

Der **corpuls 08/16** ist das Topmodell unserer **corpuls**-Serie. Er bietet ein Optimum an Ausstattung, Ergonomie und eine breite Palette an Datenerfassungs- und Datenübertragungslösungen.



- Größe: 300 x 180 x 375 mm
- Gewicht: 7,2 - 9 kg (je nach Ausstattung)
- Integrierter NiCd Akku mit permanenter prozessorgesteuerter Akkupflege (CABM)

#### Defibrillator

- Biphasisch, rechteckige Impulsform
- Schockabgabe über Paddel oder Defibrillations-/Stimulations-Elektroden
- Auslösung über Paddel oder Tastatur
- Impedanzmessung vor und nach Schock
- Impedanzfassung
- Min. 100 Schocks und 1 Stunde Patienten-Monitoring pro Akkuladung (bei 100 %)
- Aufladung auf 200 Joule in 4 s
- Schocklöffel für interne Defibrillation
- Baby-Paddel (Aufsatz mit 1:10 Teilung)

#### Defibrillator, konventionell

- Energiestufen von 5 - 200 Joule
- Stufen einstellbar in 5-Joule-Schritten

#### Defibrillator, semi-automatisch (AED)

- Entspricht den Empfehlungen des ERC
- Energieprotokoll konfigurierbar, während EKG-Analyse auch manuell veränderbar
- EKG-Analyse in 8 bis 12 s über Defibrillations-/Stimulations-Elektroden oder Patientenkabel mit EKG-Elektroden
- Nach EKG-Analyse sofort schockbereit
- Direkt oder über Tastencode Umschaltung auf konventionelle Defibrillation

#### Nicht-invasiver Herzschrittmarker (NIP)

- Overdrive Modus mit Ramp-Down-Pacing max. 300/min
- Stimulation über Defibrillations-/Stimulations-Elektroden
- Fix und Demand Modus

- Intensität 0 - 150 mA, Stimulationsfrequenzen 30 - 150/min

#### Monitoring

- Bilddarstellung mit 2 Kurven und allen Messwerten, (alternativ 1 kaskadierte Kurve und alle Messwerte oder 1 Kurve mit großem Messwertefeld)
- Anzeige der QRS-Marke
- Alarme optisch und akustisch, mit einstellbaren Grenzen (alle Messwerte)
- Speicherkapazität bis zu 100 Ereignisse mit ca. 20 s EKG und allen Messwerten, 200 Aktionen, je mit Datum/Uhrzeit
- Gespeicherte manuelle, Alarm-, Defi- (konventionell und AED) und Schrittmachereignisse sind selektiv auslesbar
- Trendspeicherung aller Messwerte
- Manueller Ausdruck der Ereignisse mit EKG und allen Messwerten
- Konfigurierbares Schlussprotokoll, mit Ereignisliste, mit oder ohne EKG (ca. 20 s), Bedienschritte im AED Modus und Trendkurven der Messwerte
- Betriebsdauer im Monitorbetrieb bis zu 4 Stunden pro Akkuladung (100 %)
- Daueranzeige der Akkureserve in %

#### EKG (1, 6 oder 12 Ableitungen)

- 1 Ableitung über Paddel, Defibrillations-/Stimulations-Elektroden oder optionales 3-poliges Patientenkabel
- 6 simultane Ableitungen über das 4-polige Patientenkabel (Standard)
- 12 simultane Ableitungen über das 4-polige Patientenkabel und das dazu erforderliche 6-polige Diagnosekabel
- 2 Ableitungen sind gleichzeitig auf dem Display darstellbar
- Druck des Ruhe-EKG auf 2 oder 4 Druckseiten mit je 3 Ableitungen
- Verstärkung automatisch oder manuell einstellbar auf 2,5, 5, 10 und 20 mm/mV
- EKG-Speicher für 1 Ableitung (maximal 60 Minuten) und 5 Ruhe-EKG
- 50/60 Hz Netzfilter, EKG-Filter
- Anzeige der Herzfrequenz

#### Bildschirm (Display)

- 5" LCD, monochrom, mit 6 Pixel/mm horizontal, hinterleuchtet und beheizt
- Automatische oder manuelle Kontrasteinstellung, Helligkeit manuell regelbar
- Bild elektronisch invertierbar und um 180° drehbar
- Gute horizontale Einsicht in einem Winkel von mindestens 120° (+/- 60°)
- 240° schwenkbar, mit Folientastatur

