

# HeartSine® samaritan® PAD 500P AED

automatikus külső defibrillátor beépített  
CPR Advisor™ rendszerrel

## Adatlap

### Kulcsfontosságú láncszem a túlélési láncban

A kardiopulmonális újraélesztés (CPR) és az automatikus külső defibrillátorok (AED-k) a túlélési lánc kulcsfontosságú elemei hirtelen szívmegállás (sudden cardiac arrest, SCA) esetén. Egyes kardiológiai események hatékonyan alkalmazott CPR-rel önmagában is kezelhetők. Más esetekben a hatékony CPR és egy AED segítségével leadott életmentő sokk együttes alkalmazására van szükség. Mindkét esetben érvényes, hogy minden perc számít.

Általában a hirtelen szívmegállást az áldozatok mindössze öt százaléka éli túl. A túlélés esélye azonban akár 74%-ra<sup>1</sup> is növelhető, ha a kollapszust követő három percen belül sor kerül a CPR és egy AED által leadott sokk alkalmazására. A kollapszustól a sokk leadásáig eltelő reakcióidő akár csak egy vagy két perccel történő csökkentése is az élet és a halál közti különbséget jelentheti.<sup>2</sup>

A CPR Advisor rendszerrel ellátott HeartSine samaritan PAD 500P (SAM 500P) automatikus külső defibrillátor (AED) valós idejű visszajelzést ad a CPR-re vonatkozóan, így biztosítja a túlélési lánc mindkét kulcsfontosságú láncszemét. A SAM 500P nem csupán életmentő sokk leadására képes, hanem valós idejű vizuális és szóbeli visszajelzést ad az életmentést végző személy számára a CPR kompressziók erejével és gyakoriságával kapcsolatban SCA esetén végzett újraélesztés során — így hatékonyan segítve az újraélesztést végző személyt a CPR elvégzésében.



## Valós idejű CPR visszajelzés



### Integrált valós idejű CPR visszajelzés

Könnyen értelmezhető vizuális és hangutasítások irányítják az életmentést végző személyt végig az újraélesztési folyamat során, beleértve a CPR-t is.



### Könnyen követhető vizuális és szóbeli iránymutatások

Könnyen értelmezhető vizuális és hangutasítások irányítják az életmentést végző személyt végig az újraélesztési folyamat során, konkrét visszajelzést adva a kompressziók erejéről és gyakoriságáról.

## Sokkolásra készen



### Egyedülálló Pediatric-Pak

Biztosítja a megfelelő energiaszint alkalmazását gyermekek esetén, 1 és 8 éves kor között, vagy legfeljebb 25 kg-ig (55 font).



### Magas szintű por- és cseppállóság

Az iparban az egyik legmagasabb szintű, IP56-os besorolás.



### Klinikailag validált technológia<sup>3</sup>

Szabadalmazott elektródtechnológia és a SCOPE nevű, alacsony energiájú növekvő hullámformát alkalmazó bifázisos technológia, ami automatikusan alkalmazkodik a betegek közötti impedanciaeltérésekhez.



### Könnyen hordozható

A piacvezető között legkisebb súlyának és legkisebb helyigényének köszönhetően könnyen szállítható és szűk helyeken is elfér.

## Egyszerű karbantartás



### Két egység, egy lejárat dátum

Az innovatív Pad-Pak egy egyetlen lejárat dátummal rendelkező, egyszer használatos kazetta, amely tartalmazza az akkumulátort és az elektródot is, ezáltal négyévente egyetlen, egyszerűen elvégezhető karbantartásra van csak szükség.



### Alacsony fenntartási költségek

A négy éves tárolhatósági időnek köszönhetően a Pad-Pak költségmegtakarítást tesz lehetővé más defibrillátorokhoz képest, amelyekben az akkumulátort és az elektródot külön kell cserélni.



### 8 év garancia

Az AED-re 8 év garanciát vállalunk.



