



# DEFIGARD HD-7

## System

### Gerät

Abmessungen: 322 x 276 x 209,7 mm (L/B/H)

Gewicht DEFIGARD HD-7:

- 5,0 kg ohne Paddles
- 6,25 kg mit Paddles

### Umgebungsbedingungen

Temperatur:

- Standard Betrieb: 0 °C bis 45 °C
- Transport/Lagerung: -10 bis 50 °C

Luftfeuchtigkeit:

- Betrieb: 10 bis 95 %, nicht kondensierend
- Transport/Lagerung: 10 bis 95 %, nicht kondensierend

Luftdruck:

- Betrieb: 650 bis 1060 hPa
- Transport/Lagerung: 500 bis 1060 hPa

Schutz gegen Wasser/Fremdkörper: IP33

### Elektrische Daten

Stromversorgung: 100 - 240 VAC, 120 VA 50/60 Hz

Akkutyp: Lithium-Ionen 11 V, 6,4 Ah, 70,4 Wh

Akkukapazität: 250 Schock mit maximaler Energie oder 8 Stunden Überwachung mit 32 NIBD-Messungen

### Anzeige

Farbige LCD mit kapazitivem Touchscreen, geschützt durch gehärtetes Glas

LCD-Auflösung: 800 x 480 WVGA

LCD-Grösse: 7" (154 x 85,92 mm)

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

### Schnittstellen & Kommunikation

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

Wi-Fi: 802.11b, g, n

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

Dateiformat: SEMA, PDF

Kommunikationsprotokoll: SCHILLER Restful, E-Mail, SCHILLER ePCR

Patientendatenübertragung:

- Fulldisclosure-EKG-Kurve II
- Fulldisclosure-EKG-Defi-Kurve
- Fulldisclosure-Impedanzkurve
- Ereignisse HLW-Feedback
- Langzeit-EKGs
- Trends
- Screenshots
- Ereignisse, Vitaldaten Patient, Patientendaten

Selbsttest: Automatische Übertragung an den SCHILLER Server

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

Datenspeicherungskapazität: 24 Stunden Patientenüberwachung (FIFO)

## Gemessene Parameter

### EKG

Ableitungen: 4-adriges Kabel, simultane Aufnahme von 6 Ableitungen I, II, III, aVR, aVL, aVF

### EKG

Herzfrequenz: 15 bis 350 Schläge/min

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

Signalqualität: Erkennung loser Elektroden

### SpO2

Technologie: Masimo SET oder Nellcor

Parameter: SpO2

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

### etCO2-Nebenstromverfahren

Messprinzip: Eingebautes Masimo-Modul Nebenstromverfahren

Parameter: etCO2, Atemfrequenz und Apnoe

## Defibrillation

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

### Pads

Typ: für Erwachsene und Kinder

Kabellänge: 2 m

### Paddles

Typ: für Erwachsene und Kinder (entfernbarer Erwachsenen-Clip)

Kabellänge: Spiralkabel >2 m

Tasten: Energiewahl +-, Laden, 2 x Schock, Ereignis/Ausdruck

Indikatoren: Impedanz OK

### HLW-Feedback

Sensor: Argus LifePoint®

Messungen: Tiefe, Frequenz und Entlastung<sup>1</sup> während Herzdruckmassage

### Free CPR

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



**SCHILLER**  
The Art of Saving Lives



# DEFIGARD HD-7

## Transkutaner Herzschrittmacher

### Herzschrittmacher

Betriebsarten:

- Demand
- Starrfrequenz (FIX)

Ausgabegeschwindigkeit: 40, 45, 50, 60, 70 ...  
240 Schläge/min

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

### Drucker

#### Thermodrucker

Hochauflösender Thermodrucker

Kanäle: 3

Geschwindigkeit: 25 mm/s

Thermopapierformat: Rolle, 80 mm, 27 m Länge

### Normen

#### Zertifizierung:

Schutzklasse gemäss 60601-1: I

Anwendungsteil gemäss 60601-1: CF, Defibrillator BF

Klassifizierung gemäss Richtlinie 93/42/EWG: II b

#### Normen:

- IEC 60601-1: Elektrische Sicherheit
- IEC 60601-1-2: EMV
- IEC 60601-1-6: Gebrauchstauglichkeit
- IEC 60601-1-8: Alarmer
- IEC 60601-2-4: Defibrillatoren
- IEC 60601-2-27: EKG-Überwachungsgeräte
- IEC 80601-2-30: Nicht invasive Blutdruck-Überwachungsgeräte
- IEC 80601-2-49: Multifunktionale Patientenüberwachungsgeräte
- ISO 80601-2-61: Pulsoximeter
- ISO 80601-2-55: Überwachungsgeräte für Atemgase (EtCO<sub>2</sub>)
- IEC 60529: Schutzarten

Benannte Stelle:  0459

1 Ausser für Frankreich, Deutschland, Grossbritannien und USA

