

**SonoScape**

# INTELIGENCIA ARTICULADA

**P60**

Sistema de Ultrasonido de Diagnóstico Doppler Color



**SonoScape**

SonoScape Medical Corp.

2F, 12<sup>th</sup> Building, Shenzhen Software Park Phase II, Keji Middle 2<sup>nd</sup> Road,  
Nanshan District, Shenzhen 518057, Guangdong, China  
Tel: +86-755-26722890 Fax: +86-755-26722850  
Email: market@sonoscape.net www.sonoscape.com

© 2020 SonoScape Medical Corp.  
All rights are reserved.

SonoScape Medical reserves the right to change the above  
information and discontinue any product at any time  
without prior notification and will not be liable for any  
consequences resulting from the use of this publication.

U-P6020210326



# Intelligence Articulated

La P60, configurada con la más nueva y prominente plataforma de Sonoscape Wis+, está diseñada para proveer evidencia para diagnóstico más constructiva y perspicaz a través de una imagen con detalles auténticos, análisis fácil pero efectivo y flujo de trabajo fácil de usar. La P60 no solo toma las ventajas consistentes de SonoScape como la calidad de imagen extraordinaria y operación optimizada, pero también ahora se beneficia de la integración moderna de tecnología de inteligencia artificial y está dedicada a ofrecer una experiencia excepcional al usuario para una gran variedad de aplicaciones.

## Wis+

Una Plataforma de Ultrasonido con Inteligencia Artificial

Wis+ es una nueva plataforma de ultrasonido desarrollada para incorporar sin esfuerzo la inteligencia artificial. El algoritmo creado con aprendizaje profundo, redes neuronales convolucionales, asemejan la función de un cerebro humano y son capaces de aprender y evolucionar con data. Gracias a la asimilación de data grande, Wis+ está equipada con funciones versátiles que pueden lograr reconocimiento automatizada y análisis de estructuras tisulares y características de lesiones. Con Wis+, la adquisición e interpretación de imágenes de ultrasonidos se convierten más eficiente que nunca, conveniente y más importante, certera.



Inteligente



Certera



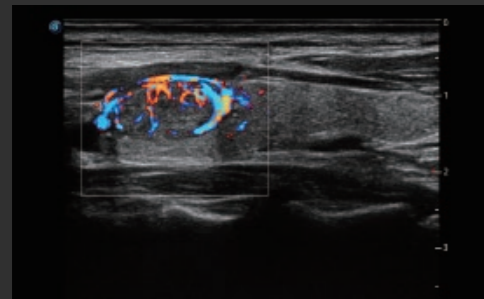
Eficiente



# Hemodinámica detallada

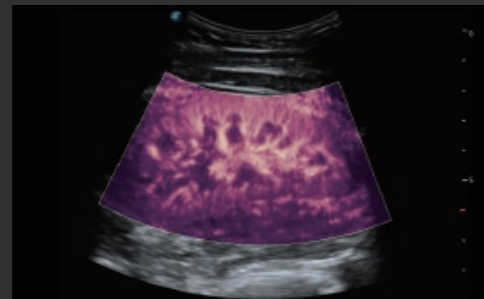
Permite la visualización de estructuras microvascularizadas

El rendimiento de color de P60 alcanza una nueva altura con el objetivo de ampliar el rango de flujo visible en ultrasonido. tecnología innovadora y algoritmos de procesamiento sofisticados dan como resultado una sensibilidad de color y un perfil de flujo sanguíneo excepcionales, que es crucial para una detección más precisa de señales de flujo sanguíneo difíciles como vasos periféricos y pequeños flujos microcirculatorios.



## SR-Flow

Distinción del flujo sanguíneo y la señal tisular se vuelve más fácil con SR-FLOW dado el uso de una tecnología de filtro altamente efectiva. Permite una pantalla doppler dinámica y vivida con alta sensibilidad al tiempo que garantiza una evidencia realista para la detección de flujos lentos.



## Micro F

Micro F puede distinguir el flujo diminuto del movimiento de tejido superpuesto de manera efectiva y representar hemodinámica con mayor sensibilidad y resolución espacial. Las vistas detalladas del flujo sanguíneo en relación con el tejido cercano ofrecidas por Micro F brindan más confianza diagnóstica para evaluar lesiones y tumores.



## Bright Flow

Flujo Doppler de color similar al 3D sin la necesidad de utilizar un transductor de volumen, proporcionado por Bright Flow. Refuerza la definición de los límites de las paredes de los vasos. Este innovador estilo realista ayuda a los médicos a visualizar de forma más intuitiva el flujo sanguíneo.

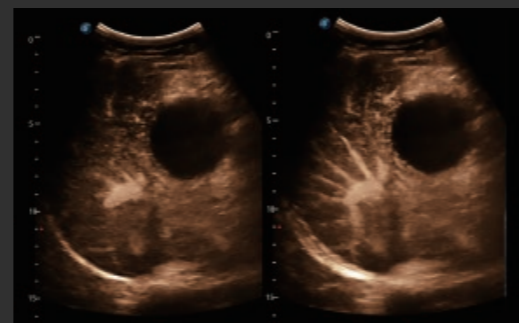




# CEUS

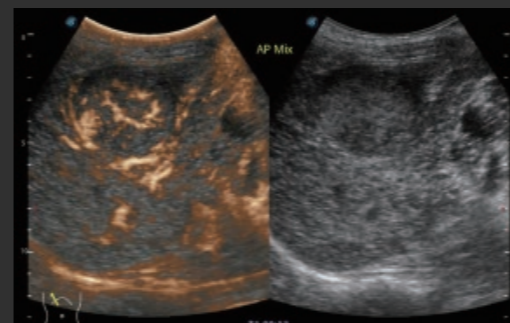
## Ejerce todo el potencial de imagen de micro flujo

La imagen de ultrasonido de contraste aumentado (CEUS por sus siglas en inglés) comprensivo y paquete de cuantificación en la P60 ofrece a los doctores una solución completa para evaluar perfusiones dinámicas en una amplia variedad de escenarios clínicos. Tecnología de control de acústica dinámico puede generar una presión acústica uniforme a través de todo el campo y por ende alargar la duración del agente de contraste y mejorar la perfusión de la lesión. La combinación de micro flujo (MFI), micro flujo con tiempo (MFI Time) y micro flujo mixto (MFI Mix) permite a los doctores ver la perfusión de lesiones desde diferentes perspectivas y permite así diagnosticar de manera más fácil y precisa.



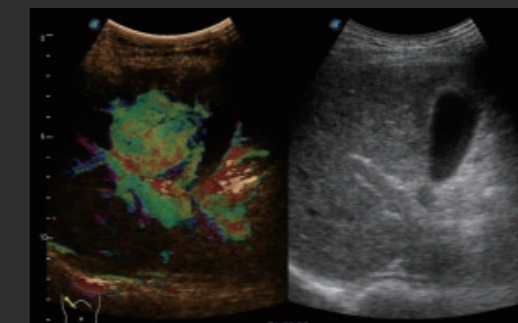
### Colestasis Obstructiva con MFI

La obtención de Imagen de Micro Flujo (MFI por sus siglas en inglés) automáticamente acumula la absorción del agente de contraste y ayuda a trazar pequeños grupos de burbujas, incluso en zonas periféricas y de muy poca perfusión.



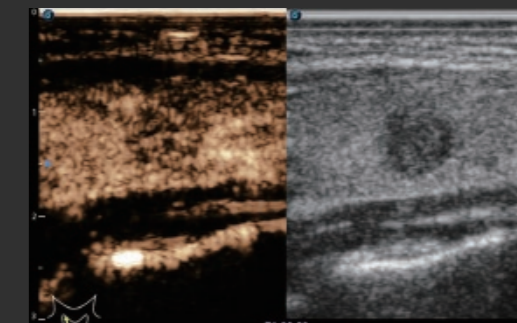
### HCC con Modo Mixto

Modo Mixto muestra imagen mejorada con contraste sobrepuesta con una imagen fundamental en modo B para ayudar a doctores poder localizar la lesión más fácilmente.



### HCC con MFI-Time

MFI con Tiempo permite visualizar tanto vascularización como perfusión codificando con colores la llegada de agentes de contraste en diferentes fases.



### Microcarcinoma Papilar de Tiroides con CEUS

La última tecnología MFI de Sonoscape proporciona una visualización clara de los vasos y el flujo sanguíneo para que los médicos puedan formar un diagnóstico informado y confiable con confianza.

# Inteligencia Artificial\*

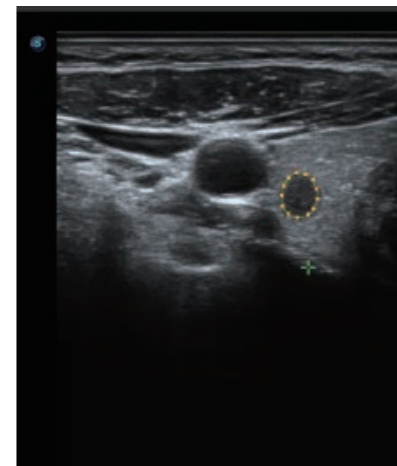
Brinda mejoras nunca vistas en eficiencia y certeza

La adopción de Inteligencia Artificial (AI) en la P60 no solo simplifica el flujo de trabajo grandemente, pero también provee reproductibilidad mejorada y consistencia en las medidas. Con un algoritmo de AI bien entrenado, las reconociones tediosas de estructuras y procedimiento de medidas manuales ahora son reemplazados por la operación de una sola tecla. Debido a la gran data utilizada por el algoritmo, las variables, que podrían afectar el diagnostico consistente y repetitivo, por ejemplo, la experiencia del doctor, condiciones, podrían no ser más problemas debido a la uniformidad y precisión de líneas guías construidas en la AI. La función de Inteligencia Artificial ahora está disponible en S-Breast, S-Thyroid, S-Fetus y S-MSK



## S-Thyroid

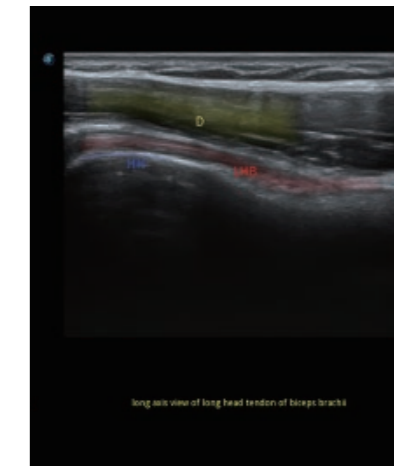
S-Thyroid es una herramienta avanzada en detectar y clasificar lesiones sospechosas en el tiroides basado en ACRTI-RADS (Colegio Americano de Radiología con Reporte de Imágenes de Tiroides y Sistema de Data) como línea de guía. Luego de seleccionar la región de interés, S-Thyroid puede automáticamente definir los bordes de la lesión y genera un reporte de acuerdo con los detalles en la lesión sospechosa.



Tumor_H:	4.58 mm
Tumor_W:	3.71 mm
Tumor_Area:	0.13 mm <sup>2</sup>
Shape	
Taller than wide	3
Margin	
Lobulated or irregular	2
Echogenicity	
Hypoechoic	2
Echogenic Foci	
None or large comet tall artifacts	0
Composition	
Solid or almost completely solid	2
Total Points:	9
TI-RADS:	TR5
Advice:	>=1.0cm Follow
	>=1.5cm FNA

## S-MSK

S-MSK tiene como objetivo resolver el problema que enfrentan los médicos menos experimentados de estructuras anatómicas musculoesqueléticas complicadas difíciles de reconocer. S-MSK consta de dos subfunciones, adquisición automática y anotación automática con un simple clic, los planos estándar deseados se adquieren inmediatamente del bucle de cine y las estructuras anatómicas se resaltan y anotan en la imagen.



LHB: long head tendon  
D: M.deltoid  
HH: caput humeri

long axis view of long head tendon of biceps brachii

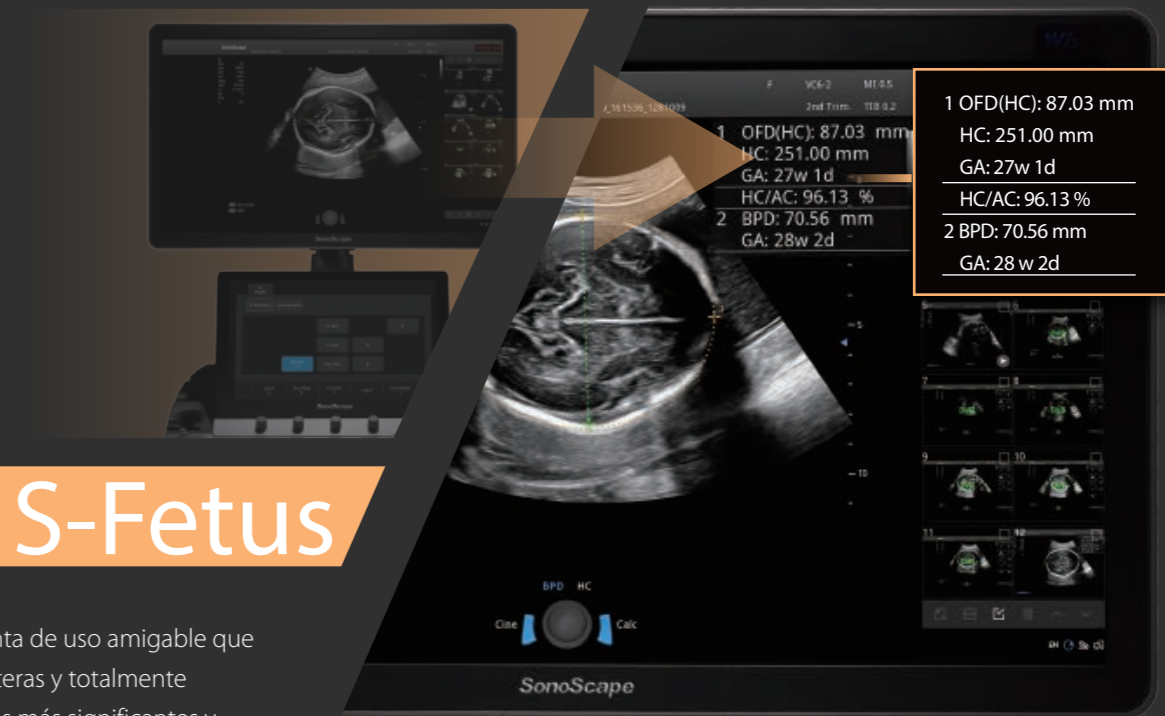
## S-Pelvic

El S-Pelvic es una herramienta avanzada diseñada para reinventar la forma en que los médicos evalúan la Disfunción del Suelo Pélvico (PFD). Debido a las altas capacidades de inteligencia, reconocimiento de la anatomía del suelo pélvico completamente automática, trazado y medida automático ahora están disponibles y pueden ser logrados con un solo click. Más aun, S-Pelvic cumple para la evaluación de compartimientos anteriores en 2D y auto evaluación del hiato del elevador en 3D/4D, y toma en consideración tanto el descanso como la maniobra de Valsalva, cubriendo la mayor cantidad posible de pasos y detalles en el ultrasonido de suelo pélvico y ofrece una experiencia de usuario comprensiva.



## S-Fetus

S-Fetus es una herramienta de uso amigable que permite detecciones certeras y totalmente automáticas de los planos más significativos y frecuentemente utilizadas para la biometría fetal. Adquisición automática de planos estándares y medidas biométricas son dos de los componentes principales de S-Fetus. Con una corta grabación de la cabeza del feto, S-Fetus puede extraer los planos estándares y mostrar los resultados de las medidas en 2 segundos, reduciendo la cantidad requerida de pasos y tiempo de trabajo marcadamente. Está diseñado para transformar los exámenes de ultrasonido obstétrico en una experiencia más fácil, rápida y placentera.

