



HeartSine samaritan® PAD 500P

Unabhängig davon, ob es sich um einen Laien oder einen professionellen Retter handelt, legen die AHA-/ERC- Richtlinien großen Wert auf eine effiziente Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW) um die Überlebensraten während eines akuten Herzstillstand außerhalb der Klinik zu steigern.

Ein Impedanzkardiogramm (IKG) ist in die Software eingebettet, die den Benutzer bezüglich der für das Opfer benötigten Kraft und Geschwindigkeit der Kompression anleitet. Das IKG misst Impedanzveränderungen im Brustraum, die bei der Bestimmung der effektivsten HLW helfen. Da der Blutfluss davon abhängt, wie schnell und wie kräftig die Kompression ausgeführt wird, kann der 500P den Anwender bezüglich Kraft und Tiefe anleiten.

Nach der Anweisung „HLW beginnen“ ertönt ein Metronom in der Geschwindigkeit in der die Kompressionen durchzuführen sind. Ziel während der Benutzung des 500P bei der HLW ist es „Gute Kompression“ zu hören und auf dem HLW-Indikator grünes Licht zu sehen.

Technische Daten:

- Größe: 20 cm x 18,4 cm x 4,8 cm
- Gewicht (mit Pad-Pak Batterie): 1,1 kg
- Wellenform: SCOPE (Self-Compensating Output Pulse Envelope) biphasische Wellenform. Optimierte biphasische Wellenform, die Energie, Anstieg und Hüllkurve an die Patientenimpedanz anpasst.
- Energieauswahl Erwachsene: Schock 1: 150J; Schock 2: 150J; Schock 3: 200J
- Energieauswahl Kinder: Schock 1: 50J; Schock 2: 50J; Schock 3: 50J
- Ladezeit neue Batterie: Typischerweise 150J in < 8 Sekunden, 200J in < 12 Sekunden
- Ladezeit nach sechs Entladungen: Typischerweise 150J in < 8 Sek., 200J in < 12 Sekunden
- Patienten Analyse-System: Wertet das Patienten-EKG, die Signalqualität, die Kontaktintegrität der Elektroden und die Patientenimpedanz aus, um festzustellen, ob eine Defibrillation erforderlich ist.
- Sensitivität/Spezifität: Gemäß ISO 60601-2-4 und AAMI DF80

Umgebungsbedingungen

Betriebs-/Standby-Temperatur:	0°C bis 50°C
Vorübergehende Transporttemperatur:	-10 C bis 50°C für bis zu zwei Tage. Das Gerät muss vor der Verwendung 24 Stunden auf Standby-/Betriebstemperatur gelagert worden sein.
Relative Luftfeuchtigkeit:	5 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Wasserdichtigkeit:	IEC 60529/EN 60529 IP56
Höhe über dem Meeresspiegel:	0 bis 4,575 m
Schock:	MIL STD 810F Methode 516.5, Verfahren I (40G)
Vibration:	MIL STD 810F Methode 514.5 +Kategorie 4 Lkw-Transport – US Highway-Kategorie 7 Flugzeug – Jet 737 & Allgemeine Luