DPSmedic
Doctrina Pro Sanitate
"Lehre für die Gesundheit"

# iPAD **CU-SP2**

AED-Gerät in zwei Varianten

## AED-Gerät der neusten Generation: der iPAD **CU-SP2** von CU Medical Systems

Lebensrettend. Einfach. Zuverlässig. Professionell.

# Ein Defibrillator der Extraklasse – der iPAD **CU-SP2** in zwei Varianten

## Mehr Leben retten

Viel mehr Menschen würden überleben, wenn ein Defibrillator zur Hand wäre. Denn steht ein Herz plötzlich still, zählt jede Sekunde. Nur sofortiges Handeln rettet Leben. Mit einer Herz-Lungen-Wiederbelebung und möglichst früher Defibrillation. Möglichst innerhalb der ersten fünf Minuten.

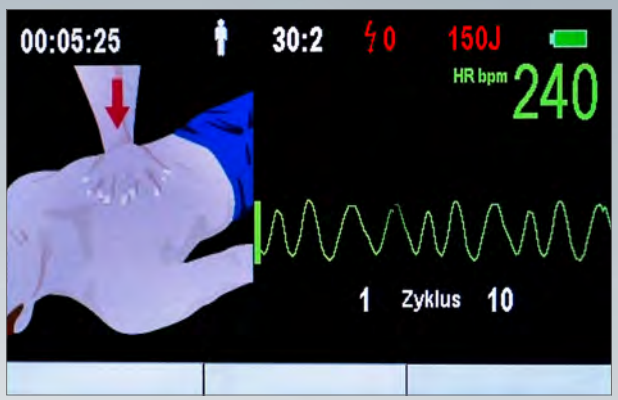
### Sie können das

Mit Ihrer Entscheidung fängt es an. Jeder medizinische Laie kann mit dem CU-SP2 effektiv handeln. Einfach intuitiv folgen Sie klaren Anweisungen. Jeder kann das – und mit dem CU-SP2 kann man nichts falsch machen. Das AED-Gerät zeigt Ihnen in Echtzeitvideos, was wie genau zu tun ist. Sie brauchen keine medizinischen Vorkenntnisse, um ein Leben zu retten.

### Mit dem SP2

Optimal und zuverlässig. Es gibt ihn in zwei Varianten: In der Variante »Jedermann« leitet der CU-SP2 den Laien und Ersthelfer so einfach und effektiv wie möglich durch die Reanimation. Professionell, bestmöglich nach neusten Richtlinien. Als »Meister«-Variante hat der SP2 zusätzlich einen manuellen Modus. Optimal konfigurierbar, mit Zubehör erweiterbar. Der SP2 passt sich Ihnen an.

*»CU Medical Systems ist es gelungen, mit dem CU-SP2 einen Defibrillator zu konzipieren, der sich ganz auf Sie einstellt.«*




*Per Video durch alle Reanimationsschritte.*

*Schalten Sie schnell vom Erwachsenen- in den Kindermodus des SP2.*

## Videos stets im Blick

Mit Videos führt Sie der CU-SP2 Schritt für Schritt durch die Reanimation. Nicht nur per Ton und Text. Für alle, die nicht nur hören wollen, sondern auch sehen. Auf dem großen Farbdisplay bleiben die Anleitungen immer klar im Blick. Vor allem bei lautem Hintergrund oder permanentem Geräuschpegel sind die visuellen Infos ein sicheres Plus.

Das robuste Display ist zudem immun gegen Stöße und Feuchtigkeit. Beim »Meister« stellt medizinisches Fachpersonal die Monitoransicht des SP2 individuell ein – und hat damit die wichtigen Vitalparameter stets im Blick.

## Auf die Jüngsten eingestellt

Ist der Patient ein Kind? Per Knopfdruck schalten Sie schnell vom Erwachsenen- in den Kindermodus. Automatisch zeigt der Monitor in Videos und Texten, wie ein Kind reanimiert wird. Zudem arbeitet der SP2 dann mit weniger Defibrillationsenergie, um den kleineren Herzmuskel zu schonen.

