

Einzigartige **Bildschärfe für sichere Diagnosen**



**Unsere
fortschrittlichste
Point-of-Care-
Ultraschalllösung
aller Zeiten für
SIE entwickelt.**

Mehr sehen. Mehr erreichen.

Sonosite PX

Einzigartige **Bildschärfe für sichere Diagnosen**

Das Point-of-Care-Ultraschallsystem Sonosite PX wurde für Kliniker entwickelt, die in der Medizin an vorderster Front arbeiten, und auf Grundlage Tausender Stunden Arbeit gemeinsam mit diesen Experten verfeinert und optimiert. Das Ergebnis ist ein System von überragender Bildklarheit, mit dem Fujifilm Sonosite Klinikern ein beispielloses Niveau an Zuverlässigkeit bei diagnostischen Anwendungen und Verfahrenstechniken ermöglicht.

Unsere fortschrittlichste Point-of-Care-Ultraschalllösung aller Zeiten für SIE entwickelt.



TECHNOLOGIEGESTÜTZTE
5-JAHRES-GARANTIE

Entwickelt von Profis für Profis

Die menschliche Begegnung spielt beim Point-of-Care-Ultraschall eine wichtige Rolle. Aus diesem Grund wurden bei der Entwicklung von des Sonosite PX die Arbeitsweise von Ärzten und die Verfahren der medizinischen Versorgung im Detail berücksichtigt.

Bedienfeld und physische Bedienelemente

Ein intuitives Bedienfeld und physische Tasten ermöglichen den schnellen Zugriff auf die am häufigsten verwendeten Funktionen. Haptisch, erhöhte Bedienelemente ermöglichen es Ärzten, die benötigten Einstellungen allein mithilfe des Tastsinns vorzunehmen. Das Sonosite PX kann auch mit Handschuhen und einer sterilen Hülle bedient werden.

Funktionen für effiziente Arbeitsabläufe

Die optimierte Benutzeroberfläche vereinfacht den Arbeitsablauf und ermöglicht es Ärzten, Bedienelemente schnell und mit wenigen Handgriffen zu finden. Die Untersuchungstypen wurden optimiert und enthalten nun die am häufigsten benötigten Kommentare und Berechnungen.



Passgenaue Versorgung am Point-of-Care

Bei der Kooperation mit Medizinern rund um die Welt haben wir ganz genau zugehört. Deshalb haben wir uns bei der Entwicklung des Sonosite PX leiten lassen von den Notwendigkeiten, denen diese Experten bei der täglichen Versorgung ihrer Patienten gegenüberstehen – wo auch immer sie gerade im Einsatz sind.

Anpassbare Positionierung

Die von horizontal auf vertikal umstellbare Arbeitsfläche ermöglicht es Medizinern, das Sonosite PX so anzupassen, dass eine optimale Ergonomie am Krankenbett erreicht wird und das Gerät möglichst dicht am Krankenbett positioniert werden kann.*

Leichter Zugang

Die niedrige Transportplattform passt unter die meisten Betten und kann dadurch näher am Krankenbett stehen – besonders wichtig, wenn das System über das Bett hinweg bedient wird. Vordere und seitliche Hebel vereinfachen die Höheneinstellung.

Höhenverstellbar

Die Systemhöhe kann nach oben und unten angepasst werden und ist dadurch für eine Vielzahl von Benutzern geeignet.

Anpassbare Positionierung

Die Arbeitsfläche lässt sich durch Drücken bzw. Ziehen des Griffs von horizontal auf vertikal umstellen.



Eine völlig neue Darstellung der Bildgebung

Die Point-of-Care-Ultraschalllösung Sonosite PX verfügt über die fortschrittlichste Bildklarheit, die Sonosite aktuell zu bieten hat – ermöglicht durch eine neuartige Serie von Schallköpfen, eine proprietäre Technologie zur Speckle-Reduzierung und eine optimierte Farbwiedergabe.

Nervenblockaden

Bessere Visualisierung sonografischer Leitstrukturen, wenn es bei komplexen Blockaden auf Präzision und Genauigkeit ankommt.

Kardiologische Beurteilungen

Effektive Beurteilung der Herzfunktion mit optimalen Bildfrequenzen, verbesserter Empfindlichkeit und einer erweiterten Farbzuzuordnung.

