SAMSUNG

# HERA Z20

## Empoderando a las mujeres con visión de futuro




Más información

HERA Z20_Catalog_241017_Final_ES.indd 1 2024-10-17 오후 8:53:21

# Empowering women with vision

HERA Z20 se inspira en el espíritu de hospitalidad y protección materializado en la palabra griega «Zena», creando equipos de ultrasonidos pioneros para la salud de la mujer. Samsung se enorgullece de presentar esta innovación como el nuevo estándar en salud femenina.

HERA Z20 destaca con diferentes tipos de pacientes, ofreciendo imágenes 2D, 3D y en color a medida para satisfacer las necesidades individuales. Su IA integrada y sus funciones automatizadas mejoran la precisión y la eficiencia del diagnóstico, lo que permite a los profesionales sanitarios centrarse más en la atención al paciente.

HERA Z20 está diseñada teniendo en cuenta tanto la funcionalidad como la estética, y garantiza un funcionamiento cómodo y eficiente. Alivia la carga de trabajo de los atareados profesionales sanitarios, proporcionando una experiencia ecográfica clara y segura. HERA Z20 es el lugar donde la tecnología innovadora y el espíritu de hospitalidad convergen para hacer avanzar la salud de la mujer.

HERA Z20: donde la tecnología visionaria se combina con el espíritu enriquecedor de la hospitalidad, potenciando la salud de la mujer para un futuro más saludable.

## Principales ventajas

### Una calidad de imagen cristalina y exquisita

### Eficacia del flujo de trabajo y precisión diagnóstica con IA

### Redefinición de la experiencia del usuario con soluciones personalizadas

### Abundantes soluciones de salud femenina para cada etapa



HERA Z20_Catalog_241017_Final_ES.indd 2 2024-10-17 오후 8:53:31

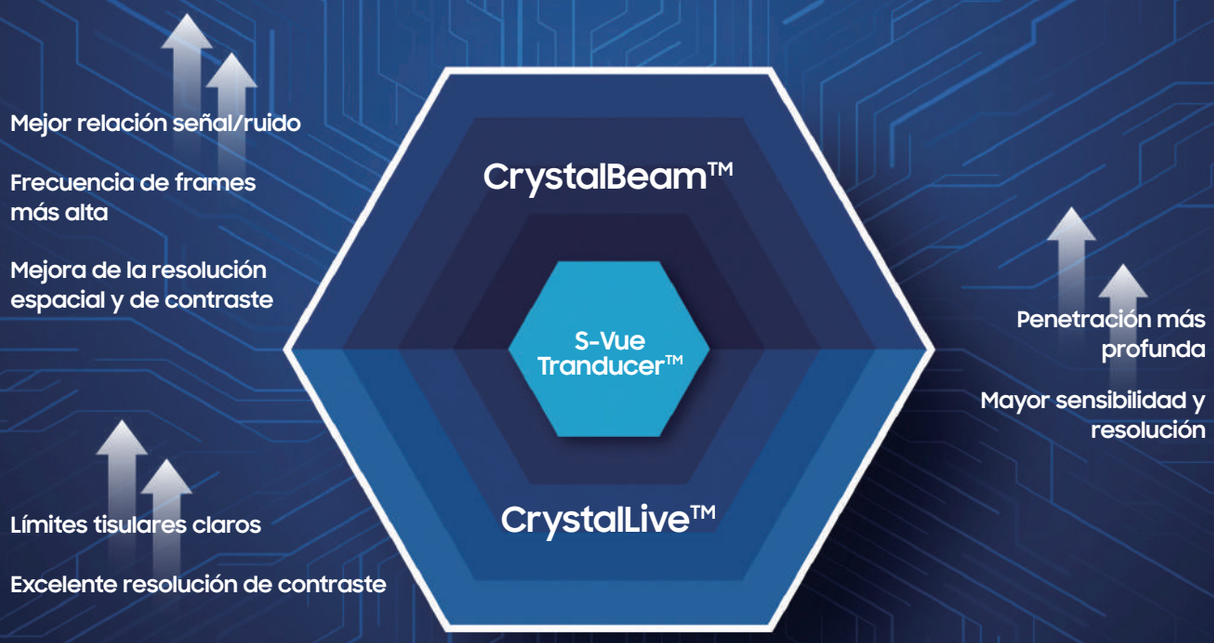





HERA Z20_Catalog_241017_Final_ES.indd 3 2024-10-17 오후 8:53:41

# Una calidad de imagen cristalina y exquisita

**Crystal Architecture™** 2nd Gen, es la arquitectura de imagen de nueva generación, que combina los puntos fuertes de las tecnologías CrystalBeam™ y CrystalLive™ con los últimos avances en S-Vue Transducer™. Esta arquitectura mejorada está diseñada para ofrecer imágenes nítidas con una claridad y detalle sin precedentes.




