

## Sonosite ST

Ihr verlässlicher Partner | Effizienz in edlem Design



# Ein Kunststück der medizinischen Versorgung.

Sonosite ST: ein intuitiv zu bedienendes Point-Of-Care-Ultraschallsystem mit klarem Bild, das Sie von der Diagnostik bis zur Behandlung begleitet.



# Machen Sie jedes Ihrer Verfahren zu einem Meisterstück.

Wir bieten Ihnen die Sicherheit, die Sie für Ihre medizinische Bildgebung benötigen. Mit seinem 21-Zoll-Touchscreen-Display ermöglicht Ihnen Sonosite ST, Ihre Point-Of-Care-Ultraschallverfahren auf ein neues Level zu heben.

Ausgestattet mit einer intuitiven Benutzeroberfläche für optimale Arbeitsabläufe, erfüllt Sonosite ST die Bedürfnisse von Klinikern und Patienten. Mit seiner flüssigen Leistung und Präzision unterstützt es Sie dabei, Ihre Arbeit mit Zuversicht zu erfüllen.



Das Sonosite ST beruht auf jahrzehntelanger Erfahrung und Innovation in der Branche und wurde speziell für die hohen Anforderungen der medizinischen Versorgung entwickelt. Das Gerät ermöglicht es Ärzten, von der Diagnose bis zum Eingriff fundierte Entscheidungen zu treffen.



## Klare Bilder.

Auf seinem eleganten 21-Zoll-Touchscreen-Display bietet Sonosite ST dieselbe Bildklarheit, die Sie bereits von Sonosite-Systemen kennen und zu schätzen wissen.

## Intuitive Arbeitsabläufe.

Schnell abrufbare Informationen: mit seiner intuitiven Benutzeroberfläche unterstützt Sonosite ST Sie dabei, Ihre Arbeitsabläufe zu verbessern. So haben Sie mehr Zeit für Ihre wichtigste Aufgabe: die Patientenversorgung.



## Raffiniertes Design.

Sonosite ST: entwickelt, um sich Ihren Bewegungsabläufen anzupassen und Sie im Klinikalltag zu begleiten. Das System kann sich den spezifischen Anforderungen der Patienten und Verfahren anpassen und hat alle dafür benötigten Werkzeuge an richtiger Stelle.

# Klare Sicht.

## 21-Zoll-Bildschirm im Hochformat

Touchscreen-Display mit großem klinischem Bild und One-Touch-Reinigungsmodus.

## Optimierte Untersuchungstypen

Hervorhebung der wichtigsten Einstellungen, Anmerkungen und Tastzirkel zur Vereinfachung des Workflows.

## Praktische Sondenhalterung

Integrierte Halterungen erleichtern die Reinigung und Handhabung.

## Schnelle Dateneingabe

Übersichtliche Darstellung der Patienteninformationen zur Vereinfachung des Workflows bei Eingriffen.

## Nadelführungs-Starter-Kits

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

## Höheneinstellung mit Fußpedal

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



## Vielseitige

## Aufbewahrungslösungen

Wählen Sie zwischen unterschiedlich großen Aufbewahrungsbehältern und Gel- oder Tuchhalterungen an der linken oder rechten Seite - ganz, wie es Ihnen am besten passt.



Optionaler großer Aufbewahrungsbehälter

## Stromkabelführung

Das Stromkabel verläuft innerhalb der Stativsäule und verhindert so lästiges Verheddern.

## Medizinischer Drucker

Fügen Sie den optionalen Schwarzweißdrucker hinzu.

## Flache Stativrollenhalterung

Erleichtert die Positionierung des Systems nahe am Bett zur besseren Patientenversorgung.



## Datenverwaltung und Konnektivität

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



## Exakte Nadelführung

Die automatische Nadelprofilierung (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.



## System-integrierte Schulungsvideos

Mehr als 150 System-integrierte Schulungsvideos zur Unterstützung oder Auffrischung für COVID-19, Diagnosestellung, Verfahren, Pathologie sowie Anwendung des Systems und der Schallsonden.



