



Defibrilator semiautomat samaritan® PAD 500P

cu asistență RCP (resuscitare cardio-pulmonară)

Indiferent dacă este vorba despre un salvator profesionist sau un laic, ghidurile AHA/ERC acordă o mare importanță resuscitării cardio-pulmonare (RCP) în scopul creșterii șanselor de supraviețuire în urma unui stoc cardiac.

Defibrilatorul Heartsine samaritan® PAD 500P cu asistență RCP are la bază caracteristicile și beneficiile modelului 350P la care se adaugă feedback-ul în timp real pe care îl oferă salvatorilor cu privire la eficiența manevrelor de resuscitare.

[vezi detalii](#) +

Detalii Samaritan® PAD 500P

RCP – resuscitarea cardio-pulmonară combină compresiile toracice, ce stimulează circulația sângelui între inimă și toate organele vitale și respirația în căile respiratorii ale victimei, pentru a furniza oxigen.

Defibrilatorul samaritan® 500P îi oferă salvatorului instrucțiuni în timp real cu privire la compresiile toracice efectuate, care sunt atât sub formă de comenzi vocale (“Compresii bune”, “Împingeți mai puternic”, “Împingeți mai rapid” sau “Împingeți mai lent”) cât și sub forma unor indicatoare luminoase pe fața dispozitivului.

Imediat după comanda vocală “Începeți resuscitarea” se aude un semnal sonor ritmic, ca un metronom, care ajută salvatorul să efectueze compresiile cu frecvența corectă. Obiectivul urmărit în timpul resuscitării este să se audă comanda “Compresii bune” iar indicatorul RCP să afișeze lumina verde.

Defibrilarea este ușoară, partea mai dificilă și mai solicitantă o reprezintă resuscitarea.

Caracteristici și beneficii

Garanție: 10 ani de la data fabricației

Portabil și ușor: având o greutate de numai 1,100 kg cântărește cu până la 56% mai puțin decât orice alt defibrilator portabil

Cel mai ridicat nivel de protecție împotriva prafului și umidității: în conformitate cu standardul IP56

Tehnologie avansată: pentru cartușul Pad-Pak™, pentru forma de undă bifazică aplicată la defibrilare SCOPE™ și pentru evaluarea ritmului cardiac și maximizarea eficienței șocului administrat

Ușor de utilizat: comenzi vocale, semnale auditive și indicatoare vizuale ce ghidează utilizatorul pe parcursul întregului proces, inclusiv coordonarea resuscitării în conformitate cu protocoalele medicale în vigoare. Comenzile vocale sunt în limba română!

Operare din două butoane: dispozitivul este prevăzut cu 2 butoane, ON/OFF și ȘOC

Gata de utilizare: odată pus în funcțiune, samaritan® PAD 500P este pregătit pentru utilizare iar indicatorul de stare luminează intermitent pentru a indica faptul că sistemul este operațional și poate fi folosit imediat. Dispozitivul își face săptămânal o autotestare a întregului sistem.

Două componente, un singur termen de expirare: cartușul Pad-Pak™ încorporează bateria și o pereche de padele autoadezive de defibrilare care au o singură dată de expirare, notată pe cartuș. Această dată este de 4 ani de la data fabricației.

Cost redus de utilizare: singurul element consumabil al samaritan® PAD 500P este cartușul Pad-Pak™, a cărui dată de expirare trebuie monitorizată și înlocuirea acestuia e necesară doar o dată la 4 ani.

Protejează atât adulții cât și copiii: pentru pacienții sub 25 kg (uzual copii între 1 și 8 ani) se utilizează cartușul special conceput Pediatric-Pak™ ce asigură nivelul de energie suficient defibrilării pediatrice

Sistem ușor de actualizat: prin simpla conectare a dispozitivului la un calculator, cu ajutorul cablului de date inclus în configurația de livrare, se pot face gratuit actualizări ale sistemului de operare în conformitate cu cele mai noi ghiduri AHA/ERC. Toate up-grade-urile sunt disponibile pe site-ul producătorului www.heartsine.com secțiunea “support”.

Date tehnice:

Dimensiune: 20 x 18,4 x 4,8 cm

Greutate: 1,1 kg inclusiv bateria PAD-PAK™

Defibrilarea:

Forma de undă: Unda bifazică SCOPE® (formă de undă autocompensată)

Formă de undă bifazică optimizată cu compensare a energiei, pantei și anvelopei pentru impedanța pacientului.

Selectarea energiei: Este configurabilă cu Saver™ SW. Setările preconfigurate din fabricație sunt:

AHA ERC 2010 Adult 1. Șoc 150 J 2. Șoc 150 J 3. Șoc 200 J
AHA ERC 2010 Pediatric 1. Șoc 50 J 2. Șoc 50 J 3. Șoc 50 J

Timpe de încărcare: 150 J în sub 8 secunde, 200 J în sub 12 secunde.

Controale:șoc, on/off

Sistemul de analiză a pacientului

Metodă: evaluează ECG-ul pacientului, calitatea semnalului, integritatea contactului electrozilor și impedanța pacientului pentru a determina necesitatea defibrilării

Senzitivitate/specificitate: în conformitate cu cerințele AAMI DF80:2003

Condiții fizice și de mediu

- Temperatură de operare: 0°C la 50°C
- Temperatură de depozitare: -10°C la 50°C
- Umiditate relativă: 5% - 95% (fără condens)
- Rezistență la apă: IEC 60529/EN 60529 IP56
- Altitudine: 0 la 4575 m
- Șoc: MIL STD 810F Metoda 516.5 Procedura I (40G)
- Vibrații:
 - MIL STDF Metoda 514.5+
 - Categoria 4 transport camion
 - Categoria 7 vehicul aviativ – Jet 737 și aviație generală
- EMC: EN60601-1-2 a doua ediție 2001
- Emisii radiate: CISPR11:1997 +1A:1999+A2:2000
- Imunitate descărcare electrostatică: EN61000-4-2:1995 (8KV)+A1:1998+A2:2000
- Imunitate RF: EN61000-4-3:1996, 80MHz – 2.5GHz, (10V/m)+A1:1998+A2:2000
- Imunitate câmp magnetic: EN61000-4-8:1993 (3A/m)+A1:2000
- Vehicul aviativ: RTCA/DO – 160D: 1997, secțiunea 21 (categoria M)

Managementul datelor

- **Tip:** memorie internă
- **Capacitatea memoriei:** 90 minute de ECG și înregistrare evenimente/incidente
- **Capacitate suplimentară:** cablu USB conectat la PC și software compatibil Windows Saver® EVO (se descarcă gratuit de pe site-ul producătorului)

Pachet baterie + electrozi PAD-PAK

- **Durata de viață a carcasei:** se verifică data expirării (4 ani de la data fabricației)
- **Greutate:** 0,2 kg
- **Dimensiune:** 10cm x 13,3cm x 2,4cm

Baterie

- **Tip:** Dioxid de Litiu Mangan (LiMnO₂), 18V 1,5Ah
- **Capacitate:** peste 60 șocuri la energie maximă (200J)

Electrozi

- **Durata de viață:** 4 ani de la data producției
- **Electrozi:** electrozi de unică folosință Samaritan®
- **Amplasare:** anterior – lateral (adult), anterior – posterior (pediatric)
- **Zonă activă cu gel:** 100 cm²
- **Lungimea cablului:** 1 m