**Crystal Architecture™**
**2nd Generation**

## Visualización de las estructuras microvasculares en 3D

**MV-Flow™**[1] visualiza el flujo sanguíneo microcirculatorio y lento para mostrar la intensidad del flujo sanguíneo. Es adecuado para observar el flujo sanguíneo microcirculatorio y el volumen del flujo sanguíneo lento.

**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.



**Alta sensibilidad**



**Alta resolución**



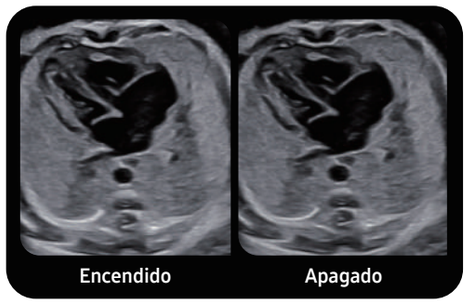
Arteria pericallosa con MV-Flow™[1]



HERA Z20_Catalog_241017_Final_ES.indd 4 2024-10-17 오후 8:53:43

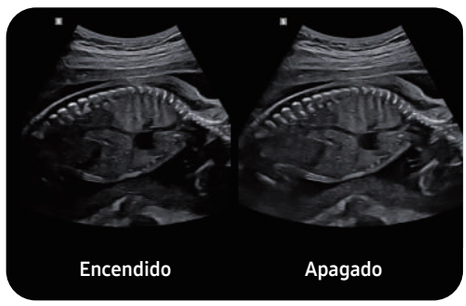
## Visualización de los límites en una pantalla tipo 3D

La función **Luminant™** visualiza el límite de una imagen 2D en tipo tres dimensiones para ayudar a comprender el límite de estructuras como el corazón o el cerebro del feto.




## Realce de estructuras ocultas en las regiones en sombra

**ShadowHDR™** aplica selectivamente ultrasonidos de alta y baja frecuencia para identificar las zonas de sombra, como la cabeza o la columna vertebral del feto, donde se produce una atenuación.




## Restauración de partes borrosas u oscurecidas de la cara del feto

**PortraitVue™** es una función que analiza las imágenes de ultrasonidos en 3D para predecir el rostro del feto y restaura virtualmente las partes borrosas u oscurecidas de la cara del feto.

* Esta función no es una función de diagnóstico,
sino que más bien está pensada para el entretenimiento de la madre.




## Expresión de la anatomía 3D con detalle y realismo

**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.



## 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, utilizando una combinación de intensidad, gradiente y posición.





HERA Z20_Catalog_241017_Final_ES.indd 5 2024-10-17 오후 8:53:44



# Eficacia del flujo de trabajo y precisión diagnóstica con IA

Experimente el futuro de la asistencia sanitaria con nuestras herramientas de IA de última generación, diseñadas para automatizar tareas de clasificación y medición en tiempo real, mejorando la precisión y la confianza en el diagnóstico. Con tan solo pulsar un botón, HERA Z20 agiliza las tareas repetitivas, lo que ayuda a los profesionales sanitarios a ofrecer una atención al paciente sin igual y optimizar la eficiencia general del flujo de trabajo.

## Clasificación automática, anotación, y medición de estructuras en tiempo real

**Live ViewAssist™**[1] es una función basada en la tecnología Deep Learning, que clasifica automáticamente las imágenes de ultrasonido en tiempo real y proporciona anotaciones de las estructuras y los resultados de las mediciones.

**Menor tiempo de exploración**

**Minimiza la dependencia del usuario**

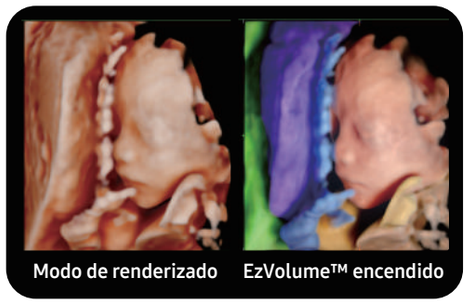




HERA Z20_Catalog_241017_Final_ES.indd 6 2024-10-17 오후 8:53:48

## Segmentación automática de estructuras para obtener la vista deseada al instante

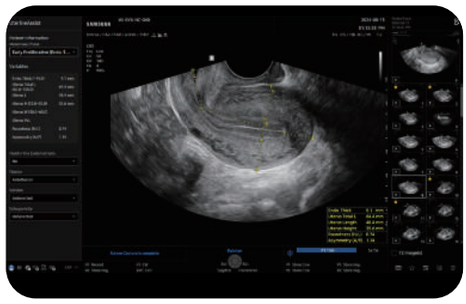
**EzVolume™**[1] es una función basada en tecnología de IA que segmenta automáticamente las estructuras del feto en la imagen 3D adquirida y permite al usuario ver las estructuras que desee de forma selectiva. Además, el usuario puede ver intuitivamente la imagen 3D deseada cambiando el color de cada estructura y ajustando la transparencia.



Modo de renderizado EzVolume™ encendido

## Medición del tamaño y la forma del útero con tecnología de IA

**UterineAssist™**[1], una función basada en la tecnología Deep Learning, mide automáticamente el tamaño y la forma del útero, lo que ayuda a encontrar signos de anomalías uterinas y a reducir el tiempo de exploración.



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

**HeartAssist™**, una función basada en la tecnología Deep Learning, proporciona una clasificación automática de la imagen ecográfica en vistas de medición necesarias para el diagnóstico cardíaco y proporciona resultados de medición.



## Medición automatizada de la biometría fetal

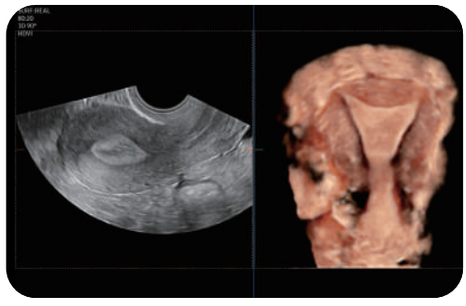
**BiometryAssist™**, una función basada en la tecnología Deep Learning, es una tecnología automática de medición biométrica que permite a los usuarios medir los parámetros de crecimiento fetal con un solo clic, manteniendo la coherencia del examen.



## Función para extraer la línea media y el grosor del endometrio

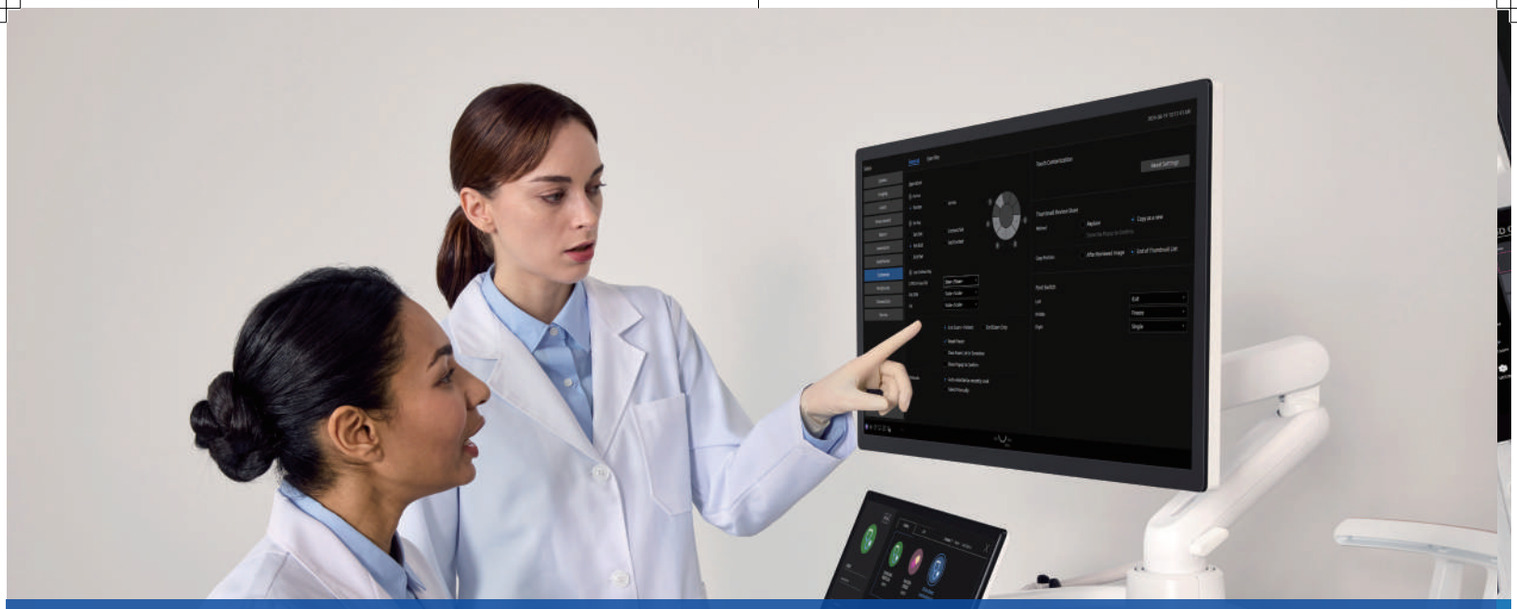
**UterineContour™**, una función basada en la tecnología Deep Learning, usada para ayudar en la identificación de malformaciones uterinas. Extrae automáticamente la línea media y el grosor del endometrio curvado y proporciona un plano coronal en 3D, aplanado por la línea media. Además, la clasificación de las malformaciones uterinas se realiza de acuerdo con las directrices ESHRE/ ESGE o ASRM.

* ESHRE/ESGE : Sociedad Europea de Reproducción Humana y Embriología / Sociedad Europea de Endoscopia Ginecológica
ASRM : The American Society for Reproductive Medicine



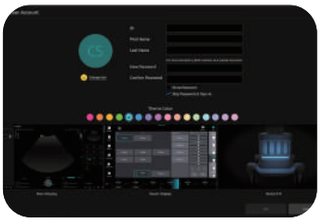


HERA Z20_Catalog_241017_Final_ES.indd 7 2024-10-17 오후 8:53:51



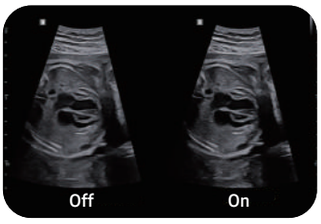
# Redefinición de la experiencia del usuario con soluciones personalizadas

HERA Z20 ofrece funciones centradas en el usuario que mejoran significativamente el flujo de trabajo y maximizan la facilidad de uso. Los ajustes personalizables proporcionan una experiencia adaptada a cada usuario, garantizando la eficacia en cada paso. Con la comodidad de tener que pulsar un solo botón, los usuarios pueden obtener imágenes óptimas en varios modos, lo que simplifica los procedimientos y consolida varias acciones en un proceso sin interrupciones.



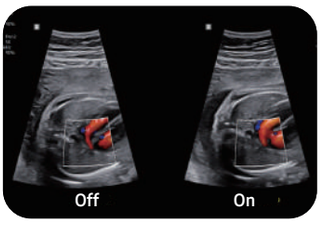
## La ecografía personalizada con cuenta de usuario

**MyHERA™** ofrece una experiencia de usuario personalizada, incluyendo los ajustes del entorno de usuario y los ajustes individuales del sistema, brindando apoyo para maximizar la facilidad de uso.



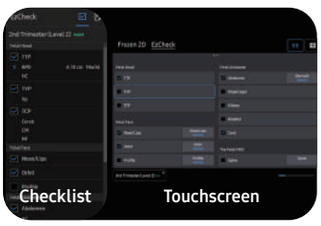

## Solución de un solo botón para unos ajustes de imagen 2D óptimos

**EzStructure™** proporciona rápidamente imágenes 2D óptimas de zonas específicas del feto, sencillamente pulsando un botón.




## Solución de un solo botón para unos ajustes del color y la imagen PW óptimos

**EzFlow™** agiliza la optimización de las imágenes a color y PW mediante el ajuste fino de los parámetros de imagen, con solo pulsar un botón. Esto permite la obtención rápida de imágenes óptimas para estructuras especialmente vasculares, mejorando el flujo de trabajo para inspecciones rutinarias.




## Marcado de los elementos faltantes

**EzCheck™** ayuda a comprobar si se han adquirido las vistas y los elementos de comprobación de aspecto que recomiendan las directrices de la ISUOG. Esto ayuda a los usuarios a realizar un seguimiento en tiempo real de los elementos no adquiridos.



