

## **Nuewa I9**

Sistema de ultrasonido para diagnósticos

# Innovación en todos los sectores



# Innovación

El **Nuewa I9** ofrece una experiencia totalmente nueva, gracias a las innovaciones que se realizaron tanto interna como externamente. Esta línea cuenta con aquellas características que siempre han sido decisivas para los sistemas avanzados de ultrasonido de Mindray: el revolucionario ZST + *FD*

La plataforma incrementa la calidad de la imagen del ultrasonido a un nivel superior. También, proporciona un excelente equilibrio entre la resolución espacial y temporal, y la uniformidad del tejido.

La solución inteligente e integral con Smart Scene 3D proporciona inteligencia durante todo el procedimiento de examen para un diagnóstico muy fácil, preciso y rápido. El proceso comienza con la identificación del escenario clínico automático; también, se utiliza la automatización en cada parte del proceso, que va desde la optimización de imágenes hasta la adquisición de planos, la cuantificación y la creación de un flujo de trabajo automático.

El sistema de ultrasonido le da la bienvenida al instante con un diseño que no se parece a nada que haya visto antes. Además, no se deja de lado lo último en tecnología. El **Nuewa I9** cuenta con un panel de control inteligente, iConsole, con teclas de tinta electrónica personalizables, pantalla táctil de 15.6" con interacción intuitiva del usuario, activación automática de la energía residual, diseño súper silencioso, además de otras características de alta calidad. Estos innovadores elementos de diseño ayudarán a que reduzca la fatiga al mínimo durante los estudios.



# Flexibilidad ilimitada de la exploración que va más allá de lo imaginado

## iConsole. Panel de control inteligente

El diseño de este panel de control inteligente y específico para exámenes clínicos constituye una innovación revolucionaria. Este busca adaptarse de manera óptima a diferentes escenarios clínicos, como obstetricia, ginecología, pediatría, etc. Gracias a las seis teclas especiales de tinta electrónica con pantallas digitales, la iConsole puede ajustar de forma adaptativa el diseño y las funciones de las teclas durante el cambio de pruebas. El usuario es el que lo define. Se pueden establecer configuraciones personalizadas, y la pantalla digital en las teclas de tinta electrónica no desaparecerá, incluso cuando se apague el equipo.



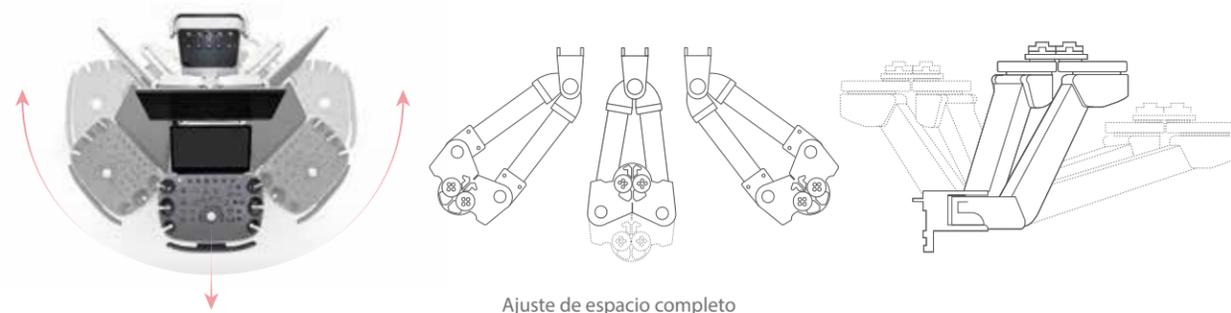
Obstetricia

Ginecología

Pediatría

## Panel de control flotante de espacio completo

En lugar del ajuste de 4 o 6 direcciones, este panel se puede ajustar de manera óptima en cualquier posición, cuyo rango de alcance es extremadamente amplio. Además, se puede bloquear fácilmente en cualquier posición. Por lo tanto, cumple con las diversas necesidades que se pueden presentar en los distintos escenarios clínicos. A su vez, no se deja de lado la comodidad y el cuidado.



