

# RESCUE SAM



Automated external defibrillator (AED)  
Automatyczny defibrylator zewnętrzny (AED)

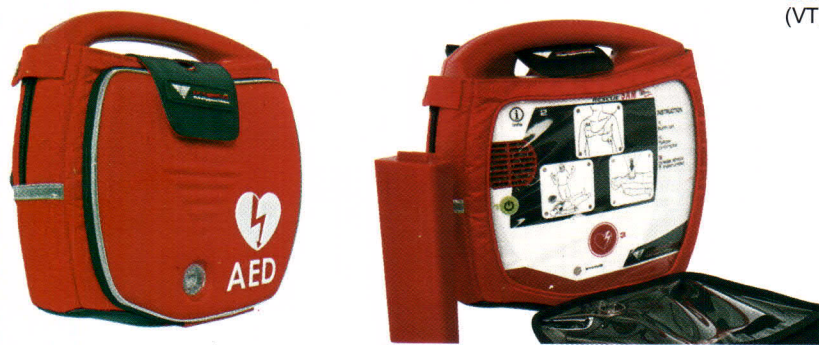


## Defibrillator

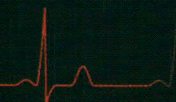
RESCUE SAM is a semi-automatic external defibrillator designed for providing simple and direct voice prompts and indications for a straightforward rescue operation. It is lightweight and battery powered for maximum portability. RESCUE SAM is designed to treat Ventricular Fibrillation (VF) and Fast Ventricular Tachycardia (VT).

## Defibrylator

RESCUE SAM to półautomatyczny zewnętrzny defibrylator przeznaczony do przeprowadzania prostych, kierowanych komunikatami głosowymi i wskazówkami bezpośrednich czynności reanimacyjnych. Lekki, zasilany bateryjnie, łatwy do przenoszenia. RESCUE SAM przeznaczony jest do użycia w przypadku wystąpienia migotania komór (VF) oraz częstoskurczu komorowego (VT).



According to  
AHA 2010 guidelines



# RESCUE SAM

## TECHNICAL SPECIFICATION

OPERATING MODE: semi-automatic  
WAVEFORM: BTE (biphasic truncated exponential type); impedance compensated  
ENERGY: 200J fixed as new norms AHA 2010  
- adult: nominal 200 J into a 50  $\Omega$  load  
- infant/children: less than 50J using optional attenuated pediatric pads  
SHOCK ENERGY ACCURACY:  
According to IEC EN60601-2-4  
SHOCK-TO-SHOCK CYCLE TIME: typically less than 20 seconds  
PROTOCOL: voice prompts and indicators guide user through protocol  
PACEMAKER: detection and rejection  
CHARGE CONTROL: automatic by software (arrhythmia detection system and charging control)  
CHARGE TIME FROM "SHOCK ADVISED":  
<8 seconds, typical with new battery  
VOICE INSTRUCTIONS: detailed voice messages guide responder through use of the defibrillator  
CONTROLS: shock button, info-button, On/Off button  
INDICATORS: LEDs (different colors), info-button  
CHARGE COMPLETE INDICATOR:  
- Voice prompts (press the shock red button)  
- Flashing red shock button  
DISARM: once charged, the RESCUE SAM disarms if:  
- Patient's heart rhythm changes to non-shockable rhythm, or  
- The SHOCK button is not pressed within 15 seconds after being armed, or  
- The Power ON/OFF button is pressed to turn OFF, or  
- The defibrillator pads are removed from the patient or the pads connector is disconnected  
SHOCK DELIVERY: shock is delivered if the SHOCK button is pressed while the defibrillator is armed  
SHOCK DELIVERY VECTOR: via adult defibrillator pads in the anterior-anterior (Lead II) position or via reduced-energy pediatric pads in the anterior-posterior position  
PATIENT ISOLATION: type BF  
BATTERY: 12 Volt DC, 4.2 Ah, lithium manganese dioxide, disposable long-life  
BATTERY CAPACITY: min. 200 shocks or 4 hours of operating time continuous  
AUTOMATED AND USER-ACTIVATED SELF-TESTS:  
- Daily Self-tests: tests internal circuitry, waveform delivery system, battery capacity, and software.  
- Battery Insertion Test: upon battery insertion, extensive automatic self-tests and user-interactive test check device readiness.  
DATA RECORDING AND TRANSMISSION:  
- Optional special battery pack for data transmission  
- Data stored: first 60 minutes of ECG and the entire incident's events and analysis decision.  
SIZE: 80x300x270 mm  
WEIGHT: 2.2 kg with battery pack installed.

