

SONOSITE PX

Claridad y Confianza



TECNOLOGÍA DE
5 AÑOS DE GARANTÍA



FUJIFILM

Nuestra solución de
ecografía...
Tecnología y diseño
innovador.

Sonosite PX

Claridad y Confianza

Sonosite PX ofrece una mejor claridad de imagen para tratar y diagnosticar a los pacientes con mayor confianza.

Su nuevo diseño de teclado combina controles táctiles y físicos para mejorar la eficiencia, mientras que la superficie de trabajo, está diseñada para ser adaptable de horizontal a vertical permitiendo optimizar la ergonomía a pie de cama.



Diseñado para una mejor operabilidad

Sonosite PX ha sido diseñado para un fácil manejo:

Controles táctiles y físicos

El teclado con botones mejora la eficiencia del flujo de trabajo con acceso rápido a controles intuitivos.

Flujo de trabajo más eficiente

El teclado mejora el flujo de trabajo, permitiendo a los médicos encontrar los controles rápidamente. Los tipos de examen están configurados con los cálculos más necesarios.



Diseño innovador

Pantalla adaptable

El ecógrafo se adapta de formato horizontal a vertical, permitiendo a los médicos ajustar la ergonomía del Sonosite PX a pie de cama y colocarlo más cerca del paciente, según las necesidades de cada situación.

Más accesible

La base de perfil reducido encaja debajo de la mayoría de las camas para poder acercarlo más, lo que es especialmente importante al manejar el sistema desde el otro lado de la cama. Los pedales frontal y lateral facilitan los ajustes de altura.

Altura ajustable

El sistema se puede subir o bajar para adaptarlo a una amplia variedad de usuarios y situaciones.



Pantalla adaptable

La posición del ecógrafo adaptable pasa de formato horizontal a vertical con presionar o tirar del asa.



Una visión totalmente nueva

La solución de ecografía Sonosite PX ofrece la claridad de imagen más avanzada, respaldada por una nueva generación de transductores, así como la tecnología patentada de Reducción de Ruido Speckle y un mejor rendimiento del color.

Bloqueos nerviosos

Visualización mejorada de las referencias ecográficas durante los bloqueos complejos, cuando la precisión y la exactitud son esenciales.

Evaluaciones cardíacas

Sonosite PX permite evaluar eficazmente la función cardíaca con un ratio de fotogramas por segundo óptimo, proporcionando una mayor sensibilidad y un mapa de colores mejorado.

Exámenes Musculoesqueléticos

Cuenta con una visión precisa de los detalles anatómicos en las articulaciones más pequeñas, permitiendo examinar con mayor sensibilidad alguna lesión o inflamación leve.

Inspirado en el entorno Optimizado para una mejor operabilidad.

El carro de transporte esta diseñado para ser utilizado en espacios reducidos, ofreciendo una fácil maniobrabilidad, permitiendo que los elementos esenciales que se utilizan en los procedimientos estén a la mano.

Gestión de datos y conectividad

WiFi, puerto Ethernet, salida de video digital de 1080p compatible con pantallas de 1080p, (4) puertos USB 2.0, (2) puertos USB 3.0, (1) puerto USB dedicado para impresora opcional.

Soportes resistentes para transductores

Soportes integrados (sin piezas extraíbles) que simplifican la limpieza y facilitan el uso.

Conector de transductor triple

Tres puertos para transductores, de modo que los transductores más usados estén listos con tocar un solo botón.

Soluciones de almacenamiento versátiles

El sistema de almacenamiento flexible se adapta a las necesidades a ambos lados del equipo: soporte para gel, soporte para papel, cesta de almacenamiento y cajón con cierre para proteger los suministros.

Gestión de cables

Los cables de alimentación se alojan dentro de la columna del carro para evitar tirones y enredos.

Sistema de gestión de cables

Los ganchos y el recoge cables evitan que se enreden los cables del transductor. Incluso con la base en su posición más baja, es improbable que los cables se arrastren por el suelo.

Base con ruedas de perfil bajo

La base con ruedas de perfil bajo ayuda a colocar el sistema cerca de la cama.



Accesorios periféricos

Impresora de grado médico

Añade la impresora en blanco y negro para imprimir estudios ecográficos (opcional).

Kit básico de guía de aguja

Mejora el posicionamiento para ayudar a guiar la aguja hasta el objetivo exacto, en el primer intento.

Estación de carga inalámbrica PowerPark

Acople el sistema en una ubicación central donde se cargará la batería para un uso sin cables. El uso inalámbrico elimina los cables de alimentación que se arrastran por el suelo, reduciendo el riesgo de contaminación.