# Facilidad nunca antes vista

## Facilidad de uso según los escenarios clínicos

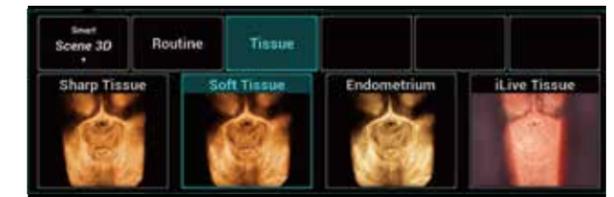
La interacción 3D/4D es totalmente diferente, y se vuelve extremadamente intuitiva y fácil. No más ajustes complicados de perilla. Simplemente haga clic y elija el efecto en los diferentes escenarios, tales como, rutina, iLive, huesos, tejidos, folículos, etc. Todas las configuraciones de imágenes relacionadas ya se han integrado en el sistema para obtener efectos óptimos de imagen de volumen.



Escenario óseo para una visualización ósea especial



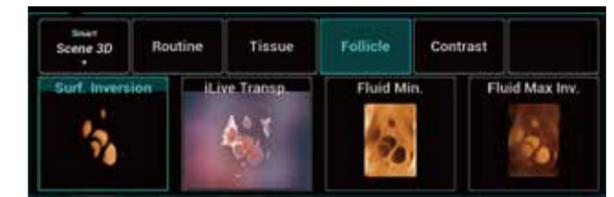
Escenario de rutina de práctica habitual



Escenario de tejidos especialmente diseñado para aquellos tejidos blandos



Escenario iLive para tener mayor realismo



Escenario folicular con múltiples efectos foliculares

## Experiencia de inmersión e interacción intuitiva

- Pantalla completa sin bisel de 23,8" con imágenes grandes.
- Pantalla táctil full-HD de 15,6" con potente operación a través de gestos.
- Visualización simultánea de doble pantalla para médicos y madres.



# Diseño cuidadosamente pensado para una gran comodidad



## Solo dóblelo y está listo

- Altura mínima de 1 metro, de fácil transporte.
- Ancho del cuerpo de 55 cm, fácil acceso por la puerta, acceso rápido a todos los departamentos clínicos.



## Exámenes al lado de la cama del paciente sin cables de alimentación

- Hasta 4 horas continuas de exploración por ultrasonido.
- Iniciador automático de la energía residual cuando sostiene el mango derecho.



## Cambie el transductor sin agacharse

- Enchufes elevados para cambiar el transductor sin agacharse.
- Indicadores con luz para la activación de la sonda