# Műszaki jellemzők

## Defibrillátor

**Görbe:** Önkompenzáló impulzust kibocsátó burkológörbe (Self-Compensating Output Pulse Envelope, SCOPE) által optimalizált bifázisos növekvő hullámforma, amely kompenzálja a beteg impedanciaértéke alapján az energiát, a görbe meredekségét és időtartamát

## Betegelemző rendszer

**Módszer:** Megállapítja, szükség van-e defibrillációra a beteg EKG-jának, az elektródérintkezések integritásának és a beteg impedanciaértékének felmérése alapján

**Érzékenység/specifititás:** IEC/EN 60601-2-4 szabványnak megfelelő

**Impedanciatartomány:** 20–230 ohm

## Energia kiválasztása

### Pad-Pak:

1. sokk: 150 J
2. sokk: 150 J
3. sokk: 200 J

### Pediatric-Pak:

1. sokk: 50 J
2. sokk: 50 J
3. sokk: 50 J

### Töltési idő (jellemző):

150 J < 8 másodperc alatt  
200 J < 12 másodperc alatt

## Környezeti feltételek

### Működési/készenléti hőmérséklet:

0 °C és 50 °C (32 °F és 122 °F) között

### Szállítási hőmérséklet:

0 °C és 50 °C (32 °F és 122 °F) között

**MEGJEGYZÉS:** Az eszköz első átvételét követően javasolt azt 0 °C és 50 °C (32 °F és 122 °F) közötti környezeti hőmérsékleten tárolni legalább 24 órán keresztül.

**Relatív páratartalom:** 5–95%  
nem kondenzálódó

**Borítás:** IEC/EN 60529 IP56

**Tengerszint feletti magasság:** -381 és 4575 méter (-1250 és 15 000 láb) között

**Sokk:** MIL STD 810F, 516.5 . módszer,  
1. eljárás (40 G)

**Rezgés:** MIL STD 810F, 514.5. módszer,  
1. eljárás  
4. Kategória, tehergépjárművel történő szállítás – USA autópályák

7. kategória  
Légi jármű - Jet 737 és általános légiközlekedés

**Légköri nyomás:** 572 és 1060 hPa (429 és 795 Hgmm) között

**EMC:** IEC/EN 60601-1-2 szabványnak megfelelő

**Kibocsátott sugárzás:** IEC/EN 55011

### Elektrosztatikus kiséülés:

IEC/EN 61000-4-2 (8 kV)

### RF immunitás:

IEC/EN 61000-4-3 80 MHz – 2,5 GHz,  
(10 V/m)

### Mágneses mezővel szembeni immunitás:

IEC/EN 61000-4-8 (3 A/m)

**Légi jármű:** RTCA/DO-160G, 21. szakasz  
(M. kategória)

RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)

**Esési magasság:** 1 méter (3,3 láb)

## Fizikai jellemzők

Beillesztett Pad-Pak mellett:

### Méret:

20 cm x 18,4 cm x 4,8 cm  
(8,0 hüvelyk x 7,25 hüvelyk x 1,9 hüvelyk)

**Tömeg:** 1,1 kg (2,4 font)

## Tartozékok

### Pad-Pak elektród- és akkumulátor-kazetta

**Tárolhatósági idő/készenléti idő:** Lásd a Pad-Pak/Pediatric-Pak lejárati dátumát (a gyártás idejétől számított 4 év)

**Tömeg:** 0,2 kg (0,44 font)

### Méret:

10 cm x 13,3 cm x 2,4 cm  
(3,93 hüvelyk x 5,24 hüvelyk x 0,94 hüvelyk)

**Akkumulátor típusa:** Egyszer használatos, kombinált akkumulátor- és defibrillátorelektrod-kazetta (lítium-mangán-dioxid (LiMnO<sub>2</sub>) 18V)

**Akkumulátor kapacitása (új):**  
> 60 sokk 200 J mellett vagy 6 órányi akkumulátorhasználat

**Elektródok:** Minden eszközhöz alapértelmezetten mellékelve vannak az egyszer használatos defibrillátortappancsok

**Elektródelhelyezés:** Anterior – laterális (felölt)

Anterior – poszterior vagy anterior – laterális (gyermek)

**Elektród aktív felülete:** 100 cm<sup>2</sup>  
(15 hüvelyk<sup>2</sup>)

**Elektródkábel hossza:** 1 méter  
(3,3 láb)

**Légi jármű biztonsági teszt (TSO/ETSO tanúsítvánnyal rendelkező Pad-Pak):**  
RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)