### Standard set:

- main unit
- disposable defibrillator pads adult
- disposable battery pack

### Optionals:

- preconnected defibrillator pads adult/pediatric
- disposable defibrillator pads pediatric
- carrying bag
- wall mounted cabinet
- software with USB cable adapter for PC data management
- wall mount

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

TRYB PRACY: półautomatyczny  
RODZAJ IMPULSU: BTE (impuls dwufazowy wykładniczy); impedancja skompensowana  
ENERGIA: 200J stała według nowych standardów AHA 2010  
- dorośli: nominalnie 200J na impedancji 50  $\Omega$   
- niemowlęta/dzieci: mniej niż 50J z wykorzystaniem opcjonalnych elektrod pediatrycznych  
DOKŁADNOŚĆ ENERGI DEFIBRYLACJI:  
zgodnie z IEC EN60601-2-4  
CZAS CYKLU DEFIBRYLACJA-DEFIBRYLACJA: mniej niż 20 s  
PROTOKÓŁ: komunikaty głosowe i wskaźniki prowadzą operatora przez protokół  
KARDIOSTYMULATOR: detekcja i usunięcie  
KONTROLA ŁADOWANIA: automatyczna przez oprogramowanie (system wykrywania arytmii i kontroli ładowania)  
CZAS ŁADOWANIA OD "DEFIBRYLACJA ZALECANA": <8 sekund dla nowej baterii  
INSTRUKCJE GŁOSOWE: szczegółowe komunikaty głosowe prowadzą operatora w obsłudze defibrylatora  
KONTROLKI: przycisk defibrylacji SHOCK, przycisk informacyjny, przycisk On/Off  
WSKAŹNIKI: diody LED (różne kolory), przycisk informacyjny  
WSKAŹNIK PEŁNEGO NAŁADOWANIA:  
- Komunikat głosowy (naciśnij czerwony przycisk SHOCK)  
- Migający czerwony przycisk SHOCK  
WYŁADOWANIE: jeżeli naładowany, RESCUE SAM rozładuje się jeżeli:  
- Rytm pacjenta zmieni się na niezalecany do defibrylacji lub  
- Przycisk SHOCK nie zostanie użyty w ciągu 15 sekund od momentu naładowania lub  
- Przycisk On/Off został naciśnięty w celu wyłączenia urządzenia lub  
- Elektrody zostały usunięte z pacjenta lub łącznik elektrod został odpięty  
DEFIBRYLACJA: defibrylacja zostanie wykonana jeśli przycisk SHOCK zostanie naciśnięty, a defibrylator został wcześniej naładowany  
WEKTOR DEFIBRYLACJI: przy elektrodach dla dorosłych pozycja przednia-przednia (odprowadzenie II) lub zredukowana energia dla elektrod pediatrycznych w pozycji przednia-tylna  
IZOLACJA PACJENTA: typ BF  
BATERIA: 12 V DC, 4.2 Ah, LiMnO<sub>2</sub>, litowo-manganowa jednorazowa o długiej żywotności  
POLEMNOSĆ BATERII: min. 200 wyładowań lub 4 godziny ciągłej pracy  
AUTOMATYCZNY I RĘCZNY SELF-TEST:  
- Dzienny: bada wewnętrzne obwody, system dostarczania impulsu defibrylującego, pojemność baterii i oprogramowanie  
- Test włożenia baterii: po włożeniu baterii rozszerzony automatyczny self-test oraz test interaktywny sprawdzający gotowość urządzenia do pracy  
ZAPIS I TRANSMISJA DANYCH:  
- Opcjonalny specjalny pakiet baterii do transmisji danych  
- Zapisywane dane: pierwsze 60 minut zdarzeń EKG i podjęte decyzje  
WYMIARY: 80x300x270 mm  
WAGA: 2.2 kg z zainstalowaną baterią

### Standardowy zestaw

- defibrylator
- jednorazowe elektrody dla dorosłych
- jednorazowa bateria

### Opcjonalnie:

- podłączone elektrody dla dorosłych
- jednorazowe elektrody pediatryczne
- torba
- skrzynka ścienna
- oprogramowanie z kablem USB – do zarządzania danymi
- system montażu ściennego

Autoryzowany dystrybutor:



**M4Medical Sp. z o.o.**  
ul. T. Zana 32A 20-601 Lublin  
tel. 12 285 37 55