## Diseño súper silencioso

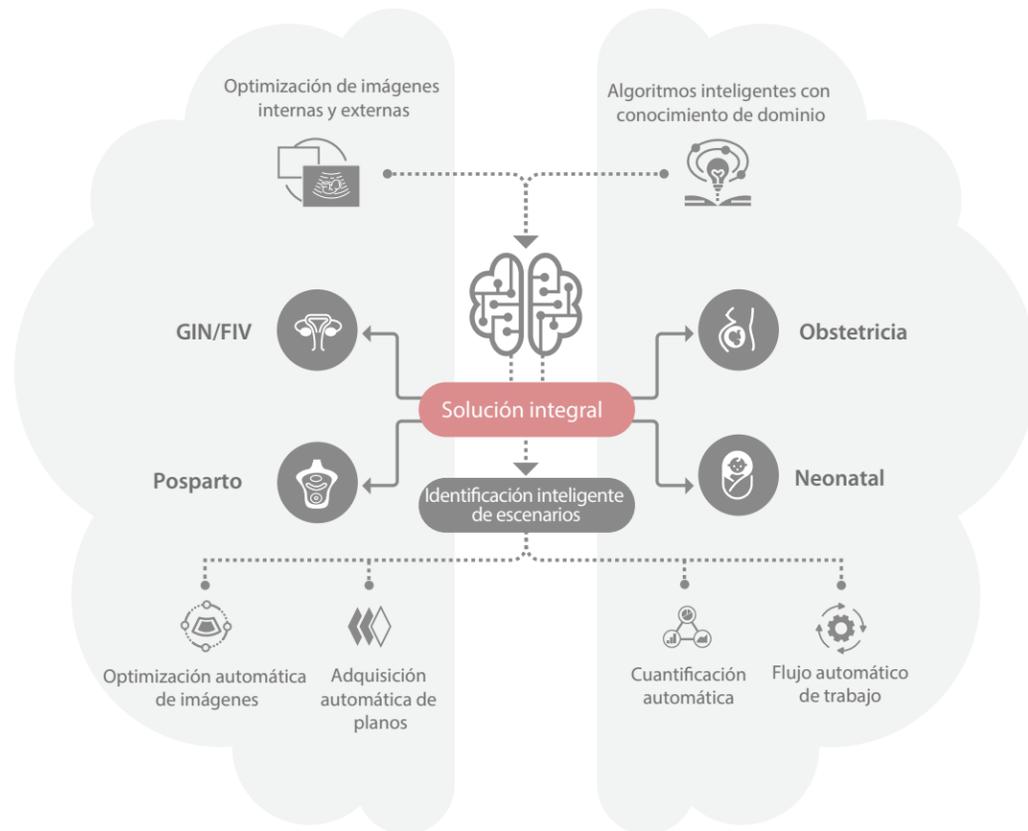
- Diseño súper silencioso de 26dB.
- Más comodidad, menos problemas.

# Solución integral impulsada por ZST+

La plataforma ZST+ es una innovación extraordinaria, que representa una evolución del ultrasonido. Se transforman las métricas del ultrasonido. Es decir, se pasa de la formación convencional de haces al procesamiento basado en datos del canal. Supera la limitación tradicional de compensación entre resolución espacial, resolución temporal y uniformidad de tejido. De esta manera, se brinda una calidad de imagen excepcional para infinitas soluciones de imágenes con mejoras continuas.



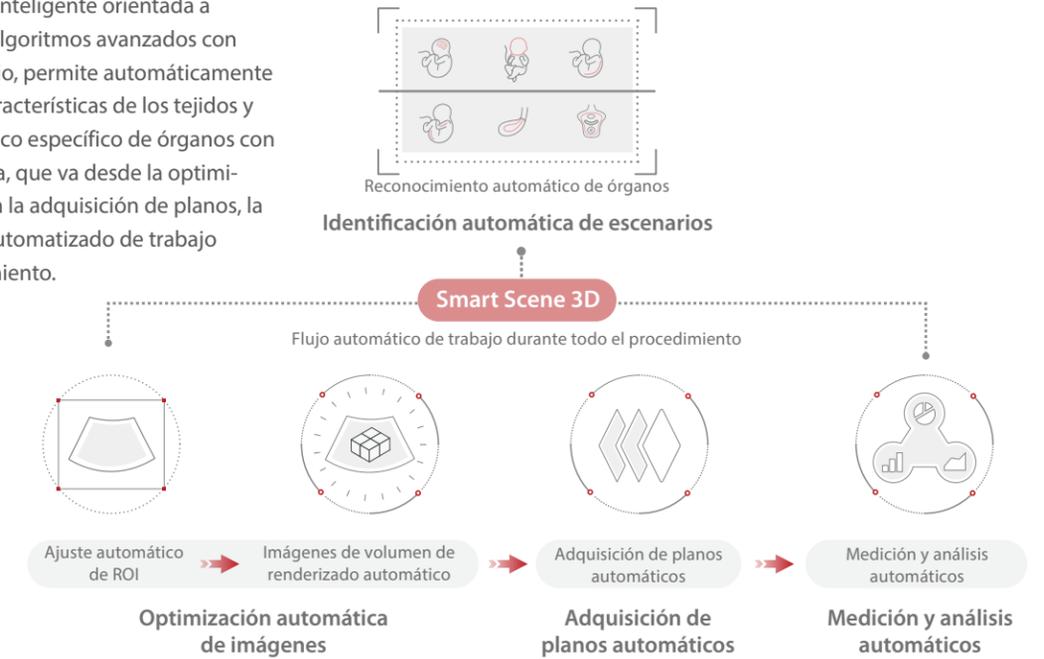
El **Nueva I9** proporciona una solución inteligente e integral para la atención médica neonatal y de la mujer. Además, es sumamente eficiente. Cubre aplicaciones completas desde antes del embarazo hasta obstetricia, posparto y neonatal. Lo que es aún más sorprendente es la inteligencia total durante todo el procedimiento de exploración. El proceso comienza con la identificación del escenario clínico automático; también, se utiliza la automatización en cada parte del proceso, que va desde la optimización de imágenes hasta la adquisición de planos, la cuantificación y la creación de un flujo de trabajo automático.