HERA Z20_Catalog_241017_Final_ES.indd 8 2024-10-17 오후 8:53:59



Empoderando a las mujeres con visión de futuro, **HERA Z20**

# Abundantes soluciones de salud femenina para cada etapa

HERA Z20 ofrece herramientas de análisis completas que proporcionan información rápida y precisa sobre cada etapa de la salud de la mujer, incluidos los cuidados de fertilidad, el diagnóstico fetal, el trabajo de parto y el parto propiamente dicho, así como los cuidados ginecológicos y de mama. Nuestras funciones tecnológicas están diseñadas para que pueda ofrecer asistencia con confianza, facilitando la toma de decisiones informadas y reconfortantes.

**Atención a la fertilidad**

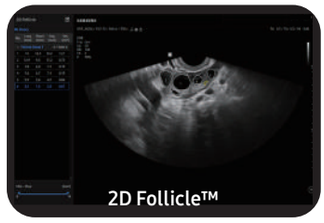
**Diagnóstico fetal**

**Trabajo de parto y parto**

**Mama y ginecología**

## Planificación familiar

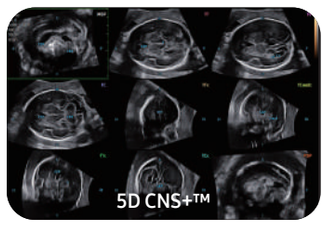
- 2D Follicle™[1]
- 5D Follicle™[1]
- UterineAssist™
- UterineContour™



2D Follicle™

## Embarazo saludable

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



5D CNS+™

## Parto sano

- E-Cervix™[1]
- LaborAssist™[1]



Animación de LaborAssist™

## Salud ginecológica

- S-Detect™ *para mama*[1]
- E-Strain™
- IOTA-ADNEX[1]
- IOTA-SRrisk[1]

