

SonoSite M-Turbo

Für hochauflösende Bildgebung bei der Patientenversorgung vor Ort

M-Turbo®, unser führendes Produkt, ist ein extrem robustes Ultraschallsystem mit einzigartiger Bildqualität und hohem Bedienkomfort, das Kundenzufriedenheitsraten von 99 Prozent erreicht*. Proprietäre Algorithmen optimieren mehrere Bildgebungsparameter, sodass alle notwendigen Daten im Handumdrehen angezeigt werden.

Turbo-Technologie

SonoADAPT™ Tissue Optimization – Vereinfachte Steuerung mehrerer Funktionen.

SonoHD™ Imaging Technologie – Reduktion von Speckle-Rauschen und anderen Artefakten bei gleichzeitig verbesserten Gewebedaten.

SonoMB® Multi-beam Imaging – Höhere Auflösung kleiner Strukturen und deutlichere anatomische Abgrenzung.

Verbesserte Nadelvisualisierung – Einfachere Nadelführung und gestochen scharfe Bilder vom Ziel und von der das Ziel umgebenden Anatomie.

ColorHD™ Technologie – Verbesserte Farbleistung, Sensitivität und Framerate für noch mehr Diagnosedetails.

Anwendungsbereiche – Anästhesie, Intensivmedizin, Kardiologie, Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Notfallmedizin, Bewegungsapparat, Geburtshilfe/Gynäkologie, Radiologie, Gefäßmedizin, Chirurgie, Shared-Service, Veterinärmedizin, Frauenheilkunde.

*Wissap-Umfragen 2008



SYSTEMSPEZIFIKATIONEN

Systemgewicht: 3,4 kg mit Batterie
Maße: 30,2 cm x 7,9 cm x 27,4 cm / 11,9" x 3,1" x 10,8" (B x H x T)
Monitor: 26,4 cm/10,4" (diagonal) LCD (NTSC oder PAL)
Architektur: Volligital, Breitband
Dynamischer Messbereich: Bis zu 165 dB
Graustufe: 256 Graustufen
HDLA-Konformität: Umfangreiche Werkzeugauswahl

BILDGEBUNGSMODI

Breitband, Multifrequenzbildung: 2D / Tissue Harmonic Imaging / M-Mode
 Geschwindigkeits-Farb-Doppler / Farb-Power-Doppler
 PW-, PW Tissue- und CW-Doppler
 Doppler-Winkel, nach Fokussierung korrigieren

BILDVERARBEITUNG

SonoADAPT™ Tissue Optimization
 SonoHD™ Imaging Technologie
 Verbesserte Nadelvisualisierung (SonoMB™ Imaging)
 Dual-Bildgebung, Duplex-Bildgebung, 2x-Schwenk-/Zoom-Funktion, dynamischer Messbereich und Gain

BENUTZEROBERFLÄCHE UND INDIVIDUELL EINSTELLBARE BEDIENELEMENTE

Softkeys für erweiterte Funktionen
 Programmierbare A- und B-Tasten, die vom Benutzer zugewiesen werden können, um die Verwendung zu vereinfachen
 Alphanumerische Kunststofftastatur
 Touchpad mit Auswahltaste für einfache Bedienung und Navigation
 Dopplerbildgebung: Winkel, Steuerung, Skala, Baseline, Gain und Volumen
 Bilderstellungstasten: Prüfung, Bericht, Clip-Speicher, Speicherung
 Dedizierte Tasten für Auto-Gain und Untersuchung für eine schnelle Aktivierung

SCHALLSONDEN

Breitband und Multifrequenz: Lineare Anordnung, konkave Anordnung, sektorförmige Anordnung, multiplane TEE und Micro-Convex
Fixe Frequenz: Kardiologische Pencil-Sonde

LANGLEBIGKEIT

Robuste Bauweise – fallgeprüft bis 91,4 cm

ANWENDUNGSSPEZIFISCHE BEWECHNUNG

Geburtshilfe/Gynäkologie/Fertilisation: Messung von Durchmesser/Ellipse, Volumen, zehn Follikel-Messungen, geschätztes Gewicht des Fötus, geschätzter Geburtstermin, Schwangerschaftsmonat, LMP (letzte Menstruation), Wachstumstabellen, anwenderdefinierte Tabellen, Autorenauswahl für Wachstumstabellen, Verhältnisse auswählbarer Messparameter, FWI (Fruchtwasser-Index), Patientenbericht, Humerus- und Tibia-Messung sowie -Tabellen