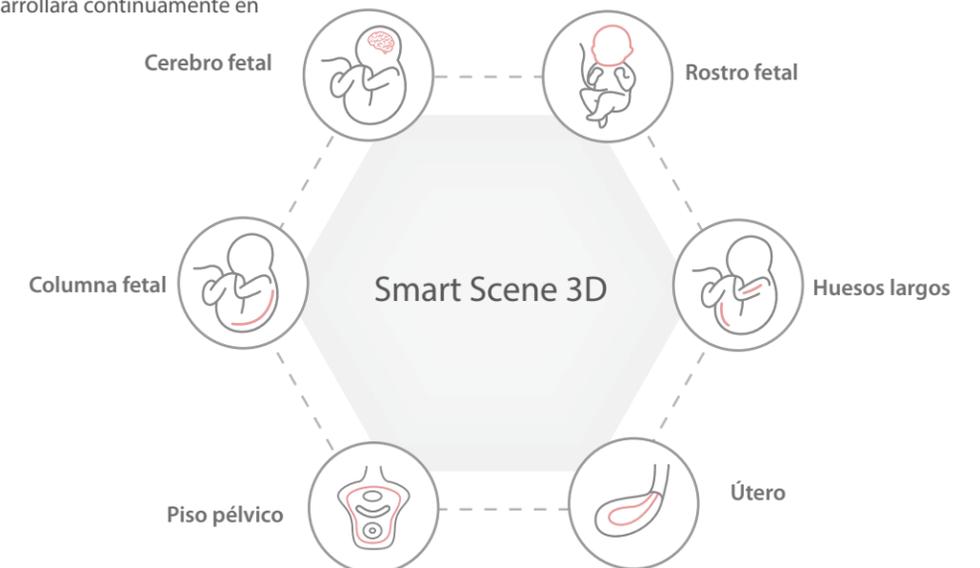
# Inteligencia basada en los escenarios clínicos

## Smart Scene 3D

El innovador Smart Scene 3D es una técnica de exploración de volumen inteligente orientada a escenarios. Al combinar algoritmos avanzados con conocimientos de dominio, permite automáticamente la identificación de las características de los tejidos y proporciona un diagnóstico específico de órganos con una inteligencia completa, que va desde la optimización de imágenes hasta la adquisición de planos, la cuantificación y el flujo automatizado de trabajo durante todo el procedimiento.



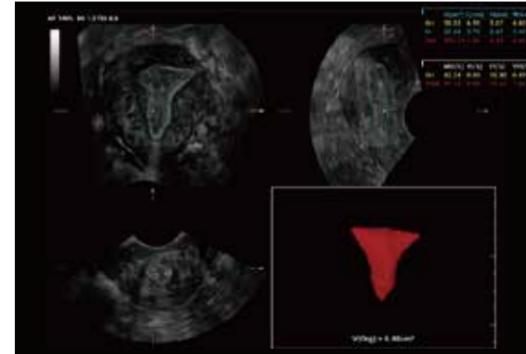
El Smart Scene 3D se usa mucho en la atención médica de la mujer para exámenes obstétricos, de posparto y antes del embarazo. Como cualquier tecnología en evolución, se ampliará y desarrollará continuamente en el futuro.



