Technische Daten

DEFIGARD Touch 7

System

Gerät

Abmessungen: 160 x 250 x 70 mm (H x L x B) ohne Tasche

Gewicht: 3,3 kg mit Batterie und Tasche

Umgebungsbedingungen für den Betrieb

0 bis 40 °C bei relativer Feuchtigkeit von 15 bis 95 % (nicht kondensierend)
Luftdruck: 700 bis 1060 hPa

Umgebungsbedingungen für kurzzeitigen Betrieb

Normalbetrieb für die Dauer von 1 Stunde in einem Temperaturbereich von -10 bis 50 °C

Normalbetrieb für die Dauer von max. 20 Minuten bei folgenden Einsatzbedingungen:

- Temperaturbereich von -20 °C bis 50 °C (normative Anforderung)/-26 bis 60 °C extreme Temperaturen, wie vom Testlabor ermittelt
- relative Luftfeuchtigkeit zwischen 15 % und 90 %, nicht kondensierend, Wasserdampfpartialdruck über 50 hPa

Umgebungsbedingungen für Transport und Lagerung zwischen den Einsätzen

-40 bis +5 °C ohne Kontrolle der relativen Luftfeuchtigkeit
-10 bis +50 °C bei relativer Luftfeuchtigkeit von 0 bis 90 %, nicht kondensierend, +5 bis +35 °C bei relativer Luftfeuchtigkeit von bis zu 90 %, nicht kondensierend
> 35 bis 70 °C bei einem Wasserdampfdruck von bis zu 50 hPa
Luftdruck: 500 bis 1060 hPa

Schutzart Gehäuse: IP55
Schutz gegen Wasser/Fremdkörper

Elektrische Daten

Akku:

- Akkutyp: Lithium-Ionen-Akku, 11,1 V, 4,65 Ah, 51,6 Wh oder 10,8 V, 4,84 Ah, 52,3 Wh
- Akkulaufzeit: 190 Schocks mit maximaler Energie oder > 6 Stunden Überwachung

Aufladedauer:

100 %: 2 Stunden nach vollständiger Entladung und bei ausgeschaltetem Gerät

Externes Ladegerät SCHILLER CS-1 (optional)

Stromversorgung DC/DC:

- Halterung für Rettungswagen
- Eingang: 10,8 bis 17,6 VDC

Stromversorgung AC/DC (Tischhalterung und Halterung für Rettungswagen)

- Typ XP Power Modell: AHM85PS15

Medizinisch zugelassenes Schaltnetzteil mit Schutzklasse I.

- Eingang: 100 bis 240 VAC, maximal 1,0 A, 50 bis 60 Hz

Sicherheitsprimärzelle: gewährleistet die kontinuierliche Patientenüberwachung während ca. 30 Sekunden, wenn der Akku ausgewechselt wird.

Batterietyp: nicht wiederaufladbar, Lithium/MnO2, 6 V, 1,4 Ah

Anzeige

- Hochauflösender Farb-LCD, kapazitiver Touchscreen, geschützt mit gehärtetem Glas
- Abmessungen: 7" (154 x 85,92 mm)

Schnittstellen und Kommunikation

Schnittstelle: Ethernet (via USB-Adapter) und USB 2.0

Bluetooth: BLE 5.1

GSM: 3G, 4G

Wi-Fi: 802.11b, g, n
Sicherheit: WEP, WPA, WPA2, WPA-EAP, WPA2-EAP

Dateiformat: SEMA, PDF

Kommunikationsprotokoll:
E-Mail, SCHILLER ePCR-Protokoll

Patientendatenübertragung:

- Übertragung von 10 Sekunden des 12-Kanal-EKGs mit Vermessung und Interpretation (Ruhe-EKG)
- AED-Interventionsdaten (EKG, Impedanzkurven), Ereignisse 3
- Trends
- Screenshots
- Vitaldaten des Patienten als Einzelmessung 1

Selbsttest:
automatische Übertragung an den SCHILLER Server

Schnittstellen und Kommunikation

Software-und Konfigurationsupdate:
über das Netzwerk per LifeDataNet G2 oder USB-Stick

Speicher

- für 24 Stunden (FIFO)
- Aufzeichnung von Defi, EKG-Ableitung II, Impedanzkurven, Ereignissen, HLW-Feedback, Patientendaten, Vitaldaten, Screenshots

Gemessene Parameter

EKG

Ableitungen: simultane, synchrone Aufzeichnung der 9 aktiven Elektroden für 12 Ableitungen

Patientenkabel: 4- oder 10-adriges Kabel (4 + 6), Typ CF

Herzfrequenz:

- 15 bis 350 /min
- Genauigkeit: ± 10 % oder 5 Schläge/min, der grössere Wert wird angenommen

Empfindlichkeit: 0,25, 0,5, 1, 2 cm/mV, programmierbar

Anzeige der Ableitungen: 1 oder 12 Ableitungen wählbar

Diagnostik (EKG)