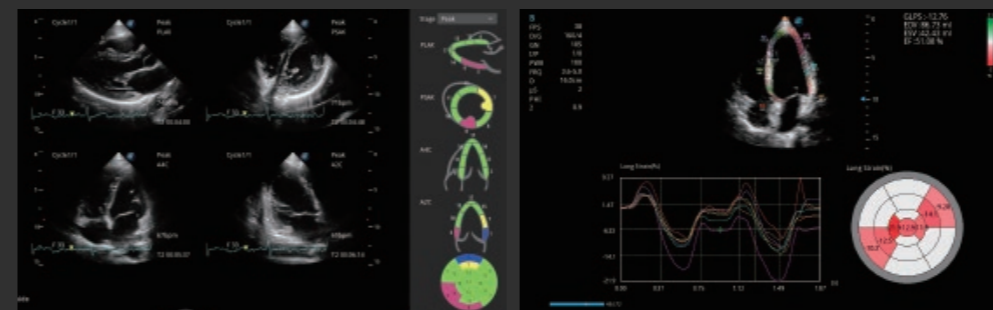




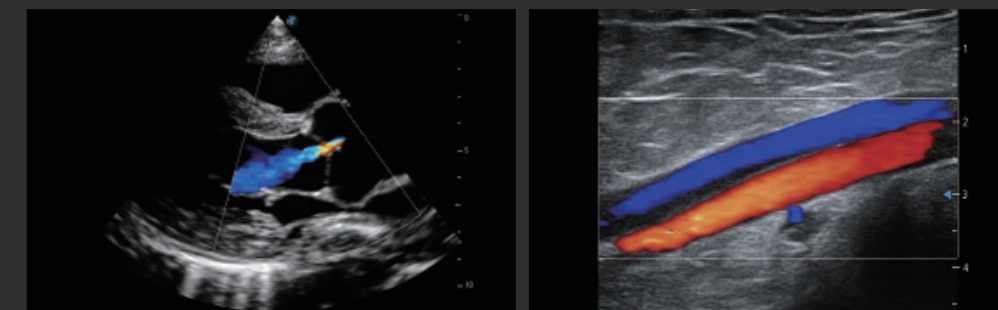
# Cardiovascular Avanzado

Esfuerzo para una solución comprensiva en la evaluación cardiaca

La mejora impresionante que la P60 ha hecho tanto en calidad de imagen y cuantificación certera le permite ser el modelo más versátil de Sonoscape en cardiovascular. Imagen clara de estructuras anatómicas y hemodinámica y evaluación funcional precisa están en el núcleo de la evidencia de diagnóstico en imágenes cardiovasculares. Equipado con el transductor sectorial de cristal único especial de Sonoscape y tecnología de procesamiento de última generación, la P60 está comprometida en recuperar cada pequeño detalle y elemento preciso de diagnóstico. Nuevo Análisis Cuantitativo del Miocardio (MQA) provee un reporte cuantitativo detallado en el movimiento dinámico de la pared global y regional del miocardio del ventrículo izquierdo, ofreciendo a los doctores una evaluación comprensiva de la función miocárdica.



P60 proporciona una solución brillante en el análisis de las funciones del miocardio, incluida la ecografía de esfuerzo y la tecnología avanzada de seguimiento del movimiento de la pared. Esta combinación amplía la evidencia para que los médicos diagnostiquen mejor la disfunción miocárdica.



El exquisito rendimiento Doppler muestra claramente todos los detalles de la hemodinámica en el sistema cardiovascular. La extraordinaria sensibilidad, penetración, resolución temporal y espacial permiten la detección de información sutil del flujo sanguíneo.

# Transductor extenso

## Amplíe el espectro de aplicaciones

La selección completa, que va desde transductores lineales, convexos, Sectoriales, endocavitarios, volumétricos y especializados, abarca todos los aspectos de los exámenes de ultrasonido, satisfaciendo exactamente las demandas de los médicos de imágenes generales. Cada transductor se ha diseñado con delicadeza para ofrecer una calidad de imagen excelente en el P60. La artesanía y el material acústico actualizado utilizados en los transductores tienen como objetivo crear una experiencia de imagen auténtica y brillante, lo que permite una total facilidad y confianza en casos de rutina o pacientes técnicamente desafiantes.

Los nuevos miembros de la familia de transductores aprovechan la innovación en materiales y tecnología de fabricación.



El transductor de cristal único C1-6A tiene una uniformidad esencialmente perfecta de alineación de cristales, lo que conduce a una eficiencia mucho mayor en la transmisión de energía y un rendimiento de excelencia en imágenes abdominales 2D y Doppler.



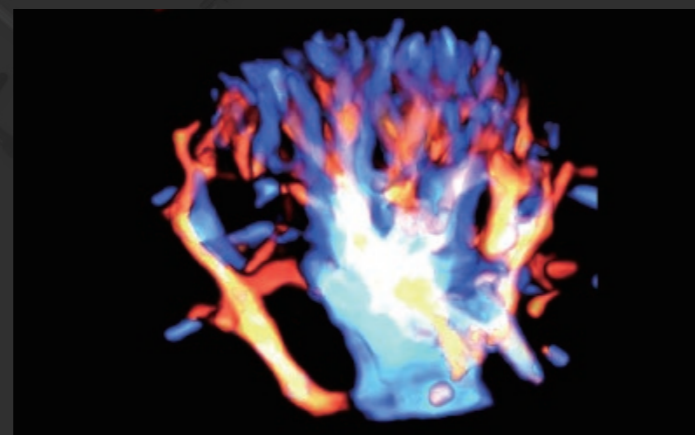
Los transductores lineales de cristal compuesto mejoran la sensibilidad y el ancho de banda en gran medida y, por lo tanto, alcanzan alta frecuencia para piezas pequeñas difíciles de obtener imágenes y pruebas superficiales.



