

Specifiche del sistema:

Peso del sistema	3,04 kg (del solo sistema)
Dimensioni	30,2 cm (lunghezza) x 27,4 cm (larghezza) x 7,9 cm (altezza)
Display	LCD con diagonale di 26,4 cm (NTSC o PAL)
Architettura	Banda larga completamente digitale
Numero di canali	128 canali
Gamma dinamica	Fino a 165 dB
Scala di grigi	256 livelli
Conformità HIPAA	Set di strumenti completo

Modalità di imaging ed elaborazione:

Imaging multifrequenza a banda larga:
 2D / Imaging armonico tissutale / Modalità M
 Doppler a colori a velocità / Doppler a colori
 Onda pulsata (PW), Doppler tissutale a onda pulsata e onda continua (CW)
 Elaborazione delle immagini:
 SonoADAPT™ Ottimizzazione dei tessuti
 SonoHD™ Tecnologia di imaging
 SonoMB™ Tecnologia multi-beam
 Immagine duale
 Immagine duplex
 Panoramica/zoom x2
 Guadagno e gamma dinamica

Trasduttori:

A banda larga e multifrequenza:
 Linear Array, Curved Array, Phased Array, TEE Multiplana e Micro-Convex
 A singola frequenza:
 Sondino Pencil

Interfaccia utente e comandi riprogrammabili:

- Tasti programmabili per le funzioni avanzate
- Tasti programmabili A e B: ciascuno dei quali può essere assegnato dall'utente per una maggiore facilità d'uso
- Tastiera QWERTY alfanumerica
- Trackpad con tasto di selezione per utilizzo e navigazione semplici
- Comandi Doppler: angolo, direzione, scala, linea di base, guadagno e volume
- Tasti di acquisizione immagini: esame, report, videoregistratore, memorizzazione filmato, DVD, salvataggio
- Tasti dedicati di esame e guadagno automatico (AutoGain) per consentire una rapida attivazione

Calcoli specifici per l'applicazione:

Ostetricia/ginecologia/fertilità:

Misurazioni di diametro/ellisse, sei misurazioni follicolari, peso fetale stimato, termine previsto, età gestazionale, ultime mestruazioni, tabelle di crescita, tabelle definite dall'utente, autori multipli selezionabili dall'utente, rapporti, indice liquido amniotico, report paziente

Apparato circolatorio:

Misurazioni di diametro/ellisse/traccia, volume, flusso di volume, riduzione percentuale di diametro e area, arteria carotide interna (ICA), arteria carotide esterna (ECA), arteria carotide comune (CCA) destra/sinistra, rapporto ICA/CCA, tempo medio (TAM), traccia di picco, rapporto ICA/CCA, correzione angolare, report paziente

Spessore intima-media (IMT):

Software IMT SonoCalc® - rilevamento automatico dei bordi con rapporto sullo spessore medio e massimo

Cardiologia:

Pacchetto completo di calcoli cardiaci e report paziente comprendente: misurazioni ventricolari, aortiche e atriali; frazione di eiezione, misurazioni di volume, regola di Simpson, equazione di continuità, tempo di dimezzamento della pressione e gittata cardiaca

Memorizzazione e visualizzazione di immagini e filmati sullo strumento:

Capacità di memorizzazione interna Flash da 8 GB
 Possibilità di memorizzare 64 000 immagini o 1066 filmati di 2 secondi
 Memorizzazione di filmati basata sul numero di cicli cardiaci (tramite ECG) o a tempo. La capacità massima di memorizzazione in battiti ECG è di 10 cicli cardiaci. La capacità massima di memorizzazione cronologica è di 60 secondi.
 Esame delle immagini con scorrimento fino a 255 singoli fotogrammi

Gestione dati esterni:

Gestione immagini DICOM® Gestione immagini (TCP/IP)

Stampa e memorizzazione
 Elenco di lavoro modalità

Gestione immagini su workstation PC (TCP/IP, USB o lettore flash card)

Il software di gestione delle immagini SiteLink™ consente trasferimento, archiviazione, visualizzazione e stampa di filmati/immagini bitmap ad alta risoluzione, nonché compressione in batch nel formato JPEG su PC
 Capacità di scrittura diretta su supporti di memorizzazione rimovibili USB 2.0 (compatibile con PC e Mac)
 Formati di esportazione supportati: MPEG4 (H.264), JPEG, BMP e HTML



Strumenti di misurazione, pittogrammi e annotazioni:

2D: cursori della distanza, ellisse e traccia manuale
Doppler: misurazioni di velocità, tempo di dimezzamento della pressione, traccia automatica e manuale
Modalità M: misurazioni di distanza e tempo, calcolo della frequenza cardiaca
Testo e pittogrammi selezionabili dall'utente
Annotazioni specifiche per l'applicazione definite dall'utente
Guide per biopsia