Untersuchungen des Bewegungsapparates

Genau Darstellung anatomischer Details in kleinen Gelenken wie den Fingern, um die charakteristischen Anzeichen einer Entzündung besser erkennen zu können.

Vom Umfeld inspiriert

Optimiert für Ihre Art, sich zu bewegen. Für Ihre Art zu arbeiten.

Das wendige, kompakte Sonosite PX-Stativ zeichnet sich durch Manövrierbarkeit und spezielle Funktionen aus und bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihr System nach Bedarf zu organisieren und mit allen notwendigen Materialien auszustatten.

Datenverwaltung und Konnektivität

WLAN, Ethernet-Anschluss, digitale 1080p-Videoausgabe kompatibel mit 1080p-Displays, (4) USB 2.0-Anschlüsse, (2) USB 3.0-Anschlüsse, (1) dedizierter USB-Anschluss für einen optionalen Drucker.[†]

Robuste Schallsondenhalterungen

Integrierte Halterungen erleichtern die Reinigung und Handhabung.

Triple Transducer Connect

Drei Schallsondenanschlüsse stellen sicher, dass Ihre meistgenutzten Schallsonden auf Knopfdruck einsatzbereit sind.

Vielseitige Aufbewahrungslösungen

Das flexible Aufbewahrungssystem kann wahlweise an der linken oder rechten Seite angebracht werden und umfasst einen Gelhalter, einen Halter für Reinigungstücher, einen Aufbewahrungsbehälter und eine abschließbare Schublade zur sicheren Aufbewahrung von Verbrauchsmaterialien.

Kabelmanagement

Die Netzkabel sind in der Säule untergebracht, um ein Verheddern zu vermeiden.

System zur Kabelverwaltung

Führungssysteme und Haken verhindern ein Verheddern der Schallsondenkabel. Selbst bei der niedrigsten Standhöhe kann ein Schleifen der Kabel am Boden vermieden werden.

Niedrige Basis mit Rollen

Die niedrige Basis mit Rollen erleichtert die Positionierung des Systems nahe am Patientenbett.



Peripheres Zubehör

Medizinischer Drucker

Fügen Sie den optionalen Schwarzweißdrucker zum Ausdrucken von Ultraschalluntersuchungen hinzu.

Nadelführungs-Starter-Kits

Verbessern Sie die Nadelpositionierung, um direkt beim ersten Versuch die genaue Zielposition zu erreichen.

PowerPark – kabellose Lösung zum Aufladen

Schließen Sie das System an einer zentralen Stelle an, während der Akku für den kabellosen Betrieb aufgeladen wird. Durch die kabellose Verwendung wird verhindert, dass Netzkabel auf dem Boden schleifen und dadurch die Gefahr einer Kontamination besteht. Es gibt keine Netzkabel zum Reinigen und Desinfizieren.



Flexible Herzfunktionalität

Sonosite PX bietet flexible Herzfunktionalität für Anfänger bis hin zu fortgeschrittenen Anwendern, um sie bei der wichtigen Herausforderung der Beurteilung der Herzfunktion zu unterstützen.

Nadeln exakt führen

Die automatische Nadel-Profilierung (Auto Steep Needle Profiling) erleichtert die In-Plane-Nadelvisualisierung aus mehreren Winkeln mit einer einzigen Systeminteraktion. Der Arzt schiebt die Nadel einfach in dem zum Erreichen des Ziels optimalen Winkel vor.

Jederzeit verfügbare Schulungen

Sonosite hat sich der Weiterbildung von Medizinern verschrieben. Mehr als 150 integrierte Schulungsvideos können in Echtzeit verfolgt werden und bieten Unterstützung bei Diagnosestellung, Verfahren, Pathologie, COVID-19 Diagnose sowie Anwendung des Systems und der Schallsonden.

Zuverlässige Datensicherheit

Das Sonosite PX verfügt über zuverlässige Sicherheitsfunktionen, die die Patientendaten und das Netzwerk schützen. Das System entspricht den Normen FIPS199, FIPS200 und NIST 800-53.

Sicher scannen

Sonosite entwickelt, fertigt und prüft Schallsonden im eigenen Unternehmen. Unsere Schallsonden sind besonders robust und liefern selbst in den anspruchsvollsten Umgebungen eine hervorragende Bildqualität.