## Verlässliche Datensicherheit

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

# Bestens ausgestattet für Ihre Verfahren.



## P5-1

**MHz**  
5–1 MHz  
Sektor

**Scan-Tiefe**  
5–35 cm

### Untersuchungstypen

Abdomen  
Herz  
Kardial fokussiert  
Lunge  
Geburtshilfe  
Orbita



## L19-5 ●●

**MHz**  
19–5 MHz  
Linear

**Scan-Tiefe**  
1–6 cm

### Untersuchungstypen

Arterien  
Lunge  
MSK  
Nerven  
Ophthalmisch  
PVK  
Superfiziell  
Venen



## L15-4 ●

**MHz**  
15–4 MHz  
Linear

**Scan-Tiefe**  
1,5–6 cm

### Untersuchungstypen

Arterien  
Brust  
Karotis  
MSK  
Nerven  
Superfiziell  
Venen



## L12-3 ●

**MHz**  
12–3 MHz  
Linear

**Scan-Tiefe**  
1,5–9 cm

### Untersuchungstypen

Arterien  
Brust  
Karotis  
Lunge  
MSK  
Nerven  
Ophthalmisch  
PVK  
Superfiziell  
Venen



## C5-1 ●

**MHz**  
5–1 MHz –  
Konvex

**Scan-Tiefe**  
4,7–30 cm

### Untersuchungstypen

Abdomen  
Gynäkologie  
Lunge  
Nerven  
MSK  
Frühe Geburtshilfe  
Geburtshilfe  
Wirbelsäule



## C10-3 ●

**MHz**  
10–3 MHz –  
Konvex

**Scan-Tiefe**  
3–18 cm

### Untersuchungstypen

Abdomen  
Gynäkologie  
Lunge  
Nerven  
MSK  
Wirbelsäule



## IC10-3 ●

**MHz**  
10–3 MHz –  
Konvex

**Scan-Tiefe**  
3–15 cm

### Untersuchungstypen

Gynäkologie  
Frühe Geburtshilfe  
Geburtshilfe  
Prostata

## Optionales Nadelführungs-Starter-Kit

- CIVCO Infiniti Plus™ In-Plane Ultraschall-Nadelführung
- CIVCO AccuSITE™ Out-of-Plane Ultraschall-Nadelführung
- CIVCO Intrakavitäre Einweg-Nadelführung

# Optimierter Point-Of-Care-Ultraschall für Ihr Fachgebiet

## Anästhesie

### Pflegedienstleister mit verfahrenstechnischen Erkenntnissen ausstatten.

Das Sonosite ST verfügt über ein großes Touchscreen-Display im Hochformat, bietet klare und detaillierte Bilder und unterstützt Sie bei Eingriffen und Untersuchungen, wie zum Beispiel regionale Nervenblockaden oder Messung des Magenvolumens.

#### **Bessere Bildgebung**

Die Bildklarheit von Sonosite hilft Ihnen, anatomische Details zu erkennen, und gewährleistet eine hohe Nadelpräzision und -genauigkeit. Das schlanke, versiegelte 21-Zoll-Touchscreen-Display ist neben dem Bett gut sichtbar.

#### **Auto Steep Needle Profiling (SNP).**

Das Auto Steep Needle Profiling kann per Knopfdruck aktiviert werden. Es hilft bei der Nadelplatzierung und sorgt für noch mehr Präzision bei Blockaden und Injektionen.

## Musculoskeletal

### Klare Bilder.

Das System hilft in der Sportmedizin, der Orthopädie, der physikalischen Medizin, der Rheumatologie und anderen verwandten Fachbereichen bei der genauen Diagnostik und Behandlung einer Vielzahl von funktionellen Störungen von Sehnen, Bändern, Muskeln, Schleimbeuteln, Gelenken, Knorpel oder peripheren Nerven.

#### **Geringer Platzbedarf.**

Das schlanke Design und der flache Stativfuß ermöglichen einen einfachen Zugang zu Patienten bei Eingriffen, mit müheloser Manövrierbarkeit in der gesamten Klinik und Höhenverstellung mit nur einem Fußdruck.

#### **Klare und detaillierte Bildgebung.**

Die Bildklarheit von Sonosite auf einem großen Touchscreen-Display im Hochformat ermöglicht es Ärzten, Untersuchungen des Weichteilgewebes durchzuführen und dem Patienten evtl. Komplikationen und erforderliche Behandlungen zu erläutern.

## Gefäßzugang

### Ein neues Level bei Ihren Eingriffen.

Wenn Präzision vonnöten ist, unterstützt Sonosite ST Sie mit seiner klaren und einfach zu bedienenden Nadeldarstellung beim Legen schwieriger peripherer IV und ZVK.

#### **Meisterhafte Arbeitsabläufe.**

Mit seiner intuitiven Benutzeroberfläche und integrierten optimierten Untersuchungstypen, die dem Arzt die Nadelplatzierung erleichtern, einer einfachen Höheneinstellung des Systems, vielseitigen Aufbewahrungsmöglichkeiten und einem großen, leicht zu reinigenden Display ist das Sonosite ST ein verlässlicher Partner für Ihre Anwendungen.

