



Per chiunque. Ovunque. In qualsiasi momento.

**Questa non è solo la
nostra più avanzata
soluzione ecografica
per il punto di cura, è
anche la VOSTRA.**

Vedi di più. Fai di più. Sonosite PX

Nitidezza e affidabilità senza paragoni

Ispirato, aggiornato e migliorato da migliaia di ore trascorse fianco a fianco ai medici che lavorano in prima linea, il sistema ecografico per il punto di cura Sonosite PX offre una nitidezza di immagini mai raggiunta in precedenza, per garantire al personale sanitario un ineguagliabile livello di affidabilità ai fini della diagnosi e delle applicazioni procedurali.

Questa non è solo la nostra più avanzata soluzione ecografica per il punto di cura, è anche la VOSTRA.



Progettata per il “tocco umano”

Il “tocco umano” è fondamentale quando si tratta di sistemi ecografici per il punto di cura. Proprio per questo motivo, Sonosite PX è stato progettato per adattarsi, anche nei più piccoli dettagli, al modo in cui il personale medico lavora e presta la propria assistenza.

Comandi touch e tasti fisici

Intuitivo pannello touch e tasti fisici per accedere rapidamente alle funzioni più comunemente usate. Gli esclusivi pulsanti in rilievo sensibili al tatto consentono ai medici di effettuare le regolazioni in modo pratico. Sonosite PX può essere utilizzato anche con i guanti oppure se coperto da un telo sterile.

Efficienza del flusso di lavoro

L'interfaccia utente semplificata migliora il flusso di lavoro, consentendo ai medici di accedere rapidamente ai comandi con pochi tocchi. Ottimizzazione di tutti i tipi di esame, con funzioni di annotazione e calcolo dei valori più necessari.



Sempre più vicini al punto di cura

Non abbiamo mai smesso di ascoltare, lavorando a fianco dei medici in tutto il mondo. Sonosite PX è stato creato ed è stato ispirato proprio dal modo in cui hanno necessità di prestare assistenza, ovunque lavorino.

Posizionamento flessibile

La possibilità di utilizzo in posizione orizzontale o verticale consente ai medici di regolare Sonosite PX per ottenere le condizioni di lavoro ottimali, avvicinandolo ancor di più al letto dei pazienti.*

Accesso facilitato

Il basso profilo della base del supporto, dotata di rotelle girevoli, consente di poterla infilare sotto alla maggior parte dei letti, facilitando in tal modo l'accesso ai comandi anche qualora sia necessario usare il sistema sporgendosi sopra il letto. Le leve anteriori e laterali semplificano le regolazioni in altezza.

Altezza regolabile

Il sistema può essere sollevato o abbassato per soddisfare le esigenze di posizionamento di un'ampia gamma di applicazioni.

Posizionamento flessibile

Tramite la semplice pressione o il sollevamento dell'apposita maniglia, il piano di lavoro può assumere posizione orizzontale o verticale.



Una concezione della visione completamente rivoluzionaria

La soluzione ecografica Sonosite PX per il punto di cura offre una nitidezza di immagini mai raggiunta in precedenza, supportata da una nuova serie di sonde, dalla tecnologia proprietaria per la riduzione del rumore granulare e dalle prestazioni del colore ottimizzate.

Anestesi locali

Miglior visualizzazione dei punti di riferimento ecografici laddove la precisione e l'accuratezza sono fondamentali per l'esecuzione di complesse anestesi loco-regionali.

Valutazioni cardiache

Efficace funzione di valutazione cardiaca, con frequenza ottimale dei fotogrammi, sensibilità ottimizzata e mappatura avanzata a colori.

Esami muscolo-scheletrici

Accurata visualizzazione anche dei particolari delle articolazioni più piccole, quali quelle delle dita, per poter identificare più efficacemente gli indizi che rivelano la presenza di infiammazioni.

Un ambiente ispirato a te, modellato sul modo in cui ti muovi o pensi.

L'agile e compatto supporto mobile di Sonosite PX offre una grande manovrabilità e funzioni dedicate per avere tutto quello che serve sempre a portata di mano e in perfetto ordine.

Gestione dei dati e connettività

Wi-Fi, porta Ethernet, uscita video digitale 1080p compatibile con monitor 1080p, 4 porte USB 2.0, 2 porte USB 3.0, 1 porta USB dedicata alla stampante esterna opzionale.¹

Porta-sonde robuste

Porta-sonde integrati, senza componenti estraibili, per semplificare le operazioni di pulizia e facilitare l'uso.

Triplo collegamento per le sonde

Tre porte di collegamento delle sonde, per avere sempre immediatamente a disposizione, con la semplice pressione di un tasto, le sonde più comunemente usate.

