

## iPAD **CU-SP1**

AED-Gerät für Laien, Mediziner und Sanitäter

AED-Gerät der neusten Generation:  
der iPAD **CU-SP1** von CU Medical Systems



Einfach. Professionell. Zuverlässig. Lebensrettend.

## AED-Gerät der neusten Generation – der vollautomatische externe Defibrillator **iPAD CU-SP1**



### Einfach für Laien, professionell im Einsatz

Wenn ein Herz plötzlich stillsteht, zählt jede Sekunde. Im Ernstfall führt der neue iPAD CU-SP1 Ersthelfer sicher durch ihren Einsatz. Der mobile, handliche „intelligente Public-Access-Defibrillator“ (iPAD) ist ein „vollautomatischer externer Defibrillator“ (AED), mit dem auch medizinische Laien rund um die Uhr und überall zum Lebensretter werden können.

Schritt für Schritt führt Sie der iPAD effizient

und sicher durch die Wiederbelebung: vom Aufbringen der Elektroden über die vollautomatisierte Schockabgabe bis zur Herzdruckmassage.

Der CU-SP1 sagt und zeigt Ihnen, was zu tun ist. Mit diesem smarten AED-Gerät sind Sie auf der sicheren Seite: Der iPAD CU-SP1 vereint alle wichtigen, altbewährten Funktionen seines Vorgängers mit den neusten Entwicklungen der Technik.



## VERSTÄNDLICH

### Automatische Lautstärke

Sofort nach dem Einschalten erkennt das Gerät die Hintergrundgeräusche und passt daran automatisch die Lautstärke seiner Sprachanweisungen an.

Besonders an überfüllten Bahnhöfen, auf Flughäfen oder in Fabrikhallen mit vielen, lauten Hintergrundgeräuschen kann dieses Feature lebensrettend sein.

## SOFORT IM EINSATZ

### Vorkonnectierte Elektroden – clever aufbewahrt

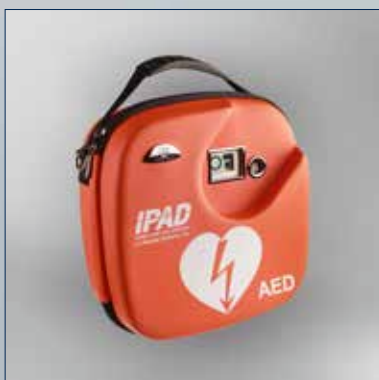
Bereits angeschlossen und gut geschützt befinden sich die Defibrillationselektroden auf der Unterseite des Gerätes in einem integrierten Aufbewahrungsfach. Damit ist Ihr AED noch sicherer und schneller im Einsatz!

Sind die Elektroden neu? Falls gebrauchte oder nicht mehr haltbare „intelligente“ Elektroden angeschlossen sind, sagt Ihnen der smarte Defibrillator sofort, was zu tun ist.

## EINFACH GEREGELT

### Erwachsenen- und Kindermodus

Ist der Patient ein Kind? Dank einfachem Schieberegler schalten Sie schnell vom Erwachsenen- in den Kindermodus um. Ihr Gerät arbeitet dann mit weniger Energie, um den kleineren Herzmuskel zu schonen. Spezielle Kinderelektroden sind optional erhältlich.



*In der optional erhältlichen Tragetasche sind Ihr Gerät und Zubehör sicher aufbewahrt und sofort einsatzbereit.*

## DOPPELTER SCHUTZ

### Artefakt- und CPR-Erkennung

Als intelligenter Erste-Hilfe-Defibrillator erkennt der CU-SP1, ob der Patient von anderen Menschen berührt wird. In diesem Fall gibt er keinen Schock ab. Nicht nur der Notfallpatient wird optimal versorgt – auch Sie als Ersthelfer sind geschützt!

Außerdem erkennt der iPAD CU-SP1, ob Sie die Herzdruckmassage ausführen, um dem Notfallpatienten die besten Überlebenschancen zu sichern.

## KEINE VERZÖGERUNG

### Einknopfbedienung

Obwohl bei der Anwendung des iPAD CU-SP1 nichts falsch gemacht werden kann, ist es nur verständlich, dass Laien-Ersthelfern die Routine fehlt, einen elektrischen Stromstoß per Knopfdruck an eine andere Person abzugeben.

Ihr AED-Gerät nimmt Ihnen diesen Schritt ab. Der vollautomatische AED *iPAD CU-SP1 Auto* erfasst und analysiert automatisch, ob ein defibrillierbarer Herzrhythmus vorliegt und löst den Schock selbstständig aus. So wird sichergestellt, dass in jedem Fall die nötige Defibrillation erfolgt.