- Wasserdicht (IPX7-Einstufung, Eintauchen)**
- Falltests aus rund 1 Meter Höhe
- Für die von Sonosite hergestellten Schallsonden gilt die 5-jährige Sonosite-Standardgarantie



C5-1 ●
5-1 MHz – konvex
 Scan-Tiefe: 30 cm

Untersuchungstypen:
 Abdomen,
 Gynäkologie,
 Lunge, Nerven,
 Bewegungsapparat,
 frühe Geburtshilfe,
 Geburtshilfe,
 Wirbelsäule



IC10-3 ●
10-3 MHz – konvex
 Scan-Tiefe: 15 cm

Untersuchungstypen:
 Gynäkologie,
 frühe Geburtshilfe,
 Geburtshilfe



L19-5 ●●
19-5 MHz linear
 Scan-Tiefe: 6 cm

Untersuchungstypen:
 Arterien, Lunge,
 Bewegungsapparat,
 Nerven, Augen,
 peripherenöser
 Zugang/Katheter
 (PVK), Oberflächen,
 Venen

Optionales Nadelführungs-Starter-Kit

- In-Plane-Führung mit variabler Winkeleinstellung
- Transversale Out-of-Plane-Führung in mehreren Tiefen
- Einmal-In-Plane-Führung



L12-3 ●
12-3 MHz linear
 Scan-Tiefe: 9 cm

Untersuchungstypen:
 Arterien, Brust,
 Karotis, Lunge,
 Bewegungsapparat,
 Nerven, Augen,
 Oberflächen, Venen



L15-4 ●
15-4 MHz linear
 Scan-Tiefe: 6 cm

Untersuchungstypen:
 Arterien,
 Brust, Karotis,
 Bewegungsapparat,
 Nerven,
 oberflächennahe
 Gewebe, Venen



P5-1
5-1 MHz
sektorförmig
 Scan-Tiefe: 35 cm

Untersuchungstypen:
 Abdomen, Herz,
 Fokus aufs Herz,
 Lunge, Geburtshilfe,
 Orbital,
 Transkranieller
 Doppler (TCD)



Technische Daten **Sonosite PX** Ultraschallsystem und Stativ

Allgemeine Spezifikationen des Systems und Stativs	
Abmessungen in Breite x Höhe, wenn nicht anders angegeben	
Stativabmessungen (Breite x Tiefe der Grundfläche)	28,3 Zoll x 28,3 Zoll 720 mm x 720 mm
Maximale Höhe (System und Stativ)	65 Zoll/1650 mm bei hochgestelltem Monitor
Minimale Höhe (System und Stativ)	42,2 Zoll/1072 mm bei abgesenktem Monitor
Bereich der Höhenverstellung	9,8 Zoll/249 mm
Monitorwinkel über Arbeitsfläche anpassbar	0 bis 140 Grad 15 Grad aus der Horizontalen
Winkel der Arbeitsfläche	55 Grad aus der Horizontalen
Gewicht (System und Stativ) (nur System)	85,1 lbs./38,6 kg 16 lbs. 10 oz./7,5 kg
Bedienelemente des Systems	Bedienfeld und physische Tasten
Größe der Touchpanel-Bedienelemente	10 inches x 5.7 inches 256 mm x 145 mm
Klinischer Monitor Monitorgröße Darstellungsgröße	15,6 Zoll/396 mm 13,5 Zoll x 7,6 Zoll 344 mm x 194 mm
Bildgröße	8,1 Zoll x 6,1 Zoll 207 mm x 155 mm
Bildschirmauflösung (min.) Darstellungsgröße Bildgröße	1920 x 1080 Pixel 1152 x 864 Pixel
Schallsondenanschlüsse (System und Stativ) (nur System)	Schallsondenanschlüsse: 3 Schallsondenanschluss: 1
Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten (nur System)	IP22
Wasserdichtigkeit (Eintauchen) (Schallsonden)	IPX7
Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC
Architektur	Digital, Breitband
Dynamischer Bereich	Bis zu 183 dB
Graustufen	256 Graustufen
HIPAA-Konformität	FIPS199, FIPS200 und NIST 800-53

Benutzeroberfläche

Physische Tasten: tiefenabhängiger Verstärkungsausgleich (TGC), Verstärkungsrad, automatische Verstärkung, Tiefe, Auswahl, Update, Touchpad, Beschriftungen, Berechnungen, Tasterzirkel, Bild speichern, Clip speichern, Fixieren, Farbe, M-Modus, Doppler, 2D