#### **Einfache Bedienung. Schnelle Lernerfolge.**

Ärzte, die das Sonosite ST für Ultraschall-Schulungen nutzen, haben Zugriff auf eine System-integrierte FUJIFILM Sonosite-Bibliothek mit Lehrvideos und Scan-Along-Funktion.

# Sonosite ST-Ultraschallsystem: Technische Daten

Allgemeine Spezifikationen des Systems und Stativs	
Abmessungen in Breite x Höhe, wenn nicht anders angegeben	
<b>Maße des Stativfußes</b>	23 in x 25,4 in 58,4 cm x 64,5 cm
<b>Maximale Höhe (System und Stativ)</b>	172,6 cm bei aufgeklapptem klinischen Display
<b>Mindesthöhe (System und Stativ)</b>	136,5 cm bei eingeklapptem klinischen Display
<b>Bereich der Höhenverstellung</b>	25 cm
<b>Neigung des klinischen Monitors</b>	0 bis 60 Grad (0 Grad aus der Senkrechten nach vorn kippbar, 60 Grad aus der Senkrechten nach hinten kippbar)
<b>Gewicht</b>	49,6 kg
<b>Bedienelemente des Systems</b>	Touchscreen
<b>Klinischer Monitor</b> Monitorgröße Displaygröße Bildgröße	54,1 cm 17 in x 12,75 in 43,2 cm x 32,4 cm 12,24 in x 9,17 in 31,1 cm x 23,3 cm
<b>Klinischer Monitor</b> <b>Auflösung (min.)</b> Displaygröße Bildgröße	1600 x 1200 Pixel 944 x 708 Pixel
<b>Schallsondenanschlüsse</b>	Zwei (2)
<b>Wasserdichtigkeit (Schallköpfe)</b>	IPX7
<b>Betriebssystem</b>	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC
<b>Architektur</b>	Digital, Breitband
<b>Dynam. Bereich</b>	Bis zu 183 dB
<b>Graustufen</b>	256 Graustufen
<b>HIPAA-Konformität</b>	FIPS199, FIPS200 und NIST 800-53

## Benutzeroberfläche

**Touchscreen auf klinischem Monitor:** Projiziert-kapazitiver (PCAP) Touchscreen:

**Hauptbedienelemente des Touchscreens:**  
TGC (Time Gain Compensation), Schieberegler Verstärkung, Tiefe, Cine-Schieberegler, Clip speichern, Bild speichern, Fixieren, Farbe, M-Mode und 2D.

**Anzeigeformate für Duplex-Bildgebung:** 1/3 und 2/3, 1/2 und 1/2, 2/3, und 1/3 und Duplex (nebeneinander)

## Bildgebungsmodi

2D-Breitbandbildgebung, Tissue Harmonic Imaging, Pulse Inversion Harmonic Imaging, M-Mode, Velozität-Farb-Doppler (CVD), Farb-/Power-Doppler (CPD), Farbvarianzmodus (nur Kardiol.)

## Bildgebungsfunktionen im B-Modus

**Proprietärer Algorithmus von Sonosite zur Speckle-Reduzierung SonoADAPT-Bildgebungstechnologie:**

Anpassung der Bildgebungsparameter anhand der Tiefe ohne kompliziertes Bedienen mehrerer Kontrollelemente  
**SonoMB:** Mehrstrahltechnologie, mit der Speckle-Artefakte effektiv reduziert, der Gewebekontrast intensiviert und Grenzflächenerkennung verbessert werden.

## Auto Steep Needle Profiling

(Für die folgenden Schallsonden und Untersuchungsarten verfügbar)

**C5-1:** MSK, Nerven, Wirbelsäule  
**L19-5:** Arterien, MSK, Nerven, PIV, superfizielle Gewebe, Venen

**L12-3:** Arterien, Brust, Karotis, MSK, Nerven, PIV, superfizielle Gewebe, Venen

**L15-4:** Arterien, Brust, Karotis, MSK, Nerven, superfizielle Gewebe, Venen

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

## Basis-Messungen

**2D-Messungen:**

Distanz (10 Messungen), gebogene Distanz, Fläche, Umfang, Ellipse, manuelle Kurve, Volumen, Zieltiefe, Winkel

