

## AED-MODELLE

MIT EKG	M3860A
OHNE EKG	M3861A

## DEFIBRILLATOR

LIEFERUMFANG	Defibrillator, Gebrauchsanweisung, Batteriepack, Elektroden (2Paar), Kurzanleitung
BETRIEBSART	Halbautomatisch
WELLENFORM	Abgeschnittene Zweiphasen-Exponentialkurve. Wellenformparameter werden als eine Funktion der Patientendefibrillationsimpedanz angepaßt.
ENERGIE	Einfache Energie. Nominell 150 Joule (abgegeben bei einer Belastung von 50 Ohm). Typisch weniger als 10 Sekunden.
AUFLADEZEIT NACH EMPFOHLENEM SCHOCK	Typisch weniger als 20 Sekunden (einschließlich Analysezeit) im halbautomatischen Modus.
ZYKLUSZEIT ZWISCHEN SCHOCKS	Ausführliche gesprochene und visuelle Anleitungen leiten den Anwender durch das Protokoll.
GESPROCHENE UND VISUELLE ANLEITUNG	Folgt vorkonfigurierten Einstellungen. Kann mit dem M3864A Schulungs- und Verwaltungspaket geändert werden.
PROTOKOLL	Mittels der Defibrillationspads in der anterior-anterioren Position (Ableitung II).
SCHOCKAUSLOSUNG	Ein/Aus-Schalter, Schocktaste, Kontrast-/Optionstasten (Standard bei beiden Modellen)
BEDIENUNGSELEMENTE	Flüssigkristallanzeige, Signalton, Lautsprecher, Statusanzeige, Schocktaste, Steckdosen-Leuchtdiode Konfigurierbar
ANZEIGE	
ERWEITERTE BETRIEBSARTEN	

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT

ABMESSUNGEN	HÖHE	6,6 cm
	BREITE	21,8 cm
	TIEFE	21,8 cm
GEWICHT	(mit Batterie)	2,1 kg
	(ohne Batterie)	1,8 kg

## PATIENTENANALYSESYSTEM

PATIENTENANALYSE	Dient zur protokollgemäßen Beurteilung des Patienten-EKGs und der Signalqualität, um festzustellen, ob ein Schock indiziert ist. Dient außerdem zur Beurteilung der Defibrillationspadsimpedanz (und zur Prüfung des guten Kontakts der Defibrillationspads). Entspricht den AAMI-Richtlinien.
SENSITIVITÄT/SPEZIFITÄT	

## BATTERIEPACK (M3863A)

TYP	12V Gleichstrom 4,2 Ah Lithium-Mangan. Einwegbatterie, wiederverwertbar, langlebig, Primärzellen.
KAPAZITÄT	Mindestens 300 Schocks oder 12 Stunden Betriebszeit.
LAGERFÄHIGKEIT	Batterie ist mit einem Einlegedatum versehen, das mind. 5 Jahre nach dem Herstellungsdatum liegt.
BEREITSCHAFTS-LAGERFÄHIGKEIT	Definiert die Zeitdauer der Stromversorgung des Geräts durch die Batterie im Bereitschaftsbetrieb innerhalb des zulässigen Temperaturbereichs (ein Batterietest nach Einsetzen der Batterie, kein Gebrauch). 4Jahre mind. bei Einlegen der Batterie vor dem Einlegedatum; typisch 5 Jahre.

## EKG-ANZEIGE (M3860A)

BILDSCHIRM	Hochauflösende Flüssigkristallanzeige, Hintergrundbeleuchtung.
BILDSCHIRMBMESSUNGEN	7,0 cm breit x 5,8 cm hoch
ANZEIGEBEREICH	Differential: +/- 2mV Originalmaßstab (nominell)
LAUFGESCHWINDIGKEIT	23 mm/s (nominell)
FREQUENZGANG	1 Hz bis 20 Hz (-3 dB)(nominell)
EMPFINDLICHKEIT	1,16cm/mV (nominell)
HERZFREQUENZ	30 - 300 Schläge/min; Anzeige wird während der Überwachung in jeder Analyseperiode aktualisiert.
ÜBERWACHTE ABLEITUNG	Anterior-anteriore Platzierung der Defibrillationspads (Ableitung II)(nur M3860A).

## DEFIBRILLATIONSPADS, KABEL, STECKER

KONFIGURATION	DP2 (2 Paar) oder DP6 (6 Paar)
LIEFERUNG	Selbsthaftende Einmalelektroden mit integriertem Kabel und Stecker.
OBERFLÄCHE	Je 100 cm <sup>2</sup> (nominelle aktive Oberfläche).
KABELLÄNGE	Ca. 122 cm

## MEDIZINISCHE ÜBERPRÜFUNGS-/AUFZEICHNUNGSFUNKTIONEN

STANDARD-EREIGNISRÜCKBLICK	Benötigte Zeit und Zahl der Schocks werden angezeigt.
ERWEITERTER EREIGNISRÜCKBLICK	Optionale PC-Datenkarte erweitert die Möglichkeiten des Ereignisrückblicks: Die Ereignisse in chronol.Reihenfolge inklusive EKG können überprüft werden.