Bedienfeld: projizierter kapazitiver (PCAP) Touchscreen

Anzeigeformate für Duplex-Bildgebung: 1/3 und 2/3, 1/2 und 1/2, 2/3 und 1/3, nebeneinander und Vollbild-Duplex

Doppler-Steuerelemente: Doppler-Modus (PW, CW und TDI), Winkel, Strahlenkung, Skala, Nulllinie, Invertieren, Laufgeschwindigkeit, Leistung, Wandfilter, Probenvolumen, Auto-Kurve, Verstärkung und Volumen

Bildgebungsmodi

2D-Breitbandbildung, Tissue Harmonic Imaging, Pulse Inversion Harmonic Imaging, B-Modus, M-Modus, Geschwindigkeits-Farb-Doppler (CVD), Farb-/Power-Doppler (CPD), Farbvarianz-Modus (nur Herz), Gepulster (PW-) Doppler, Simultan gepulster Doppler, Tissue-Doppler-Bildgebung (TDI), Kontinuierlicher (CW-) Doppler

Bildverarbeitung

Proprietärer Algorithmus zur Speckle-Reduzierung von Sonosite, SonoADAPT-Bildgebungstechnologie, SonoMB™-Mehrschichttechnologie, Dual-Bildgebung, tiefenabhängiger Verstärkungsausgleich (TGC), AutoGain, Standardverstärkungen wiederherstellen, dynamischer Bereich, Duplex-Bildgebung, Triplex, 8-fache Vergrößerung in Echtzeit, Schreib-Zoom

Cine-Processing: dynamischer Messbereich

Cine-Processing: Zoom

2D-Bildoptimierung: Auflösung/Allgemein/ Eindringtiefe (Auf/Allg/Tief), Farbfluss-Doppler-Optimierung, Varianz-Modus, Farb-Vergleich, 2D-Sektor-Steuerung (steuerbar), Steuerung der Ausgangsleistung

Needle Profiling (Nadel-Profilierung)

(Automatische Nadel-Profilierung (steil) für die folgenden Schallsonden und Untersuchungsarten verfügbar)

C5-1: Bewegungsapparat, Nerven, Wirbelsäule

L19-5: Arterien, Bewegungsapparat, Nerven, PVK, Oberflächen, Venen

L12-3: Arterien, Brust, Bewegungsapparat, Nerven, oberflächennahe Gewebe, Venen

L15-4: Arterien, Brust, Bewegungsapparat, Nerven, oberflächennahe Gewebe, Venen

Nadelführungs-Starter-Kits: C5-1, IC10-3, L19-5, L12-3, L15-4

Messungen

2D: Distanz (10 Messungen), Umfang, Ellipse, Volumen des 2D: Distanz (10 Messungen), Umfang, Ellipse, Volumen des manuell umfahrenen Bereichs, Volumen, Zieltiefe, Winkel

Doppler: Geschwindigkeit, Geschwindigkeitspaar, Abfall, Zeit, Manuelle Kurve, Auto-Kurve, Herzfrequenz, resistiver Index, Pulsatilitätsindex, Verhältnis Systole/Diastole, Volumenfluss, Geschwindigkeits-Zeit-Integral, TAM, TAP

Ergebnisse der automatischen Hüllkurve (abhängig vom Untersuchungstyp): Geschwindigkeitszeitintegral, systolische Spitzengeschwindigkeit, enddiastolische Geschwindigkeit, mittlere diastolische Geschwindigkeit, resistiver Index, Pulsatilitätsindex, TAP, Gate-Tiefe, Verhältnis Systole/Diastole, max. Geschwindigkeit, mittlere Geschwindigkeit, maximaler Druckgradient, mittlerer Druckgradient

bearbeitbare Ergebnisdatenblätter und -berichte

Datenverwaltung und Konnektivität

System und Stativ: WLAN, Ethernet-Anschluss, digitale 1080p-Videoausgabe kompatibel mit 1080p-Displays, (4) USB 2.0-Anschlüsse, (2) USB 3.0-Anschlüsse, (1) dedizierter USB-Anschluss für Drucker, DC-Eingang für AC oder Stand-Batteriebetrieb

