

TECHNISCHES DATENBLATT

MediScan Pro Portable Ultrasound System • Version 2.1 • März 2024

1. BILDGEBUNGSSYSTEM

Bildgebungsfrequenz	2,0 - 15,0 MHz (transducerabhängig)
Maximale Bildtiefe	30 cm (abhängig von Transducer)
Bildrate	Bis zu 120 fps (frames per second)
Auflösung	Axial <0,3mm / Lateral <0,5mm bei 5 MHz
Dynamikbereich	>150 dB
Graustufen	256 Level
Bildgebungsmodi	B-Mode, M-Mode, Color Doppler, Power Doppler, PW/CW Doppler, TDI

2. HARDWARE-SPEZIFIKATIONEN

Display

Typ	LED-backlit LCD Touchscreen
Größe	15,6 Zoll (396 mm Diagonale)
Auflösung	1920 x 1080 Pixel (Full HD)
Helligkeit	400 cd/m² (dimmbar)
Touch	10-Punkt kapazitiv

Prozessor & Speicher

Bildprozessor	Quad-Core ARM @ 2,0 GHz
RAM	8 GB DDR4
Interner Speicher	256 GB SSD
Bildspeicher	>5.000 Bilder
Transducer-Ports	4 aktive Anschlüsse

3. KONNEKTIVITÄT

Ethernet	1000 Base-T (Gigabit)
WLAN	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 & 5 GHz)
USB	3x USB 3.0 Typ-A, 1x USB-C
HDMI	1x HDMI 2.0 (externer Monitor)
DICOM	Version 3.0 (Storage, Query/Retrieve, Print, Worklist)
HL7	Version 2.5 (KIS-Integration)

4. STROMVERSORGUNG

Akku

Typ	Lithium-Ion, austauschbar
Kapazität	98 Wh
Laufzeit	3-4 Stunden (Dauerbetrieb)
Ladezeit	2,5 h (0-100%), 1,5h (0-80%)
Zyklen	>1.000 Ladezyklen

Netzbetrieb

Eingangsspannung	100-240V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 150W (typisch 80W)
Sicherheitsnorm	IEC 60601-1 (3. Edition)

5. PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (B×T×H)	380 × 320 × 85 mm (ohne Transducer)
Gewicht	6,2 kg (mit Akku), 5,4 kg (ohne Akku)
Betriebstemperatur	+10°C bis +40°C
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	30-75% rel. (Betrieb), 10-95% (Lagerung)
IP-Schutzklasse	IPX1 (Schutz gegen Tropfwasser)

6. REGULATORISCHE INFORMATIONEN

Zertifizierungen & Normen	
CE-Kennzeichnung	Klasse IIa nach Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG
FDA	510(k) cleared, K193847
ISO 13485:2016	Qualitätsmanagement Medizinprodukte
IEC 60601-1	Medizinische elektrische Geräte (3. Edition)
IEC 60601-2-37	Spezifische Anforderungen Ultraschall
IEC 60601-1-2	Elektromagnetische Verträglichkeit

⚠ **WICHTIGER HINWEIS:** Dies ist ein Beispieldokument für Demonstrationszwecke. Alle technischen Angaben sind fiktiv und stellen keine echten Produktspezifikationen dar.

MedTech Solutions GmbH
Musterstraße 123 • 80333 München • Deutschland
Tel: +49 89 1234-5678 • Email: support@medtechsolutions.de

Beispieldokument • Technische Änderungen vorbehalten • Version 2.1 • März 2024