## OPTIONALE PC-DATENKARTE (M3854A)

Überprüfung des Anfangs-EKGs eines Patienten am Bildschirm. 4 Std. Ereignis- und EKG-Aufzeichnung oder 30 min. bei aktivierter Sprachaufnahme.

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

DICHTIGKEIT	Erfüllt IEC529 Klasse IP54 bei eingelegter Batterie und ausgefüllter Datenkartenhaltung.
TEMPERATUR	Betrieb: 0-50°C
FEUCHTIGKEIT	0-95% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
TEMPERATUR BEI	0-43°C
BEREITSCHAFTSBETRIEB	
FEUCHTIGKEIT BEI	0-75% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend).
BEREITSCHAFTSBETRIEB	Bereitschaftsbetrieb heißt, AED wird mit eingelegter Batterie u. bereitgelegten Defibrillationspads aufbewahrt.
HÖHE ÜBER N.N.	-152 m bis 4572 m per MIL-STD-810E 500.3 Verfahren II
STOSS/FALL-TOLERANZ	MIL-STD-810E 516.4 Verfahren IV (1 Meter, jede Kante, Ecke oder Oberfläche)
VIBRATION	MIL-STD-810E 514.4-17
EMV-ANFORDERUNGEN	Getestet nach EN60601-1-2 Grenzwerten.
EMV (Abgestrahlt)	Methode EN55011: 1998 Gruppe 1 Stufe B.
EMV (Störfestigkeit)	Methode EN61000-4-3: 1998 Stufe 2.
Luftfahrttauglichkeit	RTCA/DO-160D: 1997 Sektion 21 (Kategorie M - Aufladen).

## AUTOMATISCHE UND MANUELLE SELBSTTESTS

AUTOMAT. SELBSTTESTS	Überprüfen die internen Schaltkreise, das Wellenform-Abgabesystem und die Batteriekapazität. Überprüfen monatl. die Kalibrierung der essentiellen Schaltkreise.
HÄUFIGKEIT DER AUTOM. SELBSTTESTS	Täglich bei Lagerung unter den für den Betrieb spezifizierten Umgebungsbedingungen.
STATUSANZEIGE	Dynamische visuelle und akustische Anzeige der Selbsttestergebnisse. Zeigt an, wenn das Gerät betriebsbereit ist.
BATTERIE-EINLEGETEST	Bei Einlegen der Batterie beginnen umfangreiche automatische Selbsttests und interaktive Tests zur Überprüfung der Betriebsbereitschaft. Überprüft die Kalibrierung der essentiellen Schaltkreise.
AUTOM. ÜBERWACHUNG	Instrument überwacht Temperatur automatisch und warnt den Anwender, wenn das Gerät außerhalb des Temperaturbereichs für den Bereitschaftsbetrieb ist.
DER TEMPERATUR FÜR DEN BEREITSCHAFTSBETRIEB	

## SCHULUNGS- UND VERWALTUNGSPAKET (M3864A)

FUNKTION	Schaltet den FR2 in den Schulungsmodus mit Schulungsszenarien um. 10 wirklichkeitsnahe Szenarien enthalten. Deaktiviert Energieabgabe. Erlaubt die Änderung des vorprogrammierten FR2-Protokolls.
TYP	12V Gleichspannung 1,1 Ah, wiederaufladbar, Nickel-Hybrid.
KAPAZITÄT	Mindestens 4 Stunden Schulungszeit.
LADEZEIT	90 Minuten bis zur vollen Kapazität bei Verwendung des M3855A Ladegeräts (separat erhältlich).

## LADEGERÄT (M3855A)

NETZEINGANG	Zur Verwendung mit dem Schulungs- u. Verwaltungspaket (M3864) 100 bis 240 V Wechselspannung, 47 bis 63 Hz.
LEISTUNGS-AUFNAHME	30 Watt

## CODERUNNER WEB SOFTWARE

OPTIONAL	Software, um die Daten der optionalen PC-Datenkarte abzurufen.
----------	--

In der FR2 Gebrauchsanweisung finden Sie detaillierte Anweisungen zum Gebrauch des Geräts. Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Spezifikationen auf eine Temperatur von 25°C. Der Defibrillator FR2 und das entsprechende Zubehör sind aus latex-freien Materialien hergestellt.