# Solución para la salud reproductiva

## Análisis inteligente de receptividad endometrial. Smart-V Trace

Detecta de forma eficaz estructuras anatómicas incluso con límites débiles, como el endometrio. Además, proporciona una evaluación completa de la huella vascular y la intensidad del flujo sanguíneo en el área objetivo a fin de garantizar más información de diagnóstico para la receptividad endometrial y la distribución del flujo sanguíneo del tumor.



Smart-V Trace

## Evaluación de la permeabilidad de las trompas de Falopio. 4D HyCoSy

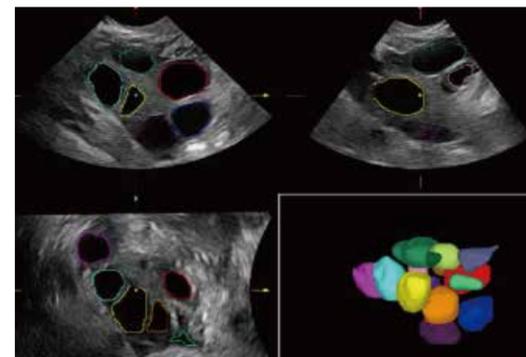
La 4D HyCoSy es una herramienta de diagnóstico de infertilidad muy útil. Es un procedimiento de ultrasonido simple y bien tolerado que se utiliza para evaluar la permeabilidad de las trompas de Falopio. También, sirve para detectar anomalías en el útero y en el endometrio.



4D Hycosy

## Estudio de folículos inteligentes para FIV. Smart FLC

El Smart FLC detecta automáticamente la cantidad de folículos y calcula cada volumen a partir de una imagen de volumen ovárico en 3D, lo que garantiza una evaluación precisa de los folículos. Es fundamental para los exámenes de FIV.

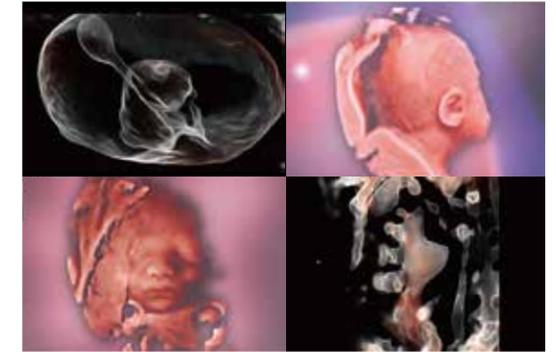


Smart FLC

# Solución obstétrica

## Realismo y claridad sin precedentes. iLive con Hyaline

Al imitar múltiples fuentes de luz de intensidad variable, iLive ayuda no solo a mejorar significativamente la resolución detallada, sino también el realismo anatómico de la superficie y de las estructuras internas. La reproducción de volumen de alta velocidad se encuentra potenciada por la plataforma ZST+.



iLive con Hyaline

## Estudio inteligente y preciso del SNC del feto. Smart Planes CNS

La tecnología pionera de Mindray permite la detección totalmente automática y precisa de los planos más significativos (MSP, TCP, TTP y TVP) y las mediciones de uso frecuente (BPD, HC, OFD, TCD, CM y LVW) del SNC fetal. Esto lleva a un diagnóstico, a un rendimiento mejorado y a una dependencia reducida del usuario.



Smart Planes CNS

## Evaluación eficiente y precisa de volumen intracraneal. Smart ICV

El Smart ICV permite la segmentación automática del cerebro fetal y realiza una medición completamente automática para el estudio del volumen intracraneal fetal. A través de una mínima manipulación por parte del usuario, el Smart ICV proporciona una medición VIC sumamente inteligente y eficiente cuya precisión se encuentra garantizada.