Gefäßmedizin: Durchmesser-/Ellipsen-/Umfahrungsmessungen, Volumen, Volumenfluss, prozentuale Durchmesser- und Flächenreduktion, ACC links/rechts, ACI, ACE, ACI/ACC-Verhältnis, TAM (zeitgemittelter Durchschnitt), Spitzenumfahrungs-benutzerdefiniertes Verhältnis, Winkelkorrektur, Patientenbericht

CINT (Carotid Intima Media Thickness): Integrierte SonoCalc™ IMT-Software (optional) – automatische Rändererkennung mit Berechnung der durchschnittlichen und maximalen Wandstärke

Kardiologie: Automatisiertes kardiologisches Berechnungspaket und Patientenbericht mit folgenden Bestandteilen: Messungen an Ventrikel, Aorta und Atrium; Ejektionsfraktion, Volumennmessungen, Simpson-Regel, Kontinuitätsgleichung, Druck-Halbwertszeit und Herzzeitvolumen PA, AT, TV, E, A, PHT, TVI, Mitralfähigungszeit, Lungenvenen

Transkraniale Doppler-Bildgebung (TCD): Komplettes TCD-Paket mit zeitgemitteltem Spitzenwert (TAP)

INTEGRIERTER BILD- UND CLIP-SPEICHER/PRÜFUNG

8 GB interner Flash-Speicher Speichermöglichkeit von 30.000 Bildern oder 960 Clips (von je 2 Sekunden Laufzeit)
 Clip-Speicherung (maximale Länge einzelher Clips: 60 Sekunden)
 Clip-Speicherung auf EKG-Basis (bis zu 10 Herzschläge) oder im Zeitmodus. Die maximale Speicherkapazität im Zeitmodus beträgt 60 Sekunden.

Cine-Review von bis zu 255 Bildern

MESSINSTRUMENTE, PIKTOGRAMME UND ANMERKUNGEN

2D: Abstandshalter, Ellipse und manuelle Umfahrung
Doppler: Geschwindigkeitsmessungen, Druckhalbwegszeit, automatische und manuelle Umfahrung
M-Mode: Abstands- und Zeitmessungen, Pulsmessung
Frei wählbare Beschriftung und Piktogramme

Benutzerdefinierte, anwendungsspezifische Anmerkungen
Biopsie-Richtlinien

VERWALTUNG EXTERNER DATEN UND KABELLOSE DATENÜBERTRAGUNG

Q-path Ultraschall Management System
 DICOM® Image Management (TCP/IP): Drucken und Speichern, Modality Worklist
 Verlaufsprotokoll
 PC Workstation Image Management (TCP/IP, USB):
 SiteLink™ – ermöglicht Transfer, Archivierung, Ansicht und Drucken von hochauflösenden Bimap-Bildern und Clips sowie Batch-Komprimierung zu JPEG auf Computern
 Direktes Schreiben auf USB 2.0-Stick möglich (PC und MAC)
 Unterstüzte Exportformate: MPEG-4 (H.264), JPEG, BMP und HTML

ANSCHLÜSSE

S-Video (In/Out) zu Video-Rekorder zur Aufzeichnung und Wiedergabe
 DVI-Ausgang
 Composite-Video-Ausgang (NTSC/PAL) zu Video-Rekorder oder Videodrucker
 Audio-Ausgang
 Integrierte Lautsprecher
 Ethernet oder kabellose Bid/Datenübertragung
 USB 2.0-Anschlüsse (2)
 RS-232 Übertragung

STROMVERSORGUNG

Betrieb des Systems über Batterie oder Netzstrom, wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku
 Wechselstrom: Stromzufuhr über Universalnetzteil, 100–240 V AC, 50–60 Hz Eingang, 15 V DC Ausgang

ANSCHLÜSSE FÜR VIDEO- UND AUDIOGERÄTE

S-Video (In/Out) zu Video- oder DVD-Rekorder zur Aufzeichnung und Wiedergabe
 RGB- oder DVI-Ausgang zu externem LCD-Monitor
 Composite-Video-Ausgang (NTSC/PAL) zu Video- oder DVD-Rekorder, Videodrucker oder externem LCD-Monitor
 Audio-Ausgang
 Integrierte Lautsprecher