- Gut ablesbar, da blendfrei bei Dämmerung und direkter Sonneneinstrahlung

#### Drucker

- Hochauflösender Thermodruckkopf
- Papier Z-gefaltet, L = 20 m, B = 70 mm
- Sofortkopie des Bildschirminhalts
- Gleichzeitiger Ausdruck von bis zu 3 Kurven (3 Kanal-Drucker), Messwerte, Datum, Uhrzeit, Einstellung EKG-Filter
- Druckgeschwindigkeit einstellbar mit 5, 6,25, 10, 12,5, 25 und 50 mm/s
- Druck des Ruhe-EKG mit 25 oder 50 mm/s (ist separat einstellbar)

#### Sicherheitsfunktionen

- Defibrillation bei Nässe mit Sicherheitspaddel plus Sicherheitsmatte (Option)
- Beidhändige Schockauslösung
- Alle Signal- und Monitoreingänge elektrisch floatend (defibrillationsgeschützt)

#### Gerätespezifikationen

- Betriebstemperatur: LCD, EKG, Defi, NIP: -20 °C bis +55 °C  
SpO<sub>2</sub>, NIBP, IBP, Temp und CO<sub>2</sub>: 0 °C bis +55 °C
- Lagertemperatur: -20 °C bis +65 °C
- Relative Feuchte: Bis 95 % ohne Kondensation
- Feuchtschutz: Spritzwassergeschützt (IPX4)
- Bedienfeld: Wasser- und schmutzdichte Folientastatur
- Sonstige: DIN EN 1798 (mit LK) e1 Kennzeichnung (EMV)

#### Ladekonsole (LK 08/16)

- Akkuschnellladung: 1,5 h (0 bis 100 %)
- Stromversorgung: 230 V AC (oder 120 V AC), 50/60 Hz und 12 - 28 V DC
- DIN EN 1789 konformer Geräteträger, dynamisch geprüft (10g)
- RS232 Datenschnittstelle (Option)

#### Zubehör

Breite Palette nützlichen Zubehörs, z. B.:

- Kfz-Deckenpaneel und Überleitungskabel für zentralen Anschluss der SpO<sub>2</sub>-, NIBD- und Temperatur-Sensoren sowie des EKG-Patientenkabels (alle 12 Ableitungen)
- Spezielle Adapter für normgerechte und ergonomische Installation des **corpuls 08/16** in RTWs, KTWs, NEFs, auf Schiffen und in Hubschraubern

Die nachstehenden Funktionen können optional nachgerüstet werden. Sie erweitern die Möglichkeiten der Patientenüberwachung, der Datenaufnahme, -übertragung und -auswertung.

#### **Pulsoximetrie (SpO<sub>2</sub>)**

- Masimo SET® Methode oder BCI/MCC
- Messung über Einweg- und wiederverwendbare Sensoren (alle Größen, auch für Neugeborene)
- SpO<sub>2</sub>-/PP-Messung, Pulskurvenanzeige
- Trends (Masimo) in ± 0,1 % Schritten
- Anzeige der Signalstärke

#### **Nicht-Invasive Blutdruckmessung (NIBP)**

- Oszillometrisches Messverfahren
- für Erwachsene, Kinder, Neugeborene
- Messung automatisch oder manuell
- Automatisches Messintervall 2 - 60 min
- Einweg- und wiederverwendbare Manschetten (alle Größen) für Arm, Oberschenkel und Neugeborene, Übergrößen
- Hohe Messgenauigkeit und -sicherheit in Boden-, Luft- und Wasserfahrzeugen

#### **Temperaturmessung (TEMP)**

- YSI-Fühler (rektal oder Hautoberfläche)
- Messbereich 15,1 - 45,9 °C

#### **Invasive Blutdruckmessung (IBP)**

- 2 Kanäle
- Druckmessung systolisch und diastolisch
- 5µV/mmHg (AC/DC) Empfindlichkeit des Transducers
- Wählbare Skalierung von 0 - 30, 0 - 50, 0 - 100, 0 - 200, 50 - 100, 50 - 150, 100 - 200 und 100 - 300 mmHg

#### **Kapnografie (CO<sub>2</sub>)**

- Messung im Hauptstromverfahren (System Pryon™) mit kontinuierlicher automatischer Selbstkalibrierung
- Kleiner, leichter Sensor (ca. 20 g)
- Stoßfester, gekapselter Sensorkopf
- Messkurvendarstellung mit 5, 10 oder 20 mm/s (manuell einstellbar)
- Messbereit ca. 50 s (wenn Sensor gesteckt = aktiviert)
- Einweg- und wiederverwendbare Atemwegadapter für Erwachsene, Kinder und Neugeborene