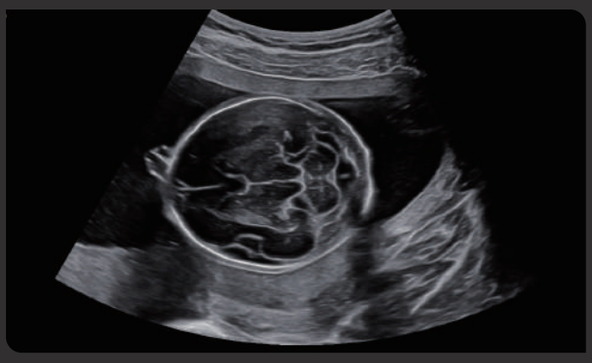


IOTA-SRrisk

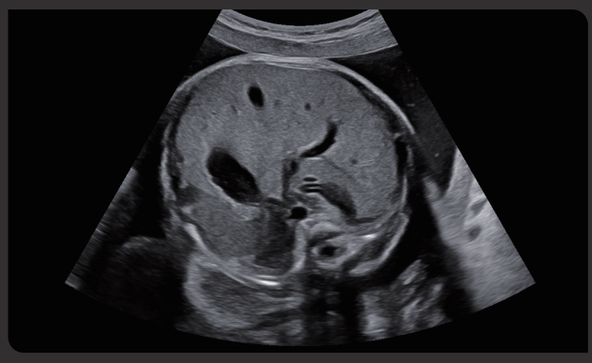


HERA Z20_Catalog_241017_Final_ES.indd 9 2024-10-17 오후 8:54:07

# Galería de imágenes



Vista TCV del cerebro fetal



Abdomen fetal



Anomalía cardíaca fetal compleja



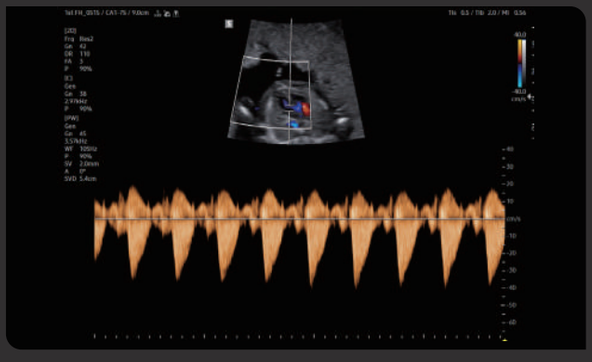
Corazón fetal con Luminant™



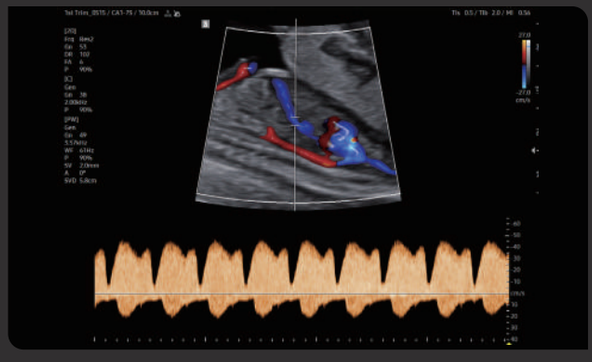
Corazón fetal con MV-Flow™[1]



Corazón fetal en MV-Flow™[1]



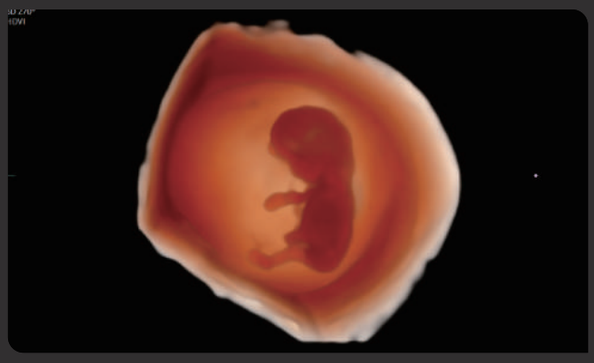
Doppler del LVOT del corazón fetal



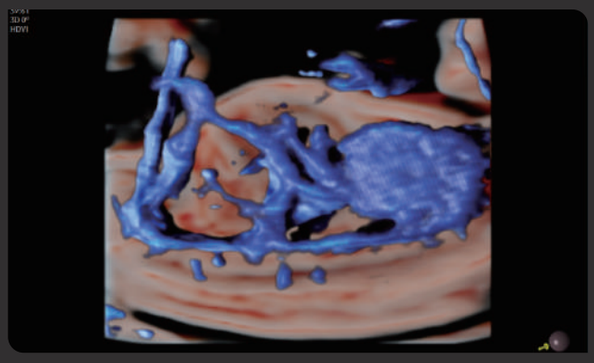
Doppler del conducto venoso



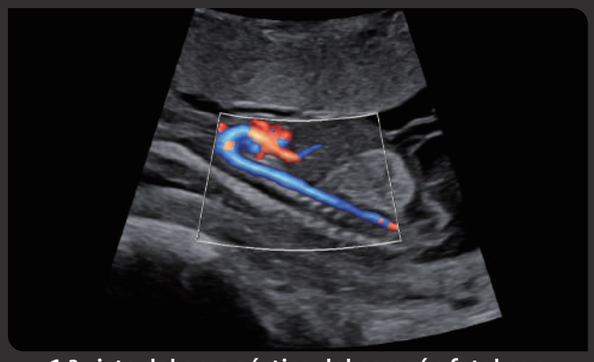
HERA Z20_Catalog_241017_Final_ES.indd 10 2024-10-17 오후 8:54:09



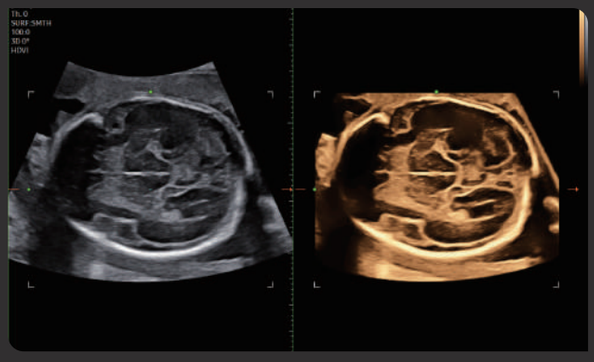
1.er trimestre en CrystalVue™[1]