## Einfach einsatzbereit

Mit seiner langlebigen Batterie bleibt der »Jedermann« fünf Jahre einsatzbereit. Den »Meister« versorgt ein wiederaufladbarer Akku, der im Stand-by-Modus eine Kapazität von zwei Jahren hat. Akku- und Batteriebetrieb des CU-SP2 sind zueinander kompatibel. Gerade bei sehr langen oder häufigen Einsätzen ist dies ein ganz entscheidendes Plus.

## Drahtlos EKG überwachen

Das kleine, mit einem Gürtelclip versehene EKG-Modul ist akkubetrieben, extrem robust und verbindet sich mit dem SP2 über die integrierte Bluetooth-Funkverbindung. Ob »Jedermann« oder »Meister«: Sie können Ihren Patienten in einem Umkreis von bis zu zehn Metern drahtlos überwachen.

Der wiederaufladbare Akku des EKG-Patientenmoduls hat eine sehr hohe Kapazität: 20 Stunden im EKG-Überwachungsmodus. Alle Daten werden automatisch via Bluetooth übertragen und auf dem SP2 gesichert.

## Drahtlos Protokolle drucken

Wer Ereignisse ohne störende Kabel protokollieren möchte, kann das mit dem Thermodrucker. Einmal eingeschaltet, kommuniziert er wie das EKG-Modul via Bluetooth bis zu zehn Meter mit dem CU-SP2. Der Drucker passt zum »Jedermann« und zum »Meister«.

## Auch künftig aktuell

Der iPAD CU-SP2 ist nach den neusten CPR-Richtlinien von 2010 zur Wiederbelebung konfiguriert. Sollten diese in der Zukunft einmal geändert werden, können Sie darauf sofort reagieren: Über das Geräte-Menü bringen Sie den SP2 ganz einfach auf den aktuellen Stand. Ohne Zusatzkosten.

Lebensrettend. Einfach. Zuverlässig. Professionell.

# Datenblatt

## Defibrillator

| | |
|---|---|
| **Typ** | Halb automatischer externer Defibrillator (»Jedermann«) mit manuellem Modus (»Meister«) |
| **Modell** | iPAD CU-SP2 |
| **Hersteller** | CU Medical Systems Inc. |
| **Wellenform** | Biphasisch abgeschnittener Exponentialimpuls, E-cube-Technologie |
| **Abgabeenergie** | AED-Modus:<br>150 J fix oder 200 J fix wählbar bei 50 Ω für Erwachsene<br>• Eskalierend wählbar: 150 J – 200 J / 150 J – 150 J – 200 J<br>• 50 J fix bei 50 Ω für Kinder<br>Manueller Modus (»Jedermann«):<br>• 2 J, 3 J, 5 J, 7 J, 10 J, 20 J, 30 J, 50 J, 70 J, 100 J, 150 J, 200 J |
| **Ladezeit** | Unter 12 Sekunden bei 200 Joule |

## Bedienelemente

| | |
|---|---|
| **Grafik-LCD-Bildschirm** | 5-Zoll-Farbdisplay zeigt den aktuellen Gerätestatus, Bedienhilfen, EKG, Herzfrequenz, Batterieladestand, Schockanzahl, fortlaufende Zeit, Darstellungen der Wiederbelebung, Kompressionsverhältnis |
| **Tasten** | Ein-/Aus-Taste, i-Taste, Schock-Taste, 3 Softtasten |
| **Anzeigeelemente** | Schock-Taste:<br>• Blinkt orange, wenn der Defibrillator aufgeladen und bereit zur Schockabgabe ist<br>i-Taste:<br>• Blinkt blau, wenn HLW-Modus eingestellt, eine HLW eingeleitet oder Behandlungsdaten übertragen werden<br>• Blinkt rot, wenn ein Fehler auftritt |