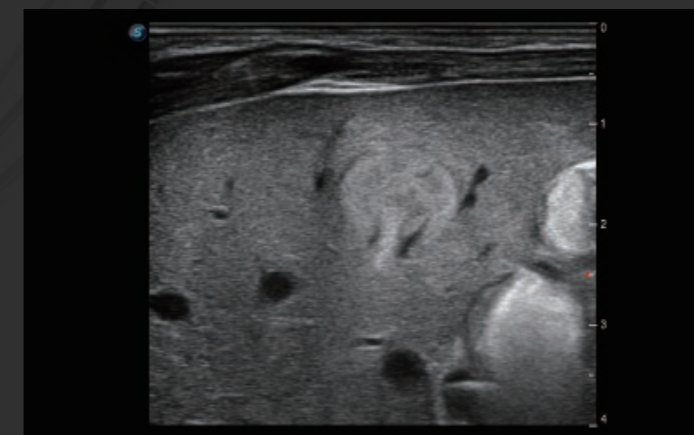
El VC2-9 volumétrico de nuevo diseño adopta un diseño simple pero poderoso, que no solo proporciona una mejora notable en la calidad de imagen 3D / 4D, sino que también reduce el peso de sí mismo para un agarre más cómodo.



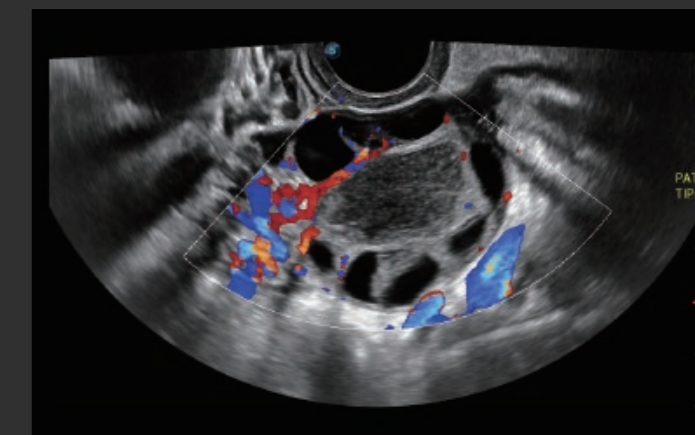
Hidroperitoneo con C1-6A



Flujo sanguíneo renal 3D con VC2-9



Hemangioma de hígado con 12L-A



Flujo de color de ovario con 6V3



# Usuario considerado Interacción

Se compromete a hacer que cada escaneo cuente

La interacción considerada con el usuario siempre radica en el lenguaje de diseño del ultrasonido Sonoscape, al igual que P60.

Comprendiendo completamente el deseo de los médicos de ultrasonido en los exámenes de rutina, P60 prepara un tutorial sencillo, una transmisión de imágenes conveniente, una conexión en tiempo real y un protocolo de escaneo estandarizado para ayudar a los médicos a lograr más de una manera más eficiente.



## Sono-help

Un tutorial inspirador que muestra la colocación de la sonda, la ilustración de la anatomía y ejemplos de imágenes de ultrasonido estándar. Como referencia útil en la que los médicos menos experimentados pueden confiar, Sono-help cubre una variedad de aplicaciones que incluyen hígado, riñón, corazón, mama, tiroides, obstetricia, vascular, etc.



## Sono-drop

Sono-drop proporciona una transmisión de imágenes de ultrasonido rápida y conveniente entre el P60 y los dispositivos inteligentes del paciente. Se supone que el vínculo entre los médicos y los pacientes debe fortalecerse mediante una comunicación más frecuente.



