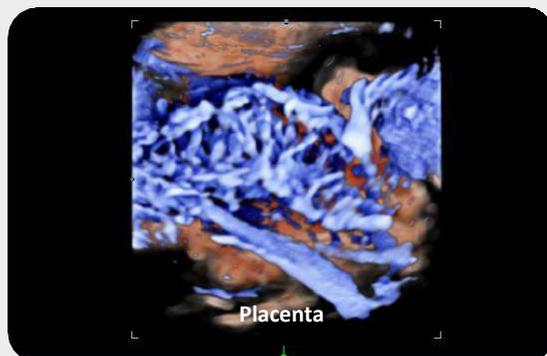


## Visualizar flujos lentos en estructuras microvasculares

**MV-Flow™ 1** visualiza el flujo sanguíneo microcirculatorio y lento para mostrar la intensidad del flujo sanguíneo en color (en modo 2D/3D). Es adecuado para la observación de la microcirculación y el volumen de flujo sanguíneo lento.



White Paper



## Mostrar flujos sanguíneos en vasos de un modo similar al 3D

**LumiFlow™** es una función que visualiza el flujo sanguíneo en tres dimensiones para ayudar a comprender intuitivamente la estructura del flujo sanguíneo y de los pequeños vasos.



White Paper

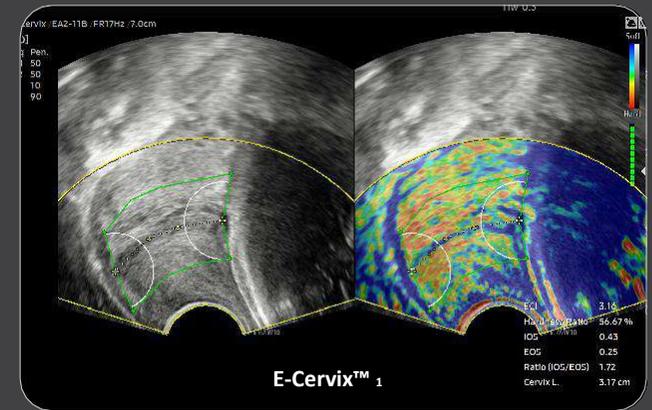
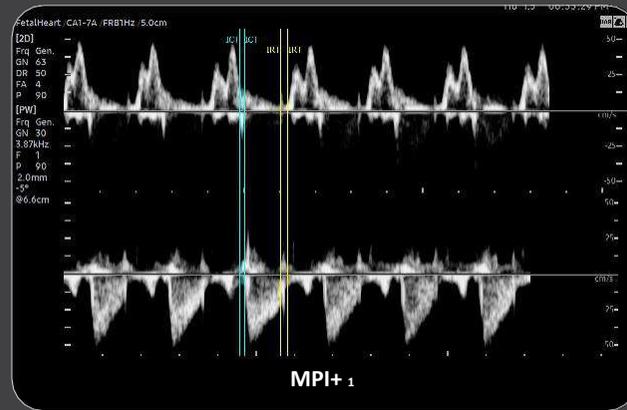
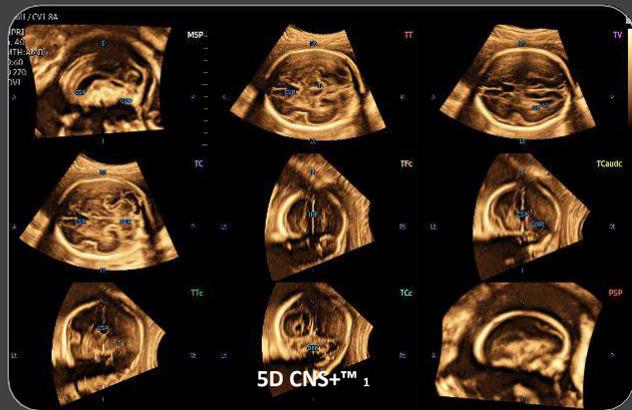


## Examinar vasos periféricos con Doppler direccional

**S-Flow™**, La función utiliza tecnología de imagen Doppler direccional, permitiendo examinar incluso los vasos sanguíneos periféricos. Muestra información sobre la intensidad y la dirección del flujo sanguíneo.







# Ergodinámica de última generación para su comodidad y productividad

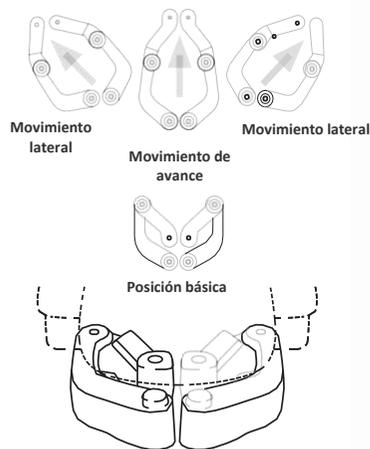
FreeForm™ hace referencia al nuevo diseño de Samsung. Se desarrolló para proporcionar una experiencia de diagnóstico más cómoda reduciendo la necesidad de moverse de un lugar a otro. Nuestro objetivo es satisfacer el entorno de trabajo del usuario aplicando un mecanismo al panel de control en su amplio rango de movimiento, así como teniendo en cuenta el alcance de los brazos de un usuario.

