

# HeartSine® samaritan® PAD 500P AED

automatizovaný externí defibrilátor  
s integrovaným zařízením CPR Advisor™

## Datový list

### Klíčový článek v řetězci přežití

Kardiopulmonální resuscitace (KPR) a automatizované externí defibrilátory (AED) jsou klíčovými články v řetězci přežití náhlé srdeční zástavy (sudden cardiac arrest, SCA). Některé srdeční příhody lze léčit pouze pomocí účinné KPR. Jiné vyžadují kombinaci účinné KPR a dodání život zachraňujícího výboje pomocí AED. Každopádně se počítá každá minuta.

Typicky jen asi pět procent obětí SCA přežije. Míra přežití však může dosáhnout až 74 %<sup>1</sup>, pokud KPR a výboj z AED jsou poskytnuty během 3 minut po kolapsu. Zkrácení doby odezvy až o jednu nebo dvě minuty od kolapsu do výboje může znamenat rozdíl mezi smrtí a přežitím.<sup>2</sup>

Automatizovaný externí defibrilátor HeartSine samaritan PAD 500P (SAM 500P) se zařízením CPR Advisor nabízí zpětné informace o KPR v reálném čase a odpovídá potřebám dvou klíčových článků v řetězci přežití. SAM 500P může nejen dodat život zachraňující výboj, ale také poskytuje vizuální a verbální zpětné informace záchranáři v reálném čase ohledně síly a rychlosti kompresí CPR během resuscitace SCA – účinně pomáhá záchranáři provádět CPR.



## Zpětné informace při KPR v reálném čase



### Integrované zpětné informace při KPR v reálném čase

Lehce srozumitelné vizuální a zvukové pokyny provádějí záchranáře celým procesem resuscitace, včetně KPR.



### Snadno sledovatelné vizuální a zvukové navádění

Lehce srozumitelné vizuální a zvukové pokyny provádějí záchranáře celým procesem resuscitace a poskytují zpětné informace v reálném čase ohledně síly a rychlosti kompresí.

## Připravenost na výboj



### Jedinečný Pediatric-Pak

Zajišťuje dodávku vhodné úrovně energie pro děti ve věku od 1 do 8 let nebo do 25 kg.



### Nejvyšší stupeň ochrany proti prachu a vodě

Nabízí hodnocení IP56, jedno z nejvyšších hodnocení v oboru.



### Klinicky ověřená technologie<sup>3</sup>

Patentově chráněná technologie elektrod a bifázická technologie SCOPE, nízkoenergetická eskalační křivka, která se automaticky přizpůsobuje rozdílné impedanci pacientů.



### Velmi dobře přenosný

Díky nejnižší hmotnosti a nejkompaktnějšímu provedení mezi předními AED je snadno přepravitelný a vejde se do omezených prostor.

## Jednoduché pořízení



### Dva díly, jedno datum expirace

Inovativní kazeta Pad-Pak s integrovanou baterií a elektrodou na jedno použití s jedním společným datem expirace nabízí jednoduchou údržbu prostřednictvím jedné výměny každé čtyři roky.



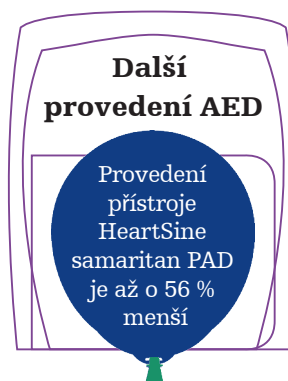
### Nízké náklady na vlastnictví

Díky čtyřleté životnosti nabízí kazeta Pad-Pak významné úspory oproti jiným defibrilátorům, které vyžadují samostatnou výměnu baterie a elektrody.



### Osmiletá záruka

AED je podporován 8letou omezenou zárukou.



# Technické parametry

## Defibrilátor

**Křivka:** Optimalizovaná bifázická eskalační křivka SCOPE (Self-Compensating Output Pulse Envelope) kompenzující energii, sklon a dobu trvání podle impedance pacienta

## Systém analýzy pacienta

**Metoda:** vyhodnocení pacientova EKG, integrity kontaktů elektrod a impedance pacienta s cílem zjistit potřebu defibrilace

**Citlivost/specifická:** splnění požadavků IEC/EN 60601-2-4

**Rozsah impedance:** 20–230 ohmů

## Volba energie

### Pad-Pak:

Výboj 1: 150 J

Výboj 2: 150 J

Výboj 3: 200 J

### Pediatric-Pak:

Výboj 1: 50 J

Výboj 2: 50 J

Výboj 3: 50 J

### Doba nabíjení (obvyklá):

150 J za < 8 sekund,

200 J za < 12 sekund

## Požadavky na okolní prostředí

### Provozní/pohotovostní teplota:

0 °C až 50 °C

### Přepavní teplota:

0 až 50 °C

**POZNÁMKA:** Doporučuje se, aby zařízení bylo umístěno při teplotě okolí mezi 0 °C až 50 °C po dobu nejméně 24 hodin po prvním přijetí.