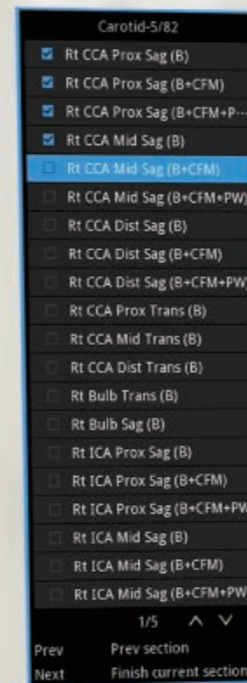
## Sono-synch

Interfaz en tiempo real y uso compartido de la cámara. Habilitado por Sono-synch, permite conectar dos ultrasonidos a distancia y realizar consultas médicas y tutoriales remotos.



## Sono-assistant

Sono-Assistant guía a los médicos a través de todo el examen y proporciona un protocolo de escaneo personalizable que ayuda a agilizar el flujo de trabajo al tiempo que aumenta la estandarización y reduce las pulsaciones de teclas y el tiempo de examen.



# Diseño Optimizado

Inspira cada rastreo ergonómico

## Diseño compacto pero Poderoso

El diseño de la P60 se enfoca en la simplicidad y lo compacto, pero no hace compromiso en lo poderoso que es su desempeño.

Altura ajustable y panel lateralmente deslizante y un monitor con brazo articulado puede básicamente satisfacer cualquier requerimiento dentro de diferentes condiciones de rastreo.



## Calentador de Gel

Para asegurar la comodidad del paciente, un calentador de gel está disponible para instalación al lado de panel de control.



## Monitor LED de 24 Pulgadas (Opcional)

La P60 presenta un monitor LED de alta definición de 24 pulgadas, proveyendo una imagen excelente para el usuario.



## Pantalla Táctil reclinable de 13.3 pulgadas

La pantalla táctil de 13.3 pulgadas permite al usuario navegar y seleccionar funciones con facilidad. Un diseño reclinable funciona para ajustarse a las necesidades del usuario.



## Diseño amigable para el usuario

Diseño de consola único provee fácil acceso a todo tipo de operaciones comúnmente utilizadas. Atajos y teclas personalizables hacen posible que el usuario pueda hacer el flujo de trabajo a su conveniencia.



## Batería Integrada

Una batería integrada ayuda a la P60 a trabajar por 2 horas sin necesidad de corriente eléctrica, permitiendo al usuario que no se preocupe de pausas accidentales o pérdida de data debido a pérdida de voltaje.

# Flujo de Trabajo Simplificado

Permite que la interacción con el ultrasonido sea fluida

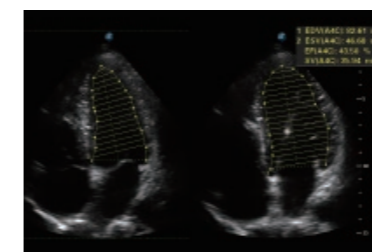
Es nuestro compromiso hacer que la interacción del usuario con el ultrasonido sea tan fácil y encantador como sea posible a través de un diseño ingenioso y diversas herramientas de automatización. La P60 es exactamente la combinación de ambos y mejora la eficiencia grandemente al reducir la cantidad de teclas a presionar.

## Botón de Auto

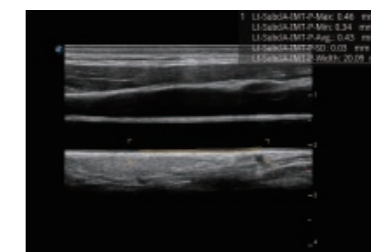
Auto es una tecla en el panel de control que ayuda a ajustar parámetros importantes en la imagen automáticamente. Esta disponible en el modo B, modo CFM y modo PW. Además, puede ser definido por el usuario para activar funciones que conllevan inteligencia artificial (S-Fetus, S-MSK, S-Breast, S-Thyroid), y por ende los usuarios no tiene que molestarse en buscar en la pantalla táctil. Es un diseño único que ahorrara mucho tiempo y esfuerzo a los doctores permitiéndoles enfocarse en el paciente y no distraerse en las operaciones del sistema.

## Herramientas Automatizadas

El paquete de herramientas de medición y análisis automatizado en P60 hace que cada examen sea más consistente, preciso y rápido en diferentes aplicaciones.



Auto EF



Auto IMT



Auto Bladder



Auto OB (NT)