

## Specifiche del sistema:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Peso del sistema</b> | 3,04 kg (del solo sistema)                                   |
| <b>Dimensioni</b>       | 30,2 cm (lunghezza) x 27,4 cm (larghezza) x 7,9 cm (altezza) |
| <b>Display</b>          | LCD con diagonale di 26,4 cm (NTSC o PAL)                    |
| <b>Architettura</b>     | Banda larga completamente digitale                           |
| <b>Numero di canali</b> | 128 canali   |
| <b>Gamma dinamica</b>   | Fino a 165 dB  |
| <b>Scala di grigi</b>   | 256 livelli  |
| <b>Conformità HIPAA</b> | 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                  |
|---|---|--|----------------------------|----------------------------------|
| <b>L38x</b>    | Parti piccole, seno, sistema vascolare, accesso venoso, sistema nervoso, IMT, applicazioni muscoloscheletriche, collocazione di stent, applicazioni superficiali, guida per ablazione | 10-5 MHz<br>Linear array a banda larga da 38 mm  | 9 cm                       | Disponibile                      |
| <b>HFL38x</b>  | Seno, parti piccole, sistema nervoso, sistema vascolare, accesso venoso, IMT, applicazioni muscoloscheletriche, guida per ablazione   | 13-6 MHz<br>Linear array a banda larga da 38 mm  | 6 cm                       | Disponibile                      |
| <b>L25x</b>    | Sistema nervoso, applicazioni muscoloscheletriche, sistema vascolare, accesso venoso, guida per biopsie, applicazioni superficiali  | 13-6 MHz<br>Linear array a banda larga da 25 mm  | 6 cm                       | Trasversale<br>Guida disponibile |
| <b>C11x</b>   | Addome, sistema nervoso, neonatale, sistema vascolare   | 8-5 MHz<br>Curved array a banda larga da 11 mm   | 10 cm                      | Non disponibile                  |
| <b>C60x</b>  | Addominale, ostetricia, ginecologia, blocchi dei nervi, guida per biopsie e procedure   | 5-2 MHz<br>Curved array a banda larga da 60 mm   | 30 cm                      | Disponibile                      |
| <b>ICTx</b>  | Ostetricia, ginecologia, guida per biopsia e procedure  | 8-5 MHz<br>Curved array a curvatura stretta a banda larga da 11 mm   | 10 cm                      | Disponibile                      |
| <b>P21x</b>  | Cardiologia, addome, ostetricia   | 5-1 MHz<br>Phased array a banda larga da 21 mm   | 35 cm                      | Disponibile                      |
| <b>SLAx</b>  | Vascolare, muscoloscheletrico, superficiale, nervi  | 13-6 MHz<br>Linear array a banda larga da 25 mm  | 6 cm                       | Non disponibile                  |
| <b>P10x</b>  | Cardiologia pediatrica, imaging addominale pediatrico, transcranico neonatale   | 8-4 MHz<br>Phased array a banda larga da 10 mm   | 14 cm                      | Disponibile                      |
| <b>TEEx</b>  | Cardiologia adulti  | 8-3 MHz<br>Transesofagea Multiplana – la rotazione del piano di Immagine di 180 gradi assicura un campo di vista di 360° | 18 cm                      | Non disponibile                  |
| <b>D2x</b>   | Cardiologia (Doppler continuo)  | 2 MHz<br>Sondino, Pedof CW   | Non disponibile            | Non disponibile                  |