Arrhythmie-Analyse

Ruhe-EKG inklusive Vermessung und Interpretation

SpO2

Technologie: Masimo SET Rainbow

Parameter: SpO_2, SpCO, SpMet, PI

Sensoren: Einweg- und Mehrweg-Sensoren für Erwachsene und Kindern

NIBD

Messverfahren: oszillometrisch

Datenblatt für Artikelnr.: 2.500695 2026/05, DE

SCHILLER
The Art of Saving Lives

Hauptsitz: SCHILLER AG, Altgasse 68, CH-6341 Baar, Schweiz, Telefon: +41 41 766 42 42, sales@schiller.ch, **www.schiller.ch**

DEFIGARD Touch 7

NIBD

Messungen: manuell, automatisch und Venenstauung

IBD

Messbereich: -150...350 mmHg

Nullabgleich: manuell

Sensoren: Anschlusskabel für verschiedene Sensoren

Temperatur

Messintervall: 1 x pro Sekunden
Messbereich: 15 bis 45 °C
Auflösung: 0,1 °C

Messverfahren: direkt, d. h. rektal, ösophageal, kutan

$etCO_2$ mittels Hauptstrom- oder Nebenstromverfahren

Messverfahren: Masimo IRMA™ und Masimo ISA™

Parameter: etCO2, Atemfrequenz und Apnoe

Defibrillation

Defibrillationsmodus

AED

Manuell (synchron und asynchron)

Kurve

Gepulst BTE (Biphasic Truncated Exponential) – Multipulse Biowave®

Energie

AED Erwachsene:
150/200/200 J; weitere Energiestufen konfigurierbar

AED Kinder:
50/50/50 J; weitere Energiestufen konfigurierbar

Manuell: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-20-30-50-70-90-100-120-150-170-200 J

Pads

Typ: für Erwachsene und Kinder

Kabellänge: 2 m

RFID-Tag: für die Überwachung der Lagerfähigkeit der Pads

HLW-Feedback

Sensor: ARGUS LifePoint®2

Messungen: Tiefe, Frequenz und Entlastung bei Herzdruckmassage

FreeCPR

Informationen zur Frequenz der Herzdruckmassage anhand der Impedanzveränderung, die mit Defibrillationspads gemessen wird.

Transkutaner Herzschrittmacher

Herzschrittmacher

Betriebsarten:

- Demand
- Starrfrequenz (FIX)

Ausgabegeschwindigkeit: 40, 50, 60, 70 ... 240 /min

Ausgangsstrom:10, 15, 20 ...200 mA , 5-mA-Schritte

Drucker

Externer Bluetooth-Thermodrucker, RJ-4230B

Abmessungen: 153 x 159 x 68 mm (L/B/H)

Gewicht: 0,85 kg (mit Batterie)

Schutz gegen Wasser/Fremdkörper: IP54

Thermopapierformat: Breite 109 mm/Rollenlänge 40 m

Normen

Zertifizierung:

Schutzklasse gemäss 60601-1: I

Anwendungsteil gemäss 60601-1: CF, Defibrillator BF

Klassifizierung gemäss Richtlinie 93/42/EWG: II b

Normen:

- IEC60601-1: Elektrische Sicherheit
- IEC60601-1-2: EMV
- IEC60601-1-6: Gebrauchstauglichkeit
- IEC60601-1-8: Alarme
- IEC60601-1-12: Umweltbedingungen für medizinische Notfallgeräte
- IEC6 0601-2-4: Defibrillatoren
- IEC 60601-2-25: EKG-Aufzeichnungsgeräte
- IEC 60601-2-27: EKG-Überwachungsgeräte
- IEC 80601-2-30: Blutdruck-Überwachungsgeräte
- IEC 60601-2-34: Invasive Blutdruck-Überwachungsgeräte
- IEC 80601-2-49: Geräte zur Überwachung der Vitaldaten
- ISO 80601-2-56: Thermometer
- ISO 80601-2-61: Pulsoximeter
- ISO 80601-2-55: Überwachungsgeräte für Atemgase (EtCO2)
- IEC 60529: Schutzarten
- MIL STD 810G, Methode 502.5, Verfahren II, Betrieb (-26 °C)
- MIL STD 810G, Methode 501.5, Verfahren III, taktische Bereitschaft zum Betrieb (+60 °C)

Benannte Stelle: CE0459

Hersteller: SCHILLER Medical

Artikelnr. der Gebrauchsanweisung: 0-48-0247

Datenblatt für Artikelnr.: 2.500695 2026/05, DE

SCHILLER
The Art of Saving Lives

Hauptsitz: SCHILLER AG, Altgasse 68, CH-6341 Baar, Schweiz, Telefon: +41 41 766 42 42, sales@schiller.ch, **www.schiller.ch**