**Relativní vlhkost:** 5 až 95 % nekondenzující

**Krytí:** IEC/EN 60529 IP56

**Nadmořská výška:** –381 až 4 575 metrů

**Otřes:** MIL STD 810F, metoda 516.5, postup 1 (40 G)

**Vibrace:** MIL STD 810F metoda 514.5, postup 1 Kategorie 4 Přeprava nákladními auty – dálnice USA

Kategorie 7

Letadla – Jet 737 a letectví všeobecně

**Atmosférický tlak:** 572 hPa až 1 060 hPa (429 mmHg až 795 mmHg)

**Elektromagnetická kompatibilita (EMC):** IEC/EN 60601-1-2

**Vyzařované emise:** IEC/EN 55011

### Elektrostatický výboj:

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

### Vysokofrekvenční odolnost:

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

### Odolnost v magnetickém poli:

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

**Letadlo:** RTCA/DO-160G, sekce 21 (kategorie M)

RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)

**Pád z výšky:** 1 metr

## Hmotnost a rozměry

S vloženou kazetou Pad-Pak:

### Rozměry:

20 cm x 18,4 cm x 4,8 cm

**Hmotnost:** 1,1 kg

## Příslušenství

### Kazeta Pad-Pak s elektrodami a baterií

### Skladovatelnost / pohotovostní životnost:

Viz datum expirace na kazetě Pad-Pak / Pediatric-Pak (4 roky od data výroby)

**Hmotnost:** 0,2 kg

**Rozměry:** 10 cm x 13,3 cm x 2,4 cm

**Typ baterie:** Jednorázová kombinovaná kazeta s baterií (lithium-mangan-dioxidovou (LiMnO<sub>2</sub>) 18 V) a defibrilačními elektrodami na jedno použití

### Kapacita baterie (nové):

> 60 výbojů při 200 J nebo 6 hodin použití baterie

**Elektrody:** Jednorázové defibrilační elektrody dodávané standardně s každým zařízením

**Umístování elektrod:** Anterolaterální (dospělí)

Anteroposteriorní nebo anterolaterální (děti)

**Aktivní plocha elektrody:** 100 cm<sup>2</sup>

**Délka kabelu elektrody:** 1 metr

**Test bezpečnosti v letadle (kazeta Pad-Pak s certifikací TSO/ETSO):** RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)

## Ukládání dat

**Typ paměti:** vnitřní paměť

**Kapacita paměti:** 90 minut EKG (plné zobrazení) a záznamu příhody

**Prohlížení:** zákaznický datový kabel USB (volitelný), přímo připojený k počítači se softwarovou aplikací pro prohlížení dat Saver EVO™ pro Windows®

## Použité materiály

**Kryt defibrilátoru:** ABS, Santoprene

**Elektrody:** hydrogel, stříbro, hliník a polyester

## Záruka

**AED:** 8letá záruka s omezením

#### Odkazy na literaturu

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, S.J., A. McClelland, C.G. Owens, et al. Efficacy of distinct energy delivery protocols comparing two biphasic defibrillators for cardiac arrest. *Am J Cardiol*. 2004; 94: 378-380.

Všechna tvrzení jsou platná od 08/2020.

Pro další informace kontaktujte svého zástupce společnosti Stryker nebo navštivte naše webové stránky na adrese [strykeremergencycare.com](http://strykeremergencycare.com)

## Emergency Care Public Access

Uživatelé AED by měli být vyškoleni v KPR a používání AED.

Ačkoli ne každý může být zachráněn, studie ukazují, že časná defibrilace může dramaticky zlepšit míru přežití. AED jsou určeny pro použití u dospělých a dětí. AED mohou být použity u dětí s hmotností nižší než 25 kg, ale některé modely vyžadují samostatné defibrilační elektrody.

Uvedené informace jsou určeny k tomu, aby ukázaly nabídku produktů společnosti Stryker. Před použitím některého z produktů společnosti Stryker prostudujte návod k použití, kde jsou uvedeny kompletní pokyny k použití, indikace, kontraindikace, varování, upozornění a možné nežádoucí příhody. Produkty nemusejí být dostupné na všech trzích, protože dostupnost produktu podléhá právním předpisům nebo lékařským postupům na jednotlivých trzích. V případě jakýchkoli dotazů ohledně dostupnosti produktů Stryker ve vašem regionu kontaktujte místního zástupce společnosti Stryker. Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Společnost Stryker nebo její přidružené organizace vlastní nebo používají následující ochranné známky nebo servisní známky, nebo o ně požádali: HeartSine, Pad-Pak, Pediatric-Pak, samaritan, Saver EVO, SCOPE, Stryker. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků nebo držitelů. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků nebo držitelů.

Absence názvu produktu, funkce nebo služby nebo loga v tomto seznamu nepředstavuje vzdání se ochranné známky společnosti Stryker ani jiného práva duševního vlastnictví týkajícího se tohoto jména nebo loga.

Datum vydání: 2020/08

Vyrobeno v U.K.

H009-032-322-0 CZ

Defibrilátor HeartSine SAM 500P není dostupný pro prodej v USA.

Copyright © 2020 Stryker.

Klasifikace podle UL. Viz veškeré značení na produktu. 



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