## Adattárolás

**Memória típusa:** Belső memória

**Memória tár:** 90 percnyi EKG (teljes közzététel) és esemény/incidens rögzítése

**Áttekintés:** Közvetlenül PC-hez csatlakoztatott egyedi USB adatkábel (opcionális), Windows alapú Saver EVO adatáttekintő szoftverrel

## Felhasznált anyagok

**Defibrillátor burkolata:** ABS szantoprén

**Elektródok:** Hidrogél, ezüst, alumínium és poliészter

## Garancia

**AED:** 8 év korlátozott garancia

#### Források

1. Valenzuela TD, et al. 2000. Outcomes of Rapid Defibrillation by Security Officers After Cardiac Arrest in Casinos. *New England Journal of Medicine*. 343:1206-09.
2. Mosesso Jr VN, et al. 2002. Proceedings of the National Center for Early Defibrillation Police AED Issues Forum. *Prehospital Emergency Care*. 6(3):273-82.
3. Walsh SJ, McClelland A, Owens CG, et al. Efficacy of distinct energy delivery protocols comparing two biphasic defibrillators for cardiac arrest. *Am J Cardiol*. 2004;94:378-380.

Az összes állítás érvényes 2020/08.

További információért vegye fel a kapcsolatot a Stryker képviselőjével, vagy látogasson el honlapunkra: [strykeremergencycare.com](http://strykeremergencycare.com).

## Emergency Care Public Access

Az AED felhasználóit ki kell képezni a CPR alkalmazására és az AED használatára.

Bár nem minden beteg menthető meg, kutatások alapján a korán alkalmazott defibrilláció drasztikusan növelheti a túlélési arányt. Az AED-k alkalmazása felnőttek és gyermekek esetén is javallott. Az AED alkalmazhatók 25 kg (55 font) alatti súlyú gyermekek esetében is, de egyes modelleknél külön erre a célra gyártott defibrillációs elektródok alkalmazására lehet szükség.

Az itt biztosított tudnivalók célja, hogy szemléltesse a Stryker termékválasztékát. Tekintse át a működtetési utasításokat a teljes körű utasítások és használati javallatok, ellenjavallatok, figyelmeztetések és potenciális mellékhatások tekintetében, mielőtt használatba vennék a Stryker valamely termékét. Előfordulhat, hogy a termékek nem mindegyik piacon kaphatóak, mert a termékek piaci elérhetősége függ az egyes piacok szabályozási és/vagy orvosi gyakorlataitól. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot az illetékes képvisellel a Stryker termékek Ön régiójában érvényes elérhetőségével kapcsolatban. A műszaki jellemzők előzetes értesítés nélkül változhatnak.

A következő védjegyek vagy szolgáltatási védjegyek a Stryker vagy annak társult vállalkozásainak tulajdonában vagy használatában állnak, vagy azok nyújtottak be igényt rájuk vonatkozóan: HeartSine, Pad-Pak, Pediatric-Pak, samaritan, Saver EVO, SCOPE, Stryker. Minden egyéb védjegy az adott tulajdonosa vagy birtokosa védjegye. Minden egyéb védjegy az adott tulajdonosa vagy birtokosa védjegye.

Ha egy adott termék, funkció, szolgáltatásnév vagy embléma hiányzik ebből a felsorolásból, az nem minősül a Stryker védjeggyel vagy egyéb szellemi tulajdonnal kapcsolatos lemondásának az adott névre vagy emblémára vonatkozóan.

Kiadás dátuma: 2020/08

Készült az Egyesült Királyságban.

H009-032-324-0 HU

HeartSine SAM 500P nem értékesíthető az Egyesült Államokban.

Copyright © 2020 Stryker.

U.L. besorolt termék A teljes jelölést lásd a terméken. 



HeartSine Technologies Ltd.  
203 Airport Road West  
Belfast, BT3 9ED  
United Kingdom  
Tel +44 28 9093 9400  
Fax +44 28 9093 9401  
[heartsinesupport@stryker.com](mailto:heartsinesupport@stryker.com)  
[heartsine.com](http://heartsine.com)

Stryker European  
Operations B.V.  
Herikerbergweg 110  
1101 CM Amsterdam  
Netherlands  
Tel +31 (0)43 3620008  
Fax +31 (0)43 3632001