Video e audio esterni (richiede stazione MDSm, MDS Lite o ministazione separata):

- Entrata/uscita S-video per videoregistratore o DVD per registrazione e riproduzione
- Uscita RGB o DVI per display LCD esterno
- Uscita video composita (NTSC/PAL) per videoregistratore o DVD, stampante video o display LCD esterno
- Uscita audio
- Altoparlanti integrati

Alimentazione:

Il sistema funziona a batteria o corrente alternata
 Batteria ricaricabile a ioni di litio
 CA: adattatore universale, ingresso 100-240 V CA, 50/60 Hz, uscita 15 V CC

Stazioni mobili di alloggiamento (MDS) e periferiche:

MDSm – Workstation pratica:

- Alloggiamento per stampante o DVD completamente integrato
- Alloggiamento per trasduttore
- Il collegamento al trasduttore triplo (TTC) opzionale, consente all'utente di attivare elettronicamente e rapidamente i trasduttori
- Interruttore a pedale opzionale
- Monitor DVI con diagonale di 38 cm opzionale

MDS Lite – Workstation pratica:

- Alloggiamento per stampante o DVD completamente integrato
- Alloggiamento per trasduttore
- Il collegamento al trasduttore triplo (TTC) opzionale, consente all'utente di attivare elettronicamente e rapidamente i trasduttori
- Interruttore a pedale opzionale

Stampanti: in bianco e nero o a colori per uso medico












Dispositivi di memorizzazione esterni: DVD per uso medico

Dispositivi di immissione dati esterni: lettore di codici a barre

Modulo ECG: ECG a 3 fili – funziona con fili ed elettrodi per ECG standard
 È disponibile anche l'ingresso per ECG analogico esterno

SonoSite progetta, produce e collauda in proprio i trasduttori, tenendo presenti le reali esigenze dei clienti. I trasduttori SonoSite soddisfano rigorose specifiche militari in termini di resistenza alle cadute e protezione degli ingressi e possono pertanto essere utilizzati con la massima fiducia negli ambienti più impegnativi. Forse è per questa ragione che SonoSite è l'unica società nell'ambito dei sistemi ad ultrasuoni, che offre una garanzia di cinque anni sui suoi trasduttori.



Trasduttore	Applicazioni	Ampiezza di banda	Profondità di acquisizione	Kit per biopsie
L38x 	Parti piccole, seno, sistema vascolare, accesso venoso, sistema nervoso, IMT, applicazioni muscoloscheletriche, collocazione di stent, applicazioni superficiali, guida per ablazione	10-5 MHz Linear array a banda larga da 38 mm	9 cm	Disponibile
HFL38x 	Seno, parti piccole, sistema nervoso, sistema vascolare, accesso venoso, IMT, applicazioni muscoloscheletriche, guida per ablazione	13-6 MHz Linear array a banda larga da 38 mm	6 cm	Disponibile
L25x 	Sistema nervoso, applicazioni muscoloscheletriche, sistema vascolare, accesso venoso, guida per biopsie, applicazioni superficiali	13-6 MHz Linear array a banda larga da 25 mm	6 cm	Trasversale Guida disponibile
C11x 	Addome, sistema nervoso, neonatale, sistema vascolare	8-5 MHz Curved array a banda larga da 11 mm	10 cm	Non disponibile
C60x 	Addominale, ostetricia, ginecologia, blocchi dei nervi, guida per biopsie e procedure	5-2 MHz Curved array a banda larga da 60 mm	30 cm	Disponibile
ICTx 	Ostetricia, ginecologia, guida per biopsia e procedure	8-5 MHz Curved array a curvatura stretta a banda larga da 11 mm	10 cm	Disponibile
P21x 	Cardiologia, addome, ostetricia	5-1 MHz Phased array a banda larga da 21 mm	35 cm	Disponibile
SLAx 	Vascolare, muscoloscheletrico, superficiale, nervi	13-6 MHz Linear array a banda larga da 25 mm	6 cm	Non disponibile
P10x 	Cardiologia pediatrica, imaging addominale pediatrico, transcranico neonatale	8-4 MHz Phased array a banda larga da 10 mm	14 cm	Disponibile
TEEx 	Cardiologia adulti	8-3 MHz Transesofagea Multiplana – la rotazione del piano di Immagine di 180 gradi assicura un campo di vista di 360°	18 cm	Non disponibile
D2x 	Cardiologia (Doppler continuo)	2 MHz Sondino, Pedof CW	Non disponibile	Non disponibile