Smart ICV



## Solución neonatal

### Detección de DDH confiable e inteligente. Smart Hip

El Smart Hip es una herramienta simple y eficiente para la detección y el diagnóstico preciso y confiable de DDH (Displasia del desarrollo de la cadera). De manera innovadora, este brinda una detección automática de las estructuras de la cadera y la medición automática de  $\alpha$  y  $\beta$  para una fácil clasificación de Graf. Solo un simple clic para un examen rápido, por ende, el impacto es menor debido a la poca cooperación del recién nacido.

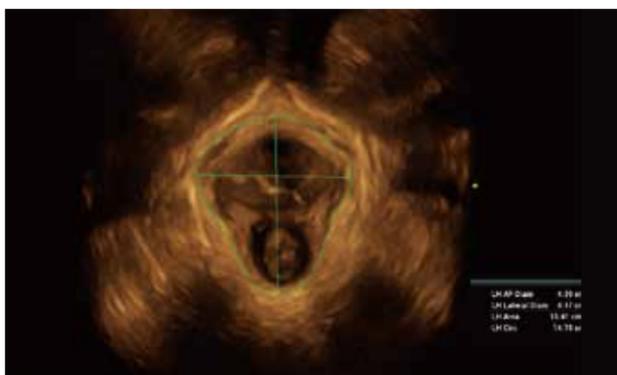


Smart Hip

## Solución para el posparto

### Diagnóstico extremadamente fácil de los trastornos del suelo pélvico. Smart Pelvic

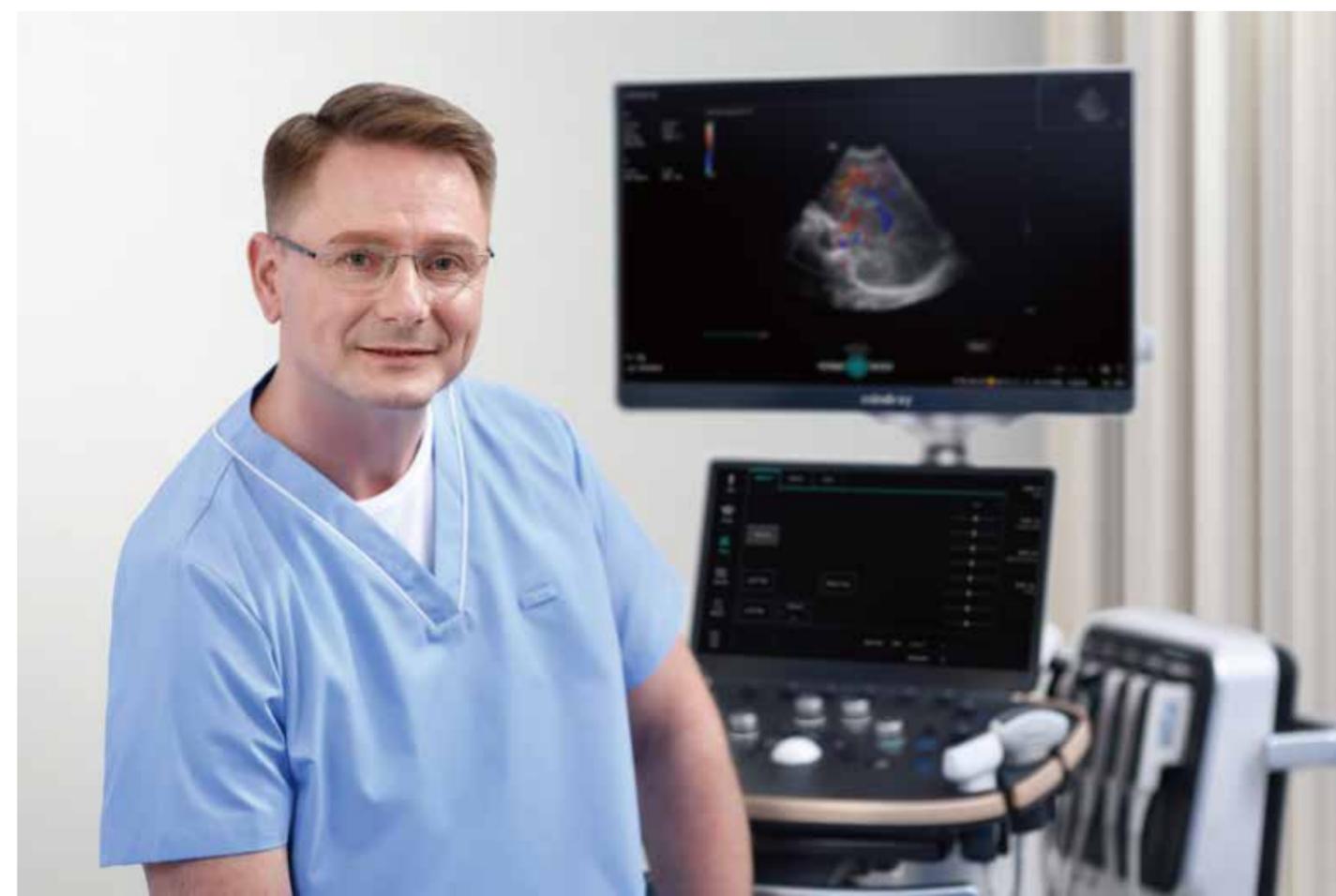
Simplifica mucho los procedimientos de operación y minimiza el tiempo de examen para una evaluación estandarizada del piso pélvico, que puede ser el compartimento pélvico anterior o el hiato del elevador anal. Por medio de una interacción muy simple con el usuario, se genera un sistema estándar de coordenadas y proporciona de forma totalmente automática todas las mediciones pertinentes en unos pocos segundos. Además, brinda la adquisición automática de múltiples planos paralelos mientras la sínfisis del pubis está "abierto, cerrándose y cerrado".