Soluzioni di stoccaggio versatili

Flessibile sistema di stoccaggio, adattabile sul lato destro o sinistro, a seconda delle esigenze, dotato di porta-gel, porta-salviette, contenitore porta-oggetti e cassetto con serratura per conservare i materiali in sicurezza.

Organizzazione dei cavi di alimentazione

I cavi di alimentazione sono stati inseriti all'interno del montante, per evitare che possano costituire un ostacolo.

Organizzazione dei cavi delle sonde

Passa-cavi e ganci aiutano ad evitare l'agrovigliamento dei cavi delle sonde. Anche quando il supporto si trova nella posizione più bassa, i cavi hanno scarse probabilità di essere trascinati sul pavimento.

Basso profilo della base dotata di rotelle girevoli

Il basso profilo della base del supporto, dotata di rotelle girevoli, consente di poter avvicinare il più possibile il sistema ecografico al letto del paziente.



Accessori

Stampante medica

Possibilità di collegare una stampante in bianco e nero per stampare gli studi ecografici.

Kit di supporto per il posizionamento degli aghi

Migliorano il posizionamento, per facilitare l'inserimento degli aghi nell'area desiderata al primo tentativo.



Integrazione con sistemi informatici ospedalieri

Il software per la gestione del flusso di lavoro Sonosite Synchronicity™ supporta, senza soluzione di continuità, l'impiego delle credenziali di accesso già in uso, il sistema di assicurazione della qualità e della fatturazione. I dati inseriti tramite gli ecografi per il punto di cura collegati verranno trasferiti al sistema centrale.



Precisione di inserimento degli aghi

La funzione "Auto Steep Needle Profiling" facilita la visualizzazione *in-plane* degli aghi da più angolazioni con una singola interazione di sistema. I medici potranno così semplicemente introdurre l'ago con l'angolazione ottimale per raggiungere l'area desiderata.



Supporto per la formazione

Sonosite è stato pensato anche per l'addestramento degli operatori sanitari. Integra infatti più di 100 tutorial dedicati alla formazione medica in materia di diagnosi, procedure, patologie e uso dei sistemi e delle sonde.



Garanzia di sicurezza dei dati

Sonosite PX integra affidabili funzioni per la tutela della sicurezza dei dati dei pazienti e delle reti. Il sistema è conforme a FIPS199, FIPS200 e NIST 800-53.

Scansioni affidabili

Sonosite progetta, fabbrica e collauda le proprie sonde internamente. Le sonde Sonosite sono non solo durature, ma anche pensate per poter ottenere immagini qualitativamente superiori persino nelle condizioni più difficili.

- Grado di protezione IPX-7 (protette da immersioni temporanee")
- Resistenti alle cadute da 1 metro di altezza
- Le sonde fabbricate da Sonosite sono coperte da una garanzia standard di 5 anni



C5-1 ●
5-1 MHz Curva
Prof. di scansione: 30 cm

Tipi di esame:
addome, ginecologia, polmoni, sistema nervoso, sistema muscolo-scheletrico, ostetricia precoce, ostetricia, colonna vertebrale



IC10-3 ●●
10-3 MHz Curva
Prof. di scansione: 15 cm

Tipi di esame:
ginecologia, ostetricia precoce, ostetricia



L19-5 ●●●
19-5 MHz Lineare
Prof. di scansione: 6 cm

Tipi di esame:
arterie, polmoni, sistema muscolo-scheletrico, sistema nervoso, oftalmici, superficiali, sistema venoso



L12-3 ●
12-3 MHz Lineare
Prof. di scansione: 9 cm

Tipi di esame:
arterie, mammelle, carotide, polmoni, sistema muscolo-scheletrico, sistema nervoso, oftalmici, superficiali, sistema venoso



L15-4 ●
15-4 MHz Lineare
Prof. di scansione: 6 cm

Tipi di esame:
arterie, mammelle, carotide, sistema muscolo-scheletrico, sistema nervoso, superficiali, sistema venoso



P5-1
5-1 MHz phased array
Prof. di scansione: 35 cm

Tipi di esame:
addome, cardiaci, cardiaci focalizzati, polmoni, ostetricia, orbitali, ecodoppler transcranico (TCD)

Kit di supporto per il posizionamento degli aghi (opzionale)

- Guida *in-plane* (in asse lungo), angolo variabile
- Guida *out-of-plane* (in asse corto), trasversale multi-profondità
- Guida *in-plane* monouso