Funcionalidad Cardíaca Versátil

El Sonosite PX es un ecógrafo funcional y flexible a nivel cardíaco que ayuda, tanto al usuario principiante como al más experto, con la finalidad de evaluar la función cardíaca.



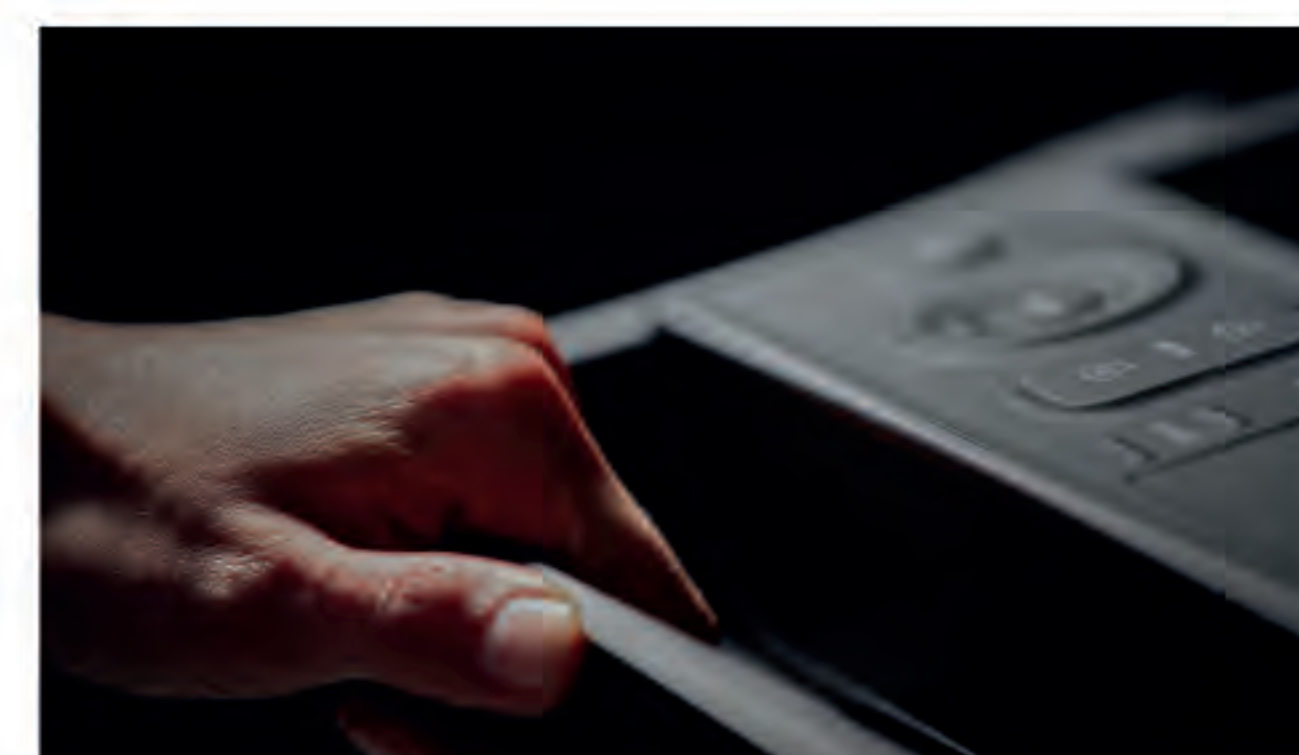
Agujas guiadas con precisión

La tecnología Auto Steep Needle Profiling ayuda a la visualización de la aguja desde múltiples ángulos con una interacción del sistema. El médico simplemente introduce la aguja con el ángulo correcto para llegar al objetivo.



Formación al alcance de la mano

Estamos comprometidos con la formación clínica. Contamos con más de 150 tutoriales formativos de escaneo integrados a bordo para COVID-19, diagnóstico, procedimientos, patología y uso del sistema y transductor.



Puede confiar en la seguridad de los datos

El Sonosite PX incluye robustas características de seguridad que mantienen protegida la información de los pacientes y las redes seguras. El sistema satisface las normas FIPS199, FIPS200 y NIST 800-53.

Diagnósticos con mayor confianza

Sonosite diseña, fabrica y prueba los transductores internamente. Nuestros transductores no son únicamente duraderos, sino que también están fabricados para obtener imágenes de máxima calidad en cualquier momento.

- Certificado para la inmersión IPX7
- Resistencia verificada a caídas desde 1 metro de altura
- Los transductores fabricados por Sonosite están cubiertos en garantía Sonosite durante 5 años.