Smart Pelvic



Adquisición de planos automáticos



# Excelente confianza con mucha claridad



Rostro fetal 3D



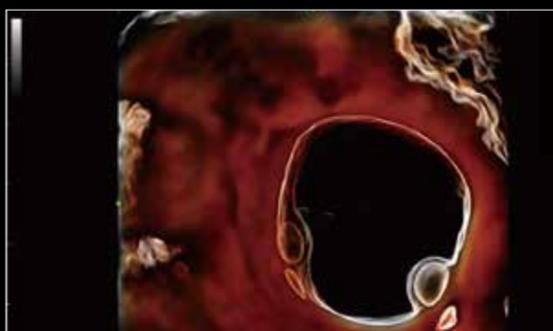
Tumor de ovario



Dilatación gastrointestinal fetal



Columna vertebral fetal 3D



Folículo 3D



Smart Pelvic



Feto OB inmaduro



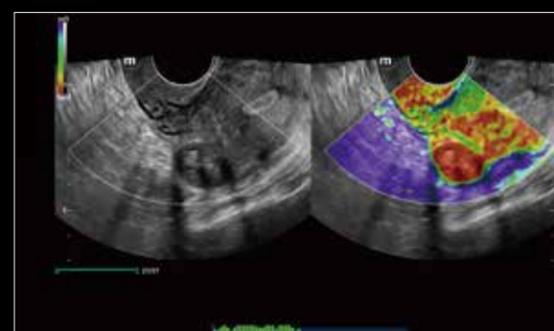
Arteria uterina Feto OB inmaduro y PW



Cuerpo calloso y vermis cerebeloso



Malformación cerebral de feto



Elastografía de mioma uterino



Feto OB inmaduro con iLive



Corazón fetal



Rostro fetal



CEUS de la masa uterina



Pie en varo del feto