M-UNIVERSAL™-STAND UND PERIPHERIEGERÄTE

Schallsonden- und Gehälthaltungen
 Dreifach-Sondenanchluss (TTC) zum schnellen Umschalten zwischen mehreren Sonden (auf Wunsch erhältlich)
 Fußschalter (auf Wunsch erhältlich)
 Optional PowerPark und PowerPack

OPTIONALE PERIPHERIEGERÄTE

Drucker: Für die Medizin zugelassene Schwarz-Weiß- oder Farbdrucker
 Externe Speichergeräte: Für die Medizin zugelassene DVD-Rekorder
 Externe Eingabegeräte: Strichcode-Lesegerät
 EKG-Modul, 3-Elektroden-EKG mit Standardkanälen und Elektroden
 Auch mit externem analogem EKG-Eingang erhältlich
 USB-Strichcode-Lesegerät

Mac ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Apple Inc.
 DICOM ist die eingetragene Marke der National Electrical Manufacturers Association für die Standardisierungen zum digitalen Austausch medizinischer Daten.

FUJIFILM
 Value from Innovation

www.sonosite.com/de

SONOSITE, das SONOSITE Logo und M-Turbo sind Marken und registrierte Marken der FUJIFILM SonoSite, Inc. in verschiedenen Gerichtsbarkeiten.

FUJIFILM ist eine Marke und registrierte Marke der FUJIFILM Corporation in verschiedenen Gerichtsbarkeiten.

Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.

Copyright © 2015 FUJIFILM SonoSite, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

SonoSite Niederlassungen in Europa, Russland und Afrika
 FUJIFILM SonoSite Africa Ltd +254-20-27110801
 FUJIFILM SonoSite GmbH – Deutschland +49-89-20-88-40-30
 FUJIFILM SonoSite Iberica SL – Spanien +34-91-123-84-51
 FUJIFILM SonoSite, Inc. – Russland +7-495-643-6204
 FUJIFILM SonoSite Italy S.r.l. +39-02-9475-3655
 FUJIFILM SonoSite Ltd – Großbritannien +44-1462-341151
 FUJIFILM SonoSite SARL – Frankreich +33-1-82-88-07-02

FUJIFILM
 Value from Innovation

SonoSite M-Turbo



MKT02670 DE 11/2015

Hochwertige Video-
Aufnahmen von
bis zu 60 Sekunden

Augenschonende
Tastatur mit
Hintergrund-
beleuchtung



Gewicht: 3,4 kg mit Batterie

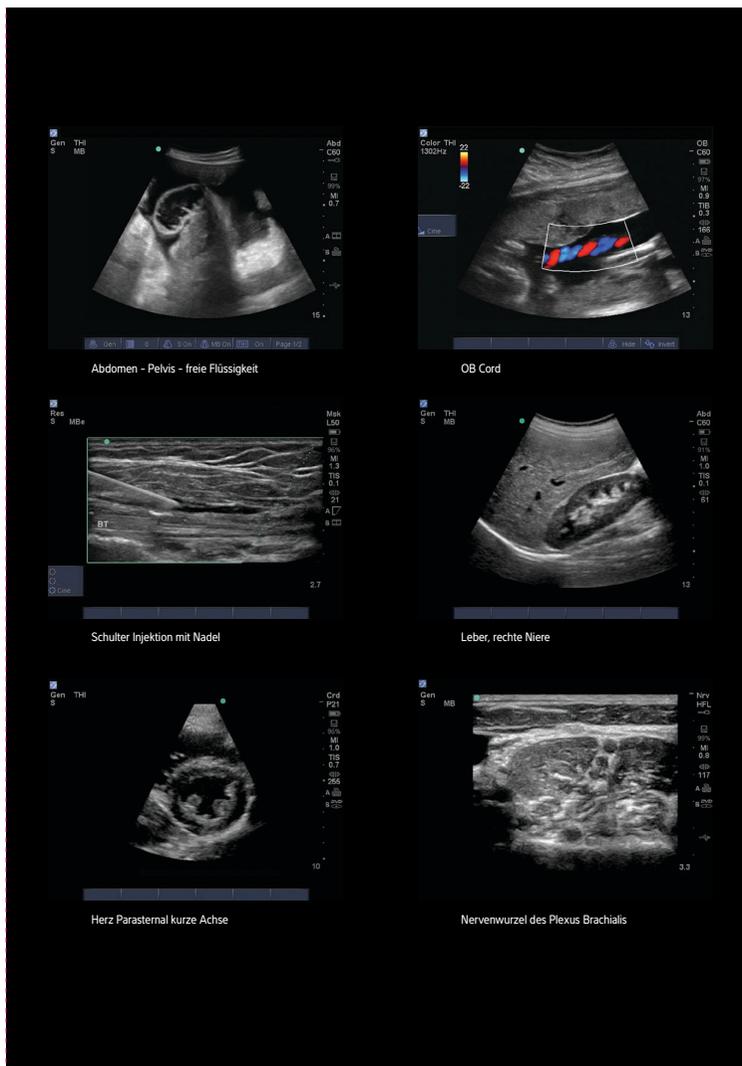
Echte Mobilität durch
Batteriebetrieb und
kabelloses Arbeiten