Nur System: (2) USB 3.0-Anschlüsse

EKG-Stecker

Warnung zur Speicherkapazität

Automatische Löschfunktion

IPv4- und IPv6-Netzwerke

Unterstützt den automatischen Zeitabgleich mit einem Zeitserver

WLAN-Lösungen

2,4 GHz und 5 GHz WLAN: 802.11 (A-, B-, G-, N- und AC-Netzwerke)

Hauptverwaltungsprotokolle: WEP64, WEP128, WPA/WPA2 (Personal und Enterprise)

DICOM Workflow-Management

Speicherung von Bildern, Clips und „Structured Reports“, Medienspeicherung (USB-Export), Speicherbestätigung, Modality Worklist, MMPS (Modality Performed Procedure Step)

Datensicherheit

Das System erfüllt die Federal Information Processing Standards (FIPS) für die Auswahl moderater Sicherheitskontrollen gemäß FIPS199, FIPS200 und NIST 800-53

Sicherer Systemstart

Benutzer- und rollenbasierte Authentifizierung

LDAP-Unterstützung

Sicherheitsrichtlinien: Open, WEP, Radius, WPA, WPA2

Unterstützung komplexer Passwortregeln

Unterstützung bei der Benachrichtigung über die Verwendung des Bundessystems (USA only)

Unterstützung im Notfallmodus

Unterstützung einer sicheren DICOM-Kommunikation

Datenverschlüsselung für Data at Rest: FIPS-140-2-

validierte Verschlüsselungsalgorithmen

Datenverschlüsselung für Data in Transit: FIPS-140-2-

validierte Verschlüsselungsalgorithmen

Systemweites Whitelisting

Abgeschirmtes Betriebssystem und abgeschirmte Dienste

System-Firewall

MDS2 auf Sonosite.com

Lieferumfang Stativ

verstellbarer Stativkopf, Eingangs-/Ausgangsverbindungen, (4) Schallsondenhalter, Triple Transducer

Connect, System zur Kabelverwaltung, doppelter Gelflaschenhalter, Halter für Reinigungstücher,

Aufbewahrungsbehälter, abschließbare Schublade,

Stativ-akku Kabelaufwickler, Netzstromkabel

Rollen: (4) unabhängig feststellbare Räder

Garantie

Sonosite bietet eine branchenweit führende 5-Jahres-Standardgarantie für die meisten Ultraschallsysteme und von Sonosite gefertigten Schallsonden zum Schutz Ihrer Geräte. Erfahren Sie mehr auf sonosite.com/de

Unterstützte Sprachen

Sprachen der Systembenutzeroberfläche: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Spanisch, vereinfachtes Chinesisch

* Bei Verwendung des Sonosite PX auf dem Stativ.

** Geschützt gegen die Wirkung beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser für 30 Minuten und bis zu einer Tiefe von 1 Meter.

† Bei Verwendung ohne Stativ verfügt das Sonosite PX über (2) USB-3.0-Anschlüsse.

FUJIFILM Sonosite, Inc.

Weltweite Hauptniederlassung
21919 30th Drive SE, Bothell, WA 98021-3904
Tel: +1 (425) 951 1200 oder +1 (877) 657 8050
Fax: +1 (425) 951 6800 sonosite.com

FUJIFILM Sonosite BV

Europäisches Hauptquartier
Joop Geesinkweg 140, 1114 AB Amsterdam, Niederlande
Tel: +31 20 462 0000

Sonosite-Niederlassungen weltweit

FUJIFILM Sonosite Australasia Pty Ltd: Australien . . . 1300 663 516
FUJIFILM Sonosite Australasia Pty Ltd: Neuseeland . 0800 888 204
FUJIFILM Sonosite Canada Inc. +1 888 554 5502
FUJIFILM Sonosite GmbH-Deutschland . . . +49 69 80 88 40 30
FUJIFILM Sonosite Iberica SL-Spanien +34 91 123 84 51
FUJIFILM Sonosite India Pvt Ltd +91 124 288 1100

FUJIFILM Sonosite Ltd-Vereinigtes Königreich . +44 1462 341 151
FUJIFILM Sonosite SARL-Frankreich +33 182 880 702
FUJIFILM Asia Pacific Pte. Ltd. +65 6383 9933
FUJIFILM (China) Investment Co., Ltd +86 21 5010 6000
FUJIFILM Medical Co., Ltd.-Japan +81 3 0418 7190
FUJIFILM Middle East (FZE) +971 4 887 8722