stryker

HeartSine® samaritan® PAD 350P/360P AED-k

Félautomatikus/Automatikus
nyilvános defibrillátorok

Adatlap

Kompakt, könnyen használható életmentő technológia nyilvános hozzáférés céljából

A hirtelen szívmegállás világszerte évente több millió emberre sújt le minden előjel vagy felismerhető mintázat nélkül.[1] Az azonnali kezelés életmentő jelentőségű. A betegek túlélési esélye kezelés nélkül minden perccel drasztikusan csökken.[2] Ennek megfelelően a közelben elérhetőnek kell lennie egy automatikus külső defibrillátornak (AED-nek), amely könnyen használható és azonnal képes a sokk leadására.

A félautomata HeartSine samaritan PAD 350P (SAM 350P) és a teljesen automata HeartSine samaritan PAD 360P (SAM 360P) készülékek olyan könnyen kezelhető rendszerek, amelyek magas szintű védelemmel bírnak a környezeti behatások ellen az elérhető legkisebb és legkönnyebb kiszerelés mellett.

A teljesen automatikus SAM 360P érzékeli a mozgást a beteg mozgatása vagy a CPR alkalmazása során, így csökkentve annak esélyét, hogy a felhasználó a sokk leadása előtt a beteghez érjen.

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[3]
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.

Könnyen követhető vizuális és szóbeli iránymutatások

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

Egy- vagy kétgombos működtetés
Mivel mindössze az ON/OFF gomb (illetve a SAM 350P esetén a SHOCK gomb) található az eszközön, a működtetése egyszerű és egyértelmű.

Automatikus sokkleadás / mozgásérzékelés
A teljesen automatikus SAM 360P érzékeli a mozgást a beteg mozgatása vagy a CPR alkalmazása során, így csökkentve annak esélyét, hogy a felhasználó a sokk leadása előtt a beteghez érjen.

Mindig készenlétben
A heti öntesztelést követően az állapotjelző villogva jelzi, hogy a rendszer átment a teszten és használatra kész.

Egyszerű karbantartás

Két egység, egy lejárati dátum
Az innovatív Pad-Pak egy egyetlen lejárati 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 korlátozott 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/specificitás: 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 ºC és 50 ºC (32 ºF és 122 ºF) 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 kisülés:
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 defibrillátorelektród-kazetta (lítium-mangán-dioxid ($LiMnO_2$) 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 (felnőtt)

Anterior – poszterior vagy anterior – laterális (gyermek)

Elektród aktív felülete: 100 cm^2 (15 hüvelyk^2)

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. Mehra R. Global public health problem of sudden cardiac death. *Journal of Electrocardiology*. 2007;40 (6):S118-S122.
2. Graham R, McCoy M, Schultz A. Strategies to Improve Cardiac Arrest Survival, A Time to Act. *Institute of Medicine Report*. 2015.
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 2020/03.

További információért vegye fel a kapcsolatot a Stryker képviselőjével, vagy látogasson el honlapunkra: 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 képviselettel 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: 2020/03
Készült az Egyesült Királyságban.
H009-032-323-0 HU
Copyright © 2020 Stryker.

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

CE 0123

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
heartsine.com

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