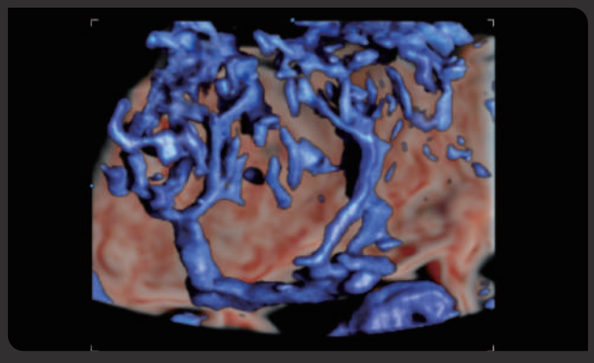
Circulación fetal con MV-Flow™[1] 3D



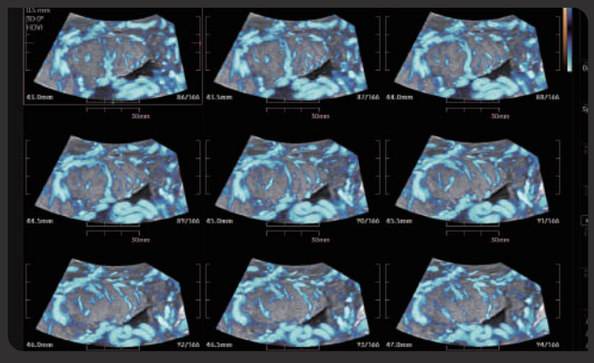
1.ª vista del arco aórtico del corazón fetal con S-Flow™



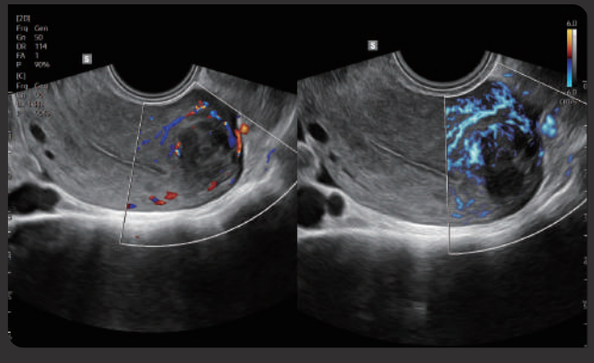
SNC fetal en SliceA[1]



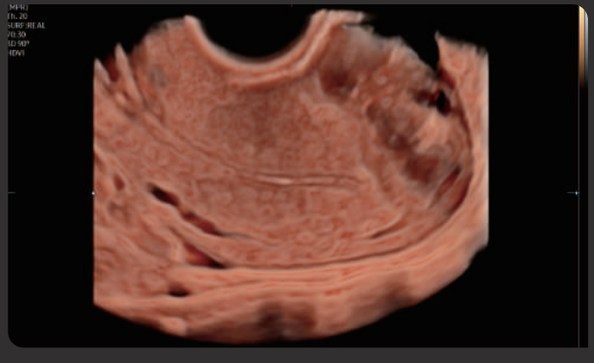
Árbol de vellosidades placentarias con MV-Flow™[1] 3D



Placenta con MV-Flow™[1] 3D en modo MSV



Mioma con Color y MV-Flow™[1]



Mioma uterino con CrystalVue™[1]



HERA Z20_Catalog_241017_Final_ES.indd 11 2024-10-17 오후 8:54:13

# En busca de la delicadeza profesional en el sistema de ultrasonidos

Samsung ha puesto un gran empeño en diseñar productos para profesionales sanitarios. ¿Cómo podemos integrar la delicadeza profesional en la configuración del flujo de trabajo? ¿Cómo le podemos dar a la máquina un carácter de atención al paciente? HERA Z20 se creó teniendo en cuenta estas consideraciones, respetando las virtudes que defienden los profesionales sanitarios.