Kit de Inicio de guía de aguja (opcional)

- Ángulo variable, guía en plano.
- Profundidad múltiple transversal, guía fuera de plano.
- Guía en plano desechable.

Profundidad de escaneo:
Tipos de examen:



C5-1 ●
5-1 MHz
Convexo

30 cm

Abdominal, ginecológico, pulmonar, nervio, musculo-esquelético, obstétrico precoz, obstétrico, columna.



IC10-3 ●
10-3 MHz
Endocavitario

15 cm

Ginecológico, obstétrico precoz, obstétrico.



L19-5 ●●
19-5 MHz
Lineal

15 cm

Arterial, pulmonar, musculo-esquelético, nervio, oftálmico, PICC, superficial, venoso.

Profundidad de escaneo:
Tipos de examen:



L12-3 ●
12-3 MHz
Lineal

9 cm

Arterial, mama, carótida, pulmonar, musculo-esquelético, nervio, oftálmico, superficial, venoso.



L15-4 ●
15-4 MHz
Lineal

6 cm

Arterial, mama, carótida, musculo-esquelético, nervio, superficial, venoso.



P5-1
5-1 MHz
Sectorial

35 cm

Abdominal, cardíaco, cardíaco focalizado, pulmonar, obstétrico, orbital, Doppler transcraneal (TCD).



Especificaciones del ecógrafo Sonosite PX y del carro de transporte

Especificaciones del sistema general y el carro de transporte	
Dimensiones ancho x alto	
Dimensiones del carro de transporte (anchura x profundidad)	720 mm x 720 mm
Altura máxima (sistema y carro de transporte)	1650 mm monitor levantado
Altura mínima (sistema y carro de transporte)	1072 mm monitor bajado
Rango de ajuste de la altura	249 mm
Ángulo de la superficie de trabajo y el monitor	De 0 a 140 grados 15 grados desde horizontal
Ángulo de la superficie de trabajo	55 grados desde horizontal
Peso (sistema y carro) (únicamente sistema)	38.6 kg 7.5 kg
Controles del sistema	Panel táctil y botones físicos
Tamaño de panel de control táctil	256 mm x 145 mm
Monitor clínico Tamaño del monitor Tamaño de la presentación Tamaño de la imagen ecográfica	15.6 pulgadas/396 mm 13.5 pulgadas x 7.6 pulgadas 344 mm x 194 mm 8.1 pulgadas x 6.1 pulgadas 207 mm x 155 mm
Resolución de pantalla (mínima) Monitor Sector ecográfico	1920 x 1080 píxeles 1152 x 864 píxeles
Conexiones del transductor (sistema y carro de transporte) (únicamente sistema)	(3) Puertos de transductor (1) Puerto de transductor
Grado de protección de entrada de líquidos (únicamente sistema)	IP22
Grado de inmersión (transductores)	IPX7
Sistema operativo	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC
Arquitectura	Banda ancha digital
Dynamic Range (Intervalo dinámico)	Hasta 183 dB
Escala de grises	256 tonos
Conformidad HIPAA	FIPS199, FIPS200 y NIST 800-53

Interfaz de usuario
Botones físicos: compensación tiempo ganancia (TGC, Time Gain Compensation), rueda de ganancia, ganancia automática, profundidad, seleccionar, actualizar, touchpad, anotaciones, cálculos, mediciones, guardar imagen, guardar vídeo, congelar, color, Modo M, Doppler, 2D
Panel táctil: pantalla táctil capacitiva proyectada (PCAP)
Formatos de visualización para imágenes dúplex: 1/3 y 2/3, 1/2 y 1/2, 2/3, y 1/3, lado a lado y dúplex a pantalla completa
Controles Doppler: modo Doppler (PW, CW y TDI), ángulo, orientación, escala, línea base, invertir, velocidad de barrido, potencia, filtro de pared, volumen de muestra, trazo automático, ganancia y volumen

Modos de imagen
Imagen de banda ancha 2D, Imagen armónica tisular, Imagen Armónica por Pulso Invertido, Modo B, Modo M, Doppler Color Velocidad (CVD), Color Power Doppler (CPD), Modo Varianza del Color (solo cardíaco), Doppler Pulsado (PW), Doppler Pulsado Simultáneo, Doppler Tisular (TDI), Doppler Continuo (CW)