Sonosite PX: specifiche tecniche del sistema ecografico e del supporto mobile

Specifiche del sistema e del supporto mobile	
Dimensioni (larghezza x altezza, se non diversamente specificato)	28,3 poll. x 28,3 poll. 720 mm x 720 mm
Dimensioni del supporto (larghezza x profondità)	28,3 poll. x 28,3 poll. 720 mm x 720 mm
Altezza massima (sistema e supporto)	65 poll./1650 mm con monitor sollevato
Altezza minima (sistema e supporto)	42,2 poll./1072 mm con monitor abbassato
Intervallo di regolazione in altezza	9,8 poll./249 mm
Regolazione del piano di lavoro	Da 0 a 140 gradi
Angolazione del monitor	15 gradi rispetto al piano orizzontale
Angolazione del piano di lavoro	55 gradi rispetto al piano orizzontale
Peso (sistema e supporto) (sistema)	85,1 libbre/38,6 kg 16 libbre 10 once/7,5 kg
Controlli del sistema	Pannello touch e tasti fisici
Dimensioni del pannello di controllo touch	10 poll. x 5,7 poll. 256 mm x 145 mm
Monitor medicale	
Dimensioni del monitor	15,6 poll./396 mm
Dimensioni visualizzazione	13,5 poll. x 7,6 poll. 344 mm x 194 mm
Dimensioni immagini	8,1 poll. x 6,1 poll. 207 mm x 155 mm
Risoluzione dello schermo (minima)	
Dimensioni visualizzazione	1920 x 1080 pixel
Dimensioni immagini	1152 x 864 pixel
Collegamento delle sonde (sistema e supporto) (sistema)	3 porte per sonde 1 porta per sonde
Grado di protezione contro la penetrazione d'acqua (sistema)	IP22
Grado di protezione contro immersioni temporanee (sonde)	IPX7
Sistema operativo	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC
Architettura	Banda larga digitale
Range dinamico	Fino a 183 dB
Scala di grigi	256 livelli
Conformità HIPAA	FIPS199, FIPS200 e NIST 800-53

Interfaccia utente

Tasti fisici: compensazione guadagno-tempo (TGC), rotella guadagno, guadagno automatico, profondità, selezione, aggiorna, touchpad, annotazioni, calcoli, calibro, salva immagine, salva videoclip, fermo immagine, colore, M-Mode, Doppler, 2D
Pannello touch: schermo touch capacitivo proiettato (PCAP)
Formati di visualizzazione per immagini duplex: 1/3 e 2/3, 1/2 e 1/2, 2/3 e 1/3, duplex affiancate e a schermo intero
Controlli Doppler: modalità Doppler (PW, CW e TDI), angolo, orientamento, scala, linea di base, inversione, velocità di scansione, potenza, filtro pareti, volume del campione, traccia automatica, guadagno e volume

Modalità di imaging

2D, imaging a banda larga, imaging armonico tissutale, imaging armonico con inversione di impulso, B-Mode, M-Mode, Color Velocity Doppler (CVD), Color Power Doppler (CPD), Color Variance Mode, Pulsed Wave Doppler (PW), Pulsed Wave Doppler Simultaneous, Tissue Doppler Imaging (TDI), Continuous Wave Doppler (CW)

Elaborazione delle immagini

Algoritmo proprietario Sonosite per la riduzione del rumore granulare, tecnologia di imaging SonoADAPT, tecnologia SonoMB™ Multi-beam, doppio imaging, compensazione guadagno-tempo (TGC), guadagno automatico, ripristino dei guadagni di default, range dinamico, immagini duplex/triplex, zoom in tempo reale 8x, zoom in scrittura
Elaborazione Cine: range dinamico
Elaborazione Cine: zoom
Ottimizzazione immagini 2D: Risoluzione/Generale/Penetrazione (Res/Gen/Pen), ottimizzazione flusso a colori Doppler, modalità variazione colore, confronto colore, controllo settori 2D (orientabile), controllo potenza di uscita

Funzione "Auto Steep Needle Profiling"

Disponibile per le sonde e gli esami di seguito indicati.
C5-1: sistema muscolo-scheletrico, sistema nervoso, colonna vertebrale

L19-5: arterie, sistema muscolo-scheletrico, sistema nervoso superficiali, sistema venoso

L12-3: arterie, mammelle, sistema muscolo-scheletrico, sistema nervoso, superficiali, sistema venoso

L15-4: arterie, sistema muscolo-scheletrico, sistema nervoso, superficiali, sistema venoso

Kit di supporto per il posizionamento degli aghi: C5-1, IC10-3, L19-5, L12-3, L15-4

Misurazioni

2D: distanza (10 misurazioni), area, circonferenza, ellisse, traccia manuale, volume, profondità target, angolo

Doppler: velocità, coppia di valori di velocità, gradiente di pressione, tempo, traccia manuale, traccia automatica, battito cardiaco, indice di resistività, indice di pulsatilità, rapporto sistolico/diastolico, flusso di volume, integrale velocità/tempo, TAM, TAP

Risultati della traccia automatica (determinati dalla

tipologia di esame): integrale velocità/tempo, velocità di picco sistolico, velocità diastolica finale, velocità diastolica media, indice di resistività, indice di pulsatilità, TAP, profondità di gating, rapporto sistolico/diastolico, velocità massima, velocità media, gradiente di pressione massimo, gradiente di pressione medio
 Schede dati dei risultati e reportistica editabili.