Bequeme
Datenverwaltung
durch PC- und
Mac-Kompatibilität
mit zwei USB
2.0-Anschlüssen

Leichtes und stabiles
Magnesiumgehäuse

AUF EINEN BLICK

- Erstklassige Bildqualität
- Robuste Bauweise – fallgeprüft bis 91,4 cm
- Spritzwassergeschützte Benutzeroberfläche
- Schneller Systemstart
- Intuitive Bedienung
- Kein jährlicher Servicevertrag notwendig



L38xi



10-5 MHz Linear

**Anwendungs-
bereiche:**
Brust, CIMT (Carotid
Intima-Media Thick-
ness), Bewegungsap-
parat, Nerven, Small
Parts, Gefäße, Venen

Scan-Tiefe: 9 cm

HFL38x



13-6 MHz Linear

**Anwendungs-
bereiche:**
Brust, CIMT (Carotid
Intima-Media Thick-
ness), Bewegungsap-
parat, Nerven, Small
Parts, Gefäße, Venen

Scan-Tiefe: 6 cm

HFL50x



15-6 MHz Linear

**Anwendungs-
bereiche:**
Brust, Bewegungsap-
parat, Nerven, Small
Parts

Scan-Tiefe: 6 cm

L25x



13-6 MHz Linear

**Anwendungs-
bereiche:**
Bewegungsapparat,
Nerven, Oberflächen,
Gefäße, Venen,
Augenheilkunde

Scan-Tiefe: 6 cm

C11x



8-5 MHz Konvex

**Anwendungs-
bereiche:**
Abdomen, Neo-
natalogie, Nerven,
Gefäße, Kardiologie (für
Tierärzte)

Scan-Tiefe: 10 cm

C60x



5-2 MHz Konvex

**Anwendungs-
bereiche:**
Abdomen, Bewegun-
gsapparat, Nerven, Ge-
burtshilfe, Gynäkologie
(für Tierärzte)

Scan-Tiefe: 30 cm

ICTx



8-5 MHz Konvex

**Anwendungs-
bereiche:**
Geburtshilfe,
Gynäkologie

Scan-Tiefe: 13 cm

P21x



5-1 MHz Phased

**Anwendungs-
bereiche:**
Abdomen, Kardiologie,
Geburtshilfe, Orbita,
TCD

Scan-Tiefe: 35 cm

P10x



8-4 MHz Phased

**Anwendungs-
bereiche:**
Pädiatrische Ab-
dominelsonografie,
Pädiatrische Kardi-
ologie, Ultraschall am
Neugeborenengehirn

Scan-Tiefe: 14 cm

SLAx



13-6 MHz Linear

**Anwendungs-
bereiche:**
Bewegungsapparat,
Nerven, Oberflächen,
Gefäße, Venen

Scan-Tiefe: 6 cm

TOEx/TEEx



8-3 MHz Multi

**Anwendungs-
bereiche:**
Erwachsenen-kardi-
ologie, Multiplanare
transösophageale
180°-Drehung der
Bildebene, dadurch
360° Rundumblick

Scan-Tiefe: 18 cm

P11x



10-5 MHz Phased

**Anwendungs-
bereiche:**
Venen, Gefäße

Maximale Tiefe:
12 cm

L52x

(FÜR TIERÄRZTE)



10-5 MHz Linear

**Anwendungs-
bereiche:**
Bewegungsapparat,
Geburtshilfe, Gefäße

Scan-Tiefe: 15 cm

Nadelführungs-kits sind mit folgenden Schallsonden erhältlich: L38xi, HFL38x, HFL50x, C60x, ICTx, P10x und P21x.
Für die Schallsonde L25x ist eine transversale Nadelführung erhältlich.