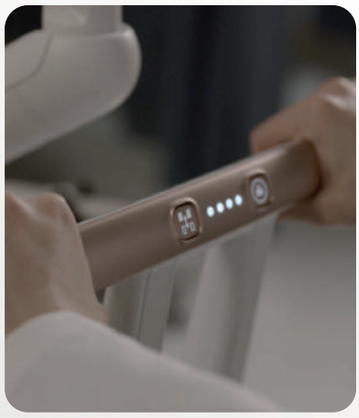

HERA Z20_Catalog_241017_Final_ES.indd 12 2024-10-17 오후 8:54:21




**Monitor OLED de 27" con un rendimiento de color negro intenso**




**Pantalla táctil inclinable de 15,6”**



**Bloquee las ruedas de forma fácil con el botón para poder mover el equipo cómodamente**



**Amplio rango de movimiento del panel de control para movimientos y posturas flexibles**



**Su eficaz diseño reduce el calor y el ruido del ventilador**



**Iluminación emocional LED para tener visibilidad en entornos oscuros**



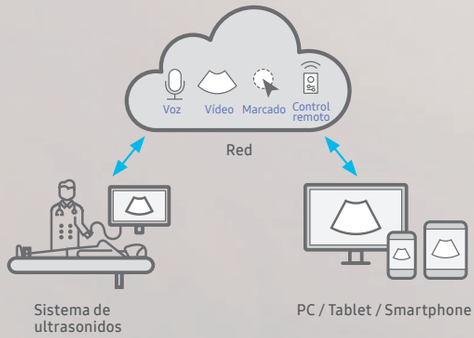

**Amplio espacio para las rodillas para lograr una posición cómoda**



**Nuevo calentador de gel ajustable de dos niveles para calentar el gel**

## Solución para compartir imágenes en tiempo real

**SonoSync™**[1] es una solución de transmisión en directo de ecografías en tiempo real con control remoto desde un dispositivo inteligente. El control remoto permite acceder al panel de control y a la pantalla táctil desde un dispositivo inteligente, lo que facilita el guiado y la formación entre los profesionales sanitarios. Además, incluye chat de voz, chat de texto, videoconferencia y marcado en tiempo real para una comunicación eficaz.




* SonoSync™ es una función para compartir imágenes, no para diagnóstico.



HERA Z20_Catalog_241017_Final_ES.indd 13 2024-10-17 오후 8:54:33

# Selección integral de transductores

## Transductores de volumen




Abdomen, obstetricia, ginecología, urología




Abdomen, obstetricia, ginecología, urología




Obstetricia, ginecología, urología

## Transductores convexos




Abdomen, obstetricia, ginecología, musculoesquelética, pediátrica, vascular, urología




Abdomen, obstetricia, ginecología, musculoesquelética, pediátrica, vascular, urología

## Transductores lineales




Abdomen, musculoesquelética, partes pequeñas, vascular, obstetricia, pediátrica

## Transductores endocavitarios




Obstetricia, ginecología, urología




Obstetricia, ginecología, urología

## Transductor de matriz CMV1-10

Una calidad de imagen excepcional comienza con una tecnología de transductores de vanguardia. Gracias a su avanzada tecnología de matriz, CMV1-10 ayuda a los profesionales sanitarios a obtener imágenes de alta resolución y penetración. El transductor Samsung mejora el rendimiento en imágenes 2D, 3D y en color, garantizando diagnósticos precisos.



**Mayor resolución** + **Penetración más profunda** + **Peso ligero**





HERA Z20_Catalog_241017_Final_ES.indd 14 2024-10-17 오후 8:54:39

# Los cambios empiezan con pequeños pasos

HERA Z20, que ha sido elaborada meticulosamente con componentes respetuosos con el medio ambiente, ejemplifica nuestro compromiso inquebrantable con la sostenibilidad medioambiental y el cuidado de la salud. Nos enorgullece poder reducir la huella de carbono mediante la incorporación de resina reciclada y envases de papel ecológicos, lo que pone de manifiesto nuestra dedicación a la innovación sanitaria y a la responsabilidad ecológica. HERA Z20 no solo cuida de usted y de sus pacientes, sino también de nuestro planeta común.

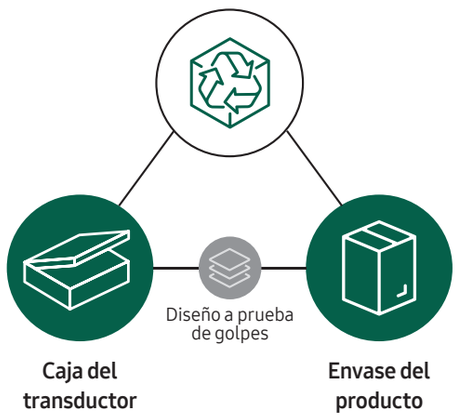
**50%**

resina reciclada aplicada en el cuerpo del sistema.




**100%**

envases de papel ecológicos con diseño especial a prueba de golpes.






HERA Z20_Catalog_241017_Final_ES.indd 15 2024-10-17 오후 8:54:46

# 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**



Prevención de intrusiones



Control de acceso



Protección de datos

Más información

## 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.

CT-HERA Z20-DesignStick-20241017-ES

SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2024 Samsung Medison Todos los derechos reservados.
Samsung Medison se reserva el derecho a modificar el diseño, el embalaje, las especificaciones y las funciones que aquí se muestran, sin previo aviso ni obligación alguna.

CE 0123