**M-Modus-Messungen:**

Distanz, Zeit, Neigung, Herzfrequenz

## Garantie

Sonosite bietet eine branchenweit führende 5-Jahres-Standardgarantie für die meisten Sonosite-Ultraschallsysteme und von Sonosite gefertigten Schallsonden um sicherzustellen, dass Ihre Geräte geschützt sind. Erfahren Sie mehr auf [sonosite.com/de](http://sonosite.com/de)

## Unterstützte Sprachen

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

## Konnektivität und Verwaltung externer Daten

2 USB 2.0-Anschlüsse (Stativ), 2 USB 3.0-Anschlüsse (Systemmotor), 1 USB-Anschluss für optionalen Drucker

Ethernet-Anschluss, digitale 1080p-Videoausgabe (kompatibel mit 1080p-Displays) – nur Stativ  
Warmmeldung bei weniger als 10 % verfügbarem internen Speicherplatz, automatische Löschfunktion für Untersuchungsdaten

IPv4- und IPv6-Netzwerke (DHCP, SLAAC und statische Adressierung), automatische Zeiteinstellung durch Synchronisierung mit dem Network-Time-Server

## WLAN-Lösungen

**2,4 GHz und/oder 5 GHz W-LAN:** 802.11 (A-, B-, G-, N- und AC-Netzwerke)

**Hauptverwaltungsprotokolle:** WPA/WPA2 (Personal), WPA/WPA2 (Enterprise) (EAP-TLS, EAP-PEAP)

Radius (EAP-TLS, EAP-PEAP)

## DICOM Bildverwaltung

Speichern, Modality Worklist, Modality Perform Procedure Steps (MPPS), Speicherbestätigung Basic Text und Comprehensive Structured Reports (SR), unterstützte SOP-Klassen: Verifizierung, Speicherung von Ultraschallbildern, Speicherung von Multi-Frame-Ultraschallbildern, Speicherung von sekundären Erfassungsbildern, Modality Worklist Informationsmodell – FIND, Modalität, Durchführung, Verfahrensschritt, Push-Modell für die Speicherbestätigung, Basic Text SR, umfassende SR, DICOM USB-Export, Speichern der Konfiguration der Konnektivität über USB zur einfachen Replikation oder Wiederherstellung möglich, kompatibel mit DICOM, Unterstützung des DICOM TLS Secure Transport Connection Profile

## Datensicherheit

Das System erfüllt die Federal Information Processing Standards (FIPS) für die Auswahl moderater Sicherheitskontrollen gemäß FIPS199, FIPS200 und NIST 800-53 Secure Boot  
Benutzer- und rollenbasierte Authentifizierung  
LDAP-Unterstützung  
**Sicherheitsrichtlinien:** offen, WEP, Radius, WPA, WPA2, Unterstützung von komplexen Passwortregeln  
Unterstützung bei der Benachrichtigung über die Verwendung des Bundessystems (USA only)  
Unterstützung im Gastmodus  
Unterstützung des DICOM TLS Secure Transport Connection Profile

## Datenverschlüsselung für Daten im Ruhezustand während der Übertragung:

FIPS-140-2 validierte Verschlüsselungsalgorithmen  
Systemweites Whitelisting  
Gehärtetes Betriebssystem und gehärtete Dienste  
System-Firewall  
MDS2 auf Sonosite.com

## Lieferumfang Stativ:

Eingangs-/Ausgangsverbindungen, doppelter Gelflaschenhalter, Halter für Reinigungstücher, abschließbare Schublade, Stativ-Akku, Kabelaufwickler, Netzkabel, kleine Behältersets mit doppeltem Gelhalter und Halter für Reinigungstücher, Gelflaschenhalter an der Vorderseite, Aufbewahrungsbehälter, Stromkabelführung (oder 4 große Behältersets mit Gelflaschenhalter an der Vorderseite, 4 große Aufbewahrungsbehälter), Stativ-Akku, Netzkabel  
**Rollen:** (4) Drehlager, 4 arretierbare Räder

**FUJIFILM SONOSITE**  
Value from Innovation

### 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](http://sonosite.com)

### FUJIFILM Sonosite BV

Hauptsitz in Europa  
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

SONOSITE und das SONOSITE-Logo sind eingetragene und nicht eingetragene Marken von FUJIFILM Sonosite, Inc. in verschiedenen Rechtsprechungen. FUJIFILM ist eine eingetragene Marke der FUJIFILM Corporation in verschiedenen Rechtsprechungen. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Copyright © 2023 FUJIFILM Sonosite, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

MKT03683\_DE Rev C 08/2023