



Technische Daten

DEFIGARD/PHYSIOGARD Touch 7

System

Gerät

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

Gewicht DEFIGARD / PHYSIOGARD: 2,4kg / 1,9kg

– Gewicht des Gerätes inkl. Akku aber ohne Taschen und Zubehör.

Umgebungsbedingungen

Temperatur:

– Betrieb: 0 bis 50 °C;
– Betrieb kurzzeitig: -26 °C bis 0 °C und +50 °C bis 60 °C für 2 Stunde
– Transport/Lagerung: -20 °C bis 50 °C

Luftfeuchtigkeit:

– Betrieb: 15 bis 95 %, nicht kondensierend
– Transport/Lagerung: 0 bis 95 %, nicht kondensierend

Luftdruck:

– Betrieb: 700 bis 1060 hPa
– Transport/Lagerung: 500 bis 1060 hPa

Schutz gegen Wasser/Fremdkörper: IP55

Elektrische Daten

Stromversorgung: Wiederaufladbarer und austauschbarer Lithium-Ionen-Akku 11,1 V, 4,65 Ah

Akkukapazität: 6 Stunden kontinuierliche Anzeige oder 100 Schocks mit maximaler Energie³

Laden des Akkus:

– Externer Netzteiladapter 100 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz
– Ambulanzhalterung 12 bis 28 VDC
– Externes Ladegerät SCHILLER CS-1

Stützbatterie: nicht wiederaufladbare Li/MnO-Batterie, 2,6 V, 1,4 Ah

Anzeige

Farbige LCD mit kapazitivem Touchscreen, geschützt durch gehärtetes Glas

LCD-Auflösung: 800 x 480 WVGA

LCD-Grösse: 7"

Modi: Farbe + schwarz-weiss (bei sehr hellen Lichtverhältnissen)

Schnittstellen & Kommunikation

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

Bluetooth: 4.0

GSM: 3G

Wi-Fi: 802.11b, g, n

– Sicherheit: WEP, WPA, WPA2 Personal und WPA2 Enterprise

Dateiformat: SEMA, PDF

Kommunikationsprotokoll: SCHILLER Restful, E-Mail, SCHILLER ePCR¹

Patientendatenübertragung:

– Übertragung von 10 Sekunden des 12-Kanal-EKGs mit Vermessung und Interpretation (Ruhe-EKG)
– AED-Interventionsdaten (EKG, Impedanzkurven), Ereignisse³
– Trends
– Screenshots
– Vitaldaten des Patienten als Einzelmessungen¹

Selbsttest: Automatische Übertragung an den SCHILLER Server

Schnittstellen & Kommunikation

Aktualisierung der Software & Konfiguration: Via Netzwerk mit SCHILLER Update Server oder via USB-Stick

Datenspeicherungskapazität: 24 Stunden Patientenüberwachung (FIFO)

Gemessene Parameter

EKG

Ableitungen: 4+6-adriges Kabel, simultane Aufnahme der Ableitungen I, II, III, aVL, aVF, aVR, + V1–V6

Herzfrequenz: 15 bis 350 Schläge/min.

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

Signalqualität: Erkennung loser Elektroden

Diagnostik (EKG)

Arrhythmie-Analyse

Ruhe-EKG inklusive Vermessung und Interpretation

SpO2

Technologie: Masimo SET Rainbow

Parameter: SpO2, SpCO, SpMet

Sensoren: Einweg- und wiederverwendbare Sensoren für Erwachsene und Kinder, für Messungen an Finger, Ohr oder Fuss

NIBD

Messprinzip: Oszillometrisch

Vermessungen: manuell, automatisch und Funktion Venenstauung

IBD

Messbereich: -150...400 mmHg

Nullabgleich: manuell

Sensoren: Anschlusskabel für verschiedene Sensoren

Temperatur

Eingang: 1 Kanal

Sensoren: Einweg- oder wiederverwendbare Sensoren, Messung über Haut oder rektal

etCO2 mittels Hauptstrom- oder Nebenstromverfahren

Messverfahren: Masimo IRMA™ und ISA™

Parameter: etCO2, Atemfrequenz und Apnoe

Defibrillation³

Defibrillationsmodus

AED

Manuell (synchronisiert oder asynchron)

Kurve

Gepulst BTE (Biphasic Truncated Exponential) – Multipulse Biowave®

Energie

AED Erwachsene: 150/200/200 J – andere Energie-Einstellungen können konfiguriert werden

AED Kinder: 50/50/50 J – andere Energie-Einstellungen können konfiguriert werden

Manuell: 2-4-8-15-30-50-70-90-120-150-200 J

Pads

Typ: für Erwachsene und Kinder

Kabellänge: 2 m



SCHILLER

The Art of Diagnostics



DEFIGARD/PHYSIOGARD Touch 7

Pads

RFID-Tag: für Überwachung der Lagerfähigkeit der Pads

HLW-Feedback

Sensor: Argus LifePoint®

Messung: Tiefe, Geschwindigkeit und Entlastung² während der Herzdruckmassage

Info HLW-Frequenz

Informationen zur Frequenz der Herzdruckmassage mittels Messung der Impedanzveränderung via Defibrillationspads.

Transkutaner Herzschrittmacher³

Herzschrittmacher

Betriebsarten:

- Demand
- Starrfrequenz (FIX)

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

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

Drucker

Thermodrucker (extern)

Abmessungen: 162 x 176 x 77 mm (L / B / H)

Gewicht: 0,61 kg (inkl. Akku)

Schutz gegen Wasser/Fremdkörper: IP54

Format Thermopapier: Breite 109 mm / Rollenlänge 40 m

Normen

Zertifizierung:

Schutzklasse gemäss 60601-1: II

Anwendungsteil gemäss 60601-1: CF, Defibrillator BF

Klassifizierung gemäss Richtlinie 93/42/EWG: II b

Normen:

- IEC60601-1: Elektrische Sicherheit
- IEC60601-1-2: EMV
- IEC60601-1-8: Alarmer
- IEC60601-1-12: Umweltbedingungen für medizinische Notfallgeräte
- IEC 60601-2-4: Defibrillatoren³
- IEC 60601-2-25: EKG-Aufzeichnungsgeräte
- IEC 60601-2-27: EKG-Überwachungsgeräte
- IEC 60601-2-30: Blutdruck-Überwachungsgeräte
- IEC 60601-2-34: Invasive Blutdruck-Überwachungsgeräte
- IEC 60601-2-49: Geräte zur Überwachung der Vitaldaten
- ISO 80601-2-56: Thermometer
- ISO 80601-2-61: Pulsoximeter
- IEC 60529: Schutzarten
- MIL STD 810G, Methode 502.5 Prozedur II, Betrieb (-26°C)
- MIL STD 810G, Methode 501.5 Prozedur III, Tactical-standby bis Betrieb (+60°C)

Benannte Stelle: CE 0459

¹ Wird zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar sein

² Ausser für Frankreich, Deutschland, Grossbritannien und USA

³ Nur DEFIGARD Touch 7



SCHILLER

The Art of Diagnostics