#### **EKG-Vermessung/Interpretation (Option LYSE)**

- Unterstützt Lyse- und PTCA-Therapie
- Vermessung und Analyse des Ruhe-EKG

- Tabellarischer Ausdruck der Messergebnisse über alle Ableitungen
- Ausdruck der EKG-Interpretation und des Therapievorschlags im Klartext

#### **PC-Softwarepakete**

- corMon: Software zur PC-Wiedergabe (Tochtermonitor) von EKG- und/oder Sensor-Kurven und Messwerte
- corView: Software zur Ansicht, Nachbearbeitung, Analyse und Archivierung der Patientendaten, u. a. EKGs, Ereignisse, Umgebungsgeräusche, aufgezeichnete Sprache (Qualitätsmanagement)
- corLink: Software für den Datenempfang über Modem und Echtzeitwiedergabe auf einem PC sowie Weiterversand der empfangenen Daten über Internet

#### **RS232 Schnittstelle im Gerät**

- Am Gerätegehäuse integrierter RS232-Anschluss (nicht galvanisch getrennt)
- Datenschnittstelle für GSM und Bluetooth

#### **RS232 Schnittstelle in Ladekonsole (RS232 LK 08/16)**

- Optische Schnittstelle (galvanische Trennung) zwischen **corpuls 08/16** und LK 08/16
- In LK 08/16 integrierter RS232-Anschluss
- Kabelgebundene Übertragung aller Patientendaten sowie Ereignisse, Trends, Aktionen, Ruhe-EKG usw. auf einen PC
- Anschluss für GSM-Adapter oder GSM-Modul (Kfz-seitig)

#### **Datenübertragung mit Bluetooth™**

- Option RS232-Schnittstelle und Bluetooth™ Adaptersatz notwendig
- Live-Übertragung aller erfassten Kurven und Messwerte auf einen PC (corMon)
- Reichweiten bis 10 m (Sichtverbindung)

#### **Datenübertragung mit GSM**

- Option RS232-Schnittstelle und GSM Module erforderlich
- GSM-Übertragung aller Patientendaten (Ereignisse, Trends, Aktionen, EKG usw.)
  - als Fax, auch auf PC mit Fax-SW, mit 1 Ruhe-EKG und allen Messwerten
  - in Echtzeit (Ansichten und Parameter durch Empfänger frei wählbar), oder im Blockformat, mit EKG- und Sensor-Kurven mit allen Messwerten zum PC mit corLink

#### **Datenübertragung über Line Modem**

- Option RS232-Schnittstelle und GSM+Line Module erforderlich

- Weiterer Übertragungsweg (zusätzlich zu GSM) über eine analoge Telefonleitung
- Ansonsten wie Option GSM

#### **Compact Flash Memory (Option CFM)**

- Speicherung aller Patientendaten: Ereignisse, Trends, Aktionen, Ruhe-EKG auf CFM-Speicherkarte
- Speicherkarten (SanDisk, Standard Grade)
- Sprachaufzeichnung (AEM)
- Integrierter Krankenversichertenkartenleser
- Ansicht, Nachbearbeitung, Analyse und Archivierung der Daten mit corView

#### **Acoustic Advisory Mode (AAM)**

- Nur im AED Modus verfügbar
- Sprachanweisungen in der Landessprache programmierbar

#### **Tochtermonitor (PENTA)**

- Robuster Industrie PC, geeignet für RTW-, Schiffs- und Hubschraubereinbau mit Touchscreen
- Darstellung der vom **corpuls 08/16** übertragenen Patientendaten auf einem 12“ Farbbildschirm (PC mit corMon)
- Alle üblichen PC-Funktionen
- Option RS232 LK 08/16 oder Option Bluetooth erforderlich

#### **Alternative Gerätekonfiguration**

- corAdmin, die Software zur Konfiguration des **corpuls 08/16** über PC
- Option RS232 LK 08/16 erforderlich

=====

GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH  
Hauswiesenstraße 26  
D-86916 Kaufering  
Tel.: +49 8191 65722-0  
Fax: +49 8191 65722-22  
E-Mail: [info@corpuls.com](mailto:info@corpuls.com)  
Web: <http://www.corpuls.com>

Besuchen Sie unsere Website und erfahren Sie mehr über unser Produkt und den für Sie zuständigen Vertriebspartner.