## IMMER IM BLICK

### Die übersichtliche Statusanzeige

Ob Batterieladestand oder Elektrodenstatus – auf der LCD-Anzeige behalten Sie die Funktionalität Ihres iPADs stets im Blick! Ist Ihr Gerät einsatzbereit? Regelmäßige Selbsttests überprüfen, ob alles in Ordnung ist. Müssen die Defibrillationselektroden ausgetauscht werden? Das Display warnt Sie rechtzeitig, bereits ab drei Monaten vor Ablauf des Verfallsdatums.

## NACH DEM EINSATZ

### Speicher- und Datenübertragung

Der iPAD CU-SP1 speichert bis zu fünf Notfalleinsätze auf einer SD-Karte. Möchten Sie die EKGs auf Ihrem Computer auswerten? Übertragen Sie die Daten einfach per SD-Karte oder via Infrarotschnittstelle.

Mit der optional erhältlichen Software CU-EX1 bearbeiten und archivieren Sie die Patientendaten.

Einfach. Professionell. Zuverlässig. Lebensrettend.

# iPAD CU-SP1: Technische Spezifikationen

## Defibrillator

<b>Typ</b>	Voll automatischer externer Defibrillator
<b>Modell</b>	CU-SP1
<b>Hersteller</b>	CU Medical Systems, Inc.
<b>Wellenform</b>	<b>Biphasisch</b> abgeschnittener Exponentialimpuls, E-cube-Technologie
<b>Abgabeenergie</b>	150 Joule bei Erwachsenen, 50 Joule bei Kindern Impedanz angepasst
<b>Ladezeit</b>	Unter 8 Sekunden

## Bedienelemente

LCD-Anzeige (Elektroden- und Batteriestatus, ordnungsgemäße Funktionalität), Metronom für Herzdruckmassage, Sprachansagen (automatische Lautstärkeanpassung an die Betriebsumgebung) und hintergrundbeleuchtete Bildsymbole, vorkonnectierte Elektroden, Schieberegler für Erwachsenen- und Kindermodus, Informationstaste für ausführliche Sprachanweisungen (optional zuschaltbar), Ein-/Aus-Schalter

## Reanimationsrichtlinien

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

## Selbsttests

<b>Automatisch</b>	Selbstdiagnostest nach dem Einschalten und fortlaufende Funktionstests während des Einsatzes; tägliche, wöchentliche und monatliche Selbstdiagnostestests
<b>Manuell</b>	Selbstdiagnostest nach jedem Einlegen der Batterie

## Umgebungsbedingungen

<b>Betrieb und Aufbewahrung</b>	Temperatur: 0 °C bis 43 °C, Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Transport</b>	Temperatur: -20 °C bis 60 °C
<b>Vibrationsschutz</b>	Eingeschaltet: erfüllt MIL-STD-810G, Fig. 514.6E-1, Zufallstest, Stand-by: erfüllt MIL-STD-810G, Fig.514.6E-2, Gleitsinus (Helikopter)
<b>Schutzklasse</b>	Geschützt gegen Staub und Strahlwasser, Klasse IP55 gem. DIN EN 60529:IP55
<b>Fallschutz</b>	Übersteht Stürze aus bis zu 1,2 Metern auf Kanten, Ecken oder glatte Oberflächen
<b>ESD</b>	Entspricht EN 61000-4-2:2001
<b>EMV-Emission</b>	Erfüllt EN 60601-1-2 Grenzwerte, Methode EN 55011:2007, + A2:2007, Gruppe 1, Klasse B
<b>EMV-Immunität</b>	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

<b>Interner Speicher</b>	Aufzeichnung von bis zu 5 Vorfällen, bis zu 3 Stunden
<b>Datenübertragung</b>	Via SD-Karte oder Infrarotschnittstelle
<b>Datenauswertung</b>	PC-Software CU-EX1 (optional erhältlich)

## Energieversorgung

<b>Standardbatterie</b>	12 V DC; 2,8 Ah LiMnO <sub>2</sub> , mindestens 50 Schocks oder 4 Stunden Betriebszeit, mindestens 3 Jahre Stand-by-Zeit
<b>Long-Life-Batterie</b>	12 V DC; 4,2 Ah LiMnO <sub>2</sub> , mindestens 200 Schocks oder 8 Stunden Betriebszeit, mindestens 5 Jahre Stand-by-Zeit

## Größe und Gewicht

<b>Abmessungen</b>	260 mm x 256 mm x 69,5 mm (Breite x Länge x Höhe)
<b>Gewicht</b>	2,4 kg (einschließlich Batterie und Elektroden)