## Reanimationsrichtlinien

| | |
|---|---|
| **Standard-Voreinstellung** | 5 Zyklen mit 30 Brustkompressionen und 2 Beatmungen (gemäß den CPR-Richtlinien 2010) |
| **Individuelle Einstellungen** | Anzahl der Brustkompressionen, Anzahl der Beatmungen, Anzahl der Zyklen, Anzahl der Brustkompressionen pro Minute, Pausendauer, Aktivierung der detaillierten Anleitung (nach künftigen Richtlinienänderungen individuell anpassbar) |

## Wartung und Selbsttests

| | |
|---|---|
| **Automatisch** | Selbsttest beim Einschalten, Echtzeit-Selbsttest; tägliche, wöchentliche, monatliche Selbsttests |
| **Manuell** | Batterie-Selbsttest (nach Einlegen der Batterie) |
| **Wartung** | STK-befreit (»Jedermann«), alle zwei Jahre (»Meister«) |

## Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| **Betrieb und Aufbewahrung** | Temperatur: 0 °C bis 43 °C, Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 % (nicht kondensierend) |
| **Höhe** | 0 bis ca. 4.500 m |
| **Vibrationsschutz** | Eingeschaltet:<br>Erfüllt MIL-STD-810G, Fig. 514.6E-1, Zufallstest<br>Stand-by:<br>Erfüllt MIL-STD-810G, Fig. 514.6E-2, Gleitsinus (Helikopter) |
| **Schutzklasse** | Geschützt gegen Staub und Strahlwasser, Klasse IP55 gem. DIN EN 60529:IP55 |
| **Fallschutz** | Übersteht Stürze aus bis zu 1,2 Metern auf Kanten, Ecken oder glatte Oberflächen |
| **ESD** | Entspricht EN 61000-4-2:2001 |
| **EMV-Emission (Strahlungsschutz)** | Erfüllt EN-60601-1-2-Grenzwerte, Methode EN 55011:2007, + A2:2007, Gruppe 1, Klasse B |
| **EMV-Immunität** | Erfüllt EN-60601-1-2-Grenzwerte, Methode EN 61000-4-3:2006, + A1:2008, Stufe 3 (10 V/m, 80 MHz bis 2500 MHz) |

## Ereignisdokumentation

| | |
|---|---|
| **Interner Speicher** | 3 Vorfälle, jeweils bis zu 17 Stunden |
| **Datenübertragung** | Via SD-Karte oder Infrarotschnittstelle |
| **Datenauswertung** | PC-Software CU-EX1 (optional erhältlich) |

## Energieversorgung

| | |
|---|---|
| **Long-Life-Einwegbatterie, (»Jedermann«)** | 12 V DC; 4,2 Ah $LiMnO_2$, mindestens 130 Schocks oder 5 Stunden Betrieb, mindestens 5 Jahre Stand-by-Zeit |
| **Wiederaufladbarer Akku (»Meister«)** | 11,1 V DC; 1,9 Ah Lithium-Ionen-Akku, mindestens 60 Schocks oder 3 Stunden Betrieb, mindestens 2 Jahre Stand-by-Zeit |

## Zusatzgeräte

| | |
|---|---|
| **Thermodrucker** | Bluetooth-Konnektivität, bis zu 10 m Freifläche zum iPAD CU-SP2<br>Automatischer Druck nach EKG- und Ereignisanalyse bei Schockabgabe, Teil- oder Komplettausdruck |
| **Patientenmodul CU-EM1** | 3-poliges Patientenmodul<br>Bluetooth-Konnektivität, bis zu 10 m Freifläche zum iPAD CU-SP2 |

## Größe und Gewicht

| | |
|---|---|
| **Abmessungen** | 260 mm x 256 mm x 69,5 mm (Breite x Länge x Höhe) |
| **Gewicht** | 2,4 kg (einschließlich Batterie und Elektroden)<br>2,3 kg (einschließlich Akku und Elektroden) |

DPSmedic
Doctrina Pro Sanitate
*"Lehre für die Gesundheit"*
Mittelbauer 4a
28865 Lilienthal
Fon: 04298 907 1030
Mail: kontakt@dpsmedic.de
www.dpsmedic.de