Procesamiento de imágenes
Algoritmo patentado de reducción de ruido Speckle de Sonosite, tecnología de imagen SonoADAPT, tecnología multihaz SonoMB™, imagen dual, compensation ganancia-tiempo (TGC), auto ganancia, restauración de ganancias predeterminadas, rango dinámico, imagen dúplex, triplex, zoom en directo 8x, zoom de escritura
Procesamiento de cine: rango dinámico
Procesamiento de cine: zoom
Optimización de imagen 2D: Resolución/General/ Penetración (Res/Gen/Pen), Optimización de Flujo de Doppler Color, Modo Varianza Color, Comparación de Color, Control de Sector 2D (direccionable), Control de Potencia de Salida

Perfil de aguja
(Auto Steep Needle Profiling, disponible en los siguientes transductores y exámenes)

	Arterial	Columna	PICC	Mama	Musculosquelético	Nervio	Venoso	Superficial
C5-1		X			X	X		
L19-5	X		X		X	X	X	X
L12-3	X			X	X	X	X	X
L15-4	X			X	X	X	X	X

Kit básico de guía de aguja: C5-1, IC10-3, L19-5, L12-3, L15-4

Mediciones
2D: distancia (10 mediciones), área, circunferencia, elipsis, trazo manual, volumen, profundidad objetivo, ángulo
Doppler: velocidad, velocity pair, pendiente, tiempo, trazo manual, trazo automático, frecuencia cardíaca, índice resistivo, índice de pulsatilidad, relación sistólica/diastólica, flujo de volumen, integral de velocidad-tiempo, TAM, TAP
Resultados de trazo automático (determinados por el tipo de examen): integral de velocidad-tiempo, velocidad sistólica máxima, velocidad final dialóstica, velocidad diastólica media, índice resistivo, índice de pulsatilidad, TAP, profundidad de puerta, relación sistólica/diástolica, velocidad máxima, velocidad media, gradiente de presión máximo, gradiente de presión medio. Informes y hojas de datos con resultados editables.

Gestión de datos y conectividad
Sistema y Carro: WiFi, puerto Ethernet, salida de vídeo digital de 1080p compatible con pantallas de 1080p, (4) puertos USB 2.0, (2) puertos USB 3.0, (1) puerto USB dedicado para la impresora, entrada de CC para CA o alimentación por batería del soporte
Sistema: (2) puertos USB 3.0
Conector de ECG
Alerta de capacidad de almacenamiento
Función de borrado automático
Redes IPv4 e IPv6
Compatible con un servidor de tiempo con ajuste de hora automático

Soluciones inalámbricas
Conexión inalámbrica a 2,4 GHz y/o 5 GHz: 802.11 (redes A, B, G, N y AC)
Protocolos de administración de claves: WEP64, WEP128, WPA/WPA2 (personal y empresarial)

Gestión de procesos de trabajo DICOM
Almacenamiento de imágenes, vídeos e informes estructurados, medio de almacenamiento (exportación USB), apoyo de almacenamiento, lista de trabajo de modalidad, Modality Performed Procedure Step (MPPS)

Seguridad de datos
El sistema satisface las normas FIPS (Federal Information Processing Standards) para control de seguridad moderada según FIPS199, FIPS200 y NIST 800-53
Arranque seguro
Autenticación basada en usuarios y roles
Compatibilidad con LDAP
Políticas de seguridad: Open, WEP, Radius, WPA, WPA2
Compatibilidad con reglas de contraseñas de alta complejidad
Compatibilidad con Federal System Use Notification
Compatibilidad con modo de emergencia
Compatibilidad con comunicación segura de DICOM
Cifrado de datos para datos almacenados: algoritmos de cifrado validados por FIPS 140-2
Cifrado de datos para datos en tránsito: algoritmos de cifrado validados por FIPS 140-2
Listas blancas en todo el sistema
Servicios y sistema operativo reforzados
Cortafuegos del sistema
MDS2 ubicado en Sonosite.com

El carro de transporte incluye
Cabezal de base ajustable, conexiones de entrada/salida, (4) soportes para transductores, conector de transductor triple, sistema de gestión de cables, soporte para gel, soporte para papel, cesta de almacenamiento, soporte de la batería, cajón con cierre, enrollador de cable, cable de alimentación
Ruedas: (4) ruedas con bloqueo independiente.

Garantía
Sonosite ofrece una garantía estándar de 5 años. Los transductores son fabricados por Sonosite para garantizar que el equipo esté protegido.

Idiomas disponibles
Idiomas de la interfaz de usuario del sistema: español, inglés, francés, alemán, italiano, japonés, chino simplificado

* Cuando se usa el Sonosite PX sobre el carro de transporte.
** Protegido contra inmersiones en agua de 30 minutos a una profundidad de hasta 1 metro.
† Sin el carro de transporte, el Sonosite PX tiene (2) puertos USB 3.0.