Esto permite ofrecer un espacio suficiente para la rodilla del usuario.

## Mecanismo de movimiento del panel de control

Un estudio interno demostró que el mecanismo de desplazamiento del panel de control de Samsung reduce la tensión en los hombros en aproximadamente un tercio en comparación con el modelo anterior. Para ello, proporciona a los usuarios más espacio cerca de la zona del panel de control, lo que se traduce en menos tensión repetitiva por horas de examen. Ahora los usuarios pueden tirar del panel de control y girar su ángulo al mismo tiempo.

\* Estudio de uso del panel de control comparado con Samsung WS80A. Probado utilizando las mismas posturas corporales.

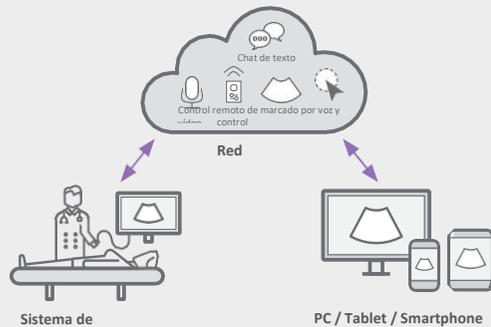


11



# Colaboración eficaz en tiempo real adaptada a su forma de trabajar

Creemos que un sistema realmente excelente ofrece unas condiciones de trabajo centradas en el cliente. La solución de colaboración permite a los usuarios cooperar, supervisar y educar en tiempo real, independientemente de dónde se encuentren. El flujo de trabajo optimizado apoya sus procedimientos diarios reduciendo el tecleado y combinando múltiples acciones en una sola. Los usuarios tienen la opción de personalizar sus ajustes de diagnóstico basándose en un protocolo personalizado, lo que da como resultado un proceso de examen más simplificado y un flujo de trabajo más rápido.

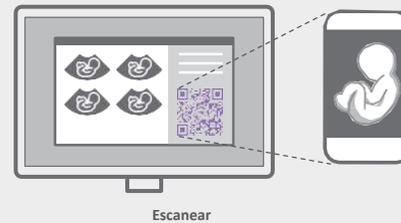


## Solución de intercambio de imágenes en tiempo real

**SonoSync™ 1, 4** está disponible para PC y smartphone, etc. como solución para compartir imágenes en tiempo real que permite la comunicación para facilitar el guiado y la formación entre médicos y ecografistas. Además, se proporcionan funciones de chat de voz, chat de texto y marcado en tiempo real para mejorar la comunicación, y se incluye la función MultiVue que permite supervisar varias imágenes ecográficas en una sola pantalla.



Más información



## Transferencia sencilla de imágenes y clips de ecografía fetal

**HelloMom™ 1, 5** permite la transferencia sencilla y segura de imágenes y clips de ecografía fetal de forma inalámbrica desde el sistema de ecografía directamente a un dispositivo externo.

Estas imágenes se pueden compartir fácilmente con otras personas.



Más información

## Seleccionar combinaciones de transductor y preconfiguraciones con un solo clic

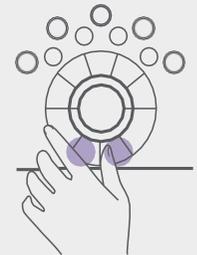
**QuickPreset:** con un solo toque, el usuario puede seleccionar las combinaciones más habituales de transductor y preajuste.

QuickPreset aumenta la eficiencia para que una jornada completa de exploraciones resulte sencilla y fácil.



## Contextual Button

**Contextual Button** En función de los elementos de examen ecográfico elegidos por el usuario, pueden asignarse las funciones de diagnóstico necesarias a los botones del panel de control para reducir la molestia de la selección de menús.



## Manipule fácilmente los datos volumétricos desde la pantalla táctil

**TouchGesture** permite de forma intuitiva rotar, ampliar, recortar y mover imágenes 3D directamente desde la pantalla táctil.



### Aumento del tamaño del monitor en un 57%\*\*

Es conveniente ver las imágenes en diversos entornos de exploración aplicando un **monitor OLED de 27 pulgadas**. OLED representa de forma realista el color negro, apto para diversas características de imágenes ecográficas con fondo negro.

\* OLED: Organic Light Emitting Diode  
\* En comparación con Samsung HERA W10



### Arranque rápido con MobileSleep

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



Modo de suspensión

Aprox. 20 s \*

Arranque

Aprox. 22 s \*



# Selección integral de transductores

## Transductores de volumen



**CV1-8A**  
Abdomen, obstetricia,  
Ginecología



**EV2-12\***  
Obstetricia, ginecología,  
Urología



**EV2-10A\***  
Obstetricia, ginecología,  
Urología



**EV3-10B**  
Obstetricia, ginecología,  
Urología



**LA2-14A**  
partes pequeñas,  
vascular,  
musculoesquelética,  
Abdomen, obstetricia,



**L3-12A**  
partes pequeñas,  
vascular,  
musculoesquelética,  
abdomen



**LA2-9A**  
partes pequeñas,  
vascular,  
musculoesquelética,  
abdomen

## Transductores lineales

### Transductor endocavitario de volumen y gran ancho de banda

EV2-12\* proporciona un ancho de banda mayor que los transductores Samsung convencionales y permite una como corazón y cerebro fetales en 8 semanas, desarrollo del cerebro fetal en el 2º/3º trimestre y ginecología.



\* El lanzamiento de EV2-12 será en abril.

## Transductores convexos



**CA1-7A**  
Abdomen,  
obstetricia,  
ginecología,  
pediátrica,  
musculoesquelética,  
vascular



**CA3-10A**  
Abdomen,  
obstetricia,  
ginecología,  
pediátrica,  
musculoesquelética,  
vascular



**CA2-9A**  
Abdomen,  
Obstetricia,  
Ginecología



**CF4-9**  
Pediátrica, Vascular



Guía de limpieza y desinfección

### Transductores endocavitarios



**EA2-11AR\***

Obstetricia, ginecología, urología



**EA2-11AV\***

Obstetricia, ginecología, urología

### Transductores sectoriales



**PA1-5A\***

Cardiaca, TCD, abdomen



**PA4-12B**

Cardiaca, pediátrica



**PM1-6A**

Cardiaca, TCD, abdomen



**PA3-8B**

Cardiaca, pediátrica, abdomen

**\* Transductores ergonómicos (EA2-11AR, EA2-11AV)**

Estos transductores endocavitarios tienen una empuñadura ergonómica de nuevo diseño y una mejor distribución del peso para una exploración cómoda.

## Ciberseguridad de Samsung Healthcare

Para hacer frente a la creciente necesidad de ciberseguridad, Samsung ofrece una solución para apoyar a nuestros clientes con las herramientas para protegerse contra las amenazas cibernéticas que pueden poner en peligro los valiosos datos de los pacientes y, en última instancia, degradar la calidad de la atención. La Solución de Ciberseguridad de Samsung hace lo posible por cumplir la tríada CIA (Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad) y adopta un enfoque integral para proporcionar una protección impecable con base en los siguientes pilares: Prevención de intrusiones, control de acceso y protección de datos.



Más información



Prevención de intrusiones



Control de acceso



Protección de datos

## SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

Samsung Medison, filial de Samsung Electronics, es una empresa médica global 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 para diversos campos de la medicina. Samsung Medison comercializó la tecnología Live 3D en 2001 y, desde que pasó a formar parte de Samsung Electronics en 2011, integra tecnologías informáticas, de procesamiento de imágenes, de semiconductores y de comunicación en dispositivos de ultrasonidos para realizar diagnósticos eficaces y seguros.

- \* Es posible que este producto, sus características, opciones y transductores no estén disponibles comercialmente en algunos países.
- \* Las ventas y envíos solo se realizarán tras la aprobación de los asuntos reguladores.  
Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener más información.
- \* Este producto es un dispositivo médico, lea atentamente el manual de usuario antes de utilizarlo.
- \* S-Vue Transducer™ es el nombre de la avanzada tecnología de transductores de Samsung.

1. Función opcional que puede requerir una compra adicional.
2. El valor de deformación para ElastoScan+™ no es aplicable en Estados Unidos y Canadá.
3. En Estados Unidos, solo se ofrecen automáticamente los elementos de forma y orientación para S-Detect™.  
Tampoco son aplicables las recomendaciones sobre si los resultados son benignos o malignos en S-Detect™.
4. SonoSync™ es una solución para compartir imágenes.
5. Se requiere la compra de la opción Mobile Export para utilizar HelloMom™.

## Embalaje ecológico

Embalaje reutilizable compuesto por papel reciclado ecológico. El compromiso de Samsung es lograr la neutralidad de carbono de la tierra y el medio ambiente.



Más información

## SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2023 Samsung Medison Todos los derechos reservados.  
Samsung Medison se reserva el derecho de modificar el diseño, embalaje, especificaciones y características que se muestran en este documento, sin previo aviso ni obligación.