Gestione dei dati e connettività

Sistema e supporto: Wi-Fi, porta Ethernet, uscita video digitale 1080p compatibile con monitor 1080p, 4 porte USB 2.0, 2 porte USB 3.0, 1 porta USB dedicata alla stampante esterna
Sistema (supporto escluso): 2 porte USB 3.0
 Connettore ECG
 Avviso capacità di memoria in esaurimento
 Funzione di cancellazione automatica
 Protocollo di rete IPv4 e IPv6
 Supporta la riconfezione automatica dell'ora con un server remoto

Soluzioni wireless

Rete wireless 2,4 GHz e/o 5 GHz: 802.11 (A, B, G, N, AC)
Protocolli di gestione delle chiavi: WEP64, WEP128, WPA/WPA2 (personal / enterprise)

Gestione del flusso di lavoro DICOM

Salvataggio degli esami dei pazienti, inclusi videoclip, immagini e referti strutturati, salvataggio su supporti esterni (USB), classi di servizio Storage Commitment, Modality Worklist (MWL), Modality Performed Procedure Step (MPPS).

Sicurezza dei dati

Il sistema è conforme alle normative FIPS 199, FIPS 200 e NIST 800-53 (per livello di impatto moderato)

Avvio protetto

Controllo degli accessi basato sugli utenti e sui ruoli
 Supporto LDAP

Protocolli di sicurezza:

Open, WEP, Radius, WPA, WPA2

Supporto requisiti di complessità delle password

Supporto "Federal System Use Notification"

Supporto modalità di emergenza

Supporto sicurezza comunicazioni DICOM

Crittografia dei dati at-rest: algoritmi crittografici convalidati FIPS 140-2

Crittografia dei dati in-transit: algoritmi crittografici convalidati FIPS 140-2

Amplia whitelist di sistema

Hardening del sistema operativo e dei servizi

Firewall

Dichiarazione pubblica del produttore per la sicurezza dei dispositivi medici disponibile presso la seguente pagina web: Sonosite.com

Il supporto comprende:

Testa regolabile del supporto, connessioni di entrata/uscita, 4 porta-sonde, 3 prese di collegamento per le sonde, sistema di organizzazione dei cavi, 2 porta-gel, 1 porta-salviette, 1 contenitore porta-oggetti, 1 cassetto dotato di serratura, avvolgicavo, cavo di alimentazione
Rotelle: 4 rotelle girevoli indipendenti

Garanzia

Sonosite offre una garanzia standard di 5 anni, all'avanguardia nel settore industriale, che copre la maggior parte dei propri sistemi ecografici e delle sonde, per garantire la protezione dei dispositivi commercializzati. Per maggiori informazioni, consultare la seguente pagina web: sonosite.com

Lingue supportate

Lingue dell'interfaccia utente del sistema: inglese, francese, tedesco, italiano, giapponese, spagnolo, cinese semplificato

* Se il sistema Sonosite PX viene usato sul supporto mobile.

** Protetto contro le immersioni per 30 minuti fino alla profondità di 1 metro.

† Senza il supporto mobile, Sonosite PX è dotato di 2 porte USB 3.0.

Uffici internazionali Sonosite

FUJIFILM Italia S.p.A. SS N°11 Padana Superiore 2/B – 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI) Italy

+39 02929741

FUJIFILM Sonosite Australasia Pty Ltd - Australia 1300 663 516
 FUJIFILM Sonosite Australasia Pty Ltd - Nuova Zelanda 0800 888 204
 FUJIFILM Sonosite Canada Inc - Canada +1 888 554 5502
 FUJIFILM Sonosite GmbH - Germania +49 69 80 88 40 30
 FUJIFILM Sonosite Iberica SL - Spagna +34 91 123 84 51
 FUJIFILM Sonosite India Pvt Ltd - India +91 124 288 1100

FUJIFILM Sonosite Ltd - Regno Unito +44 1462 341 151
 FUJIFILM Sonosite SARL - Francia +33 182 880 702
 FUJIFILM Asia Pacific Pte. Ltd. - Asia Pacifica +65 6383 9933
 FUJIFILM (Cina) Investment Co., Ltd +86 21 5010 6000
 FUJIFILM Medical Co., Ltd. - Giappone +81 3 0418 7190
 FUJIFILM Middle East (FZE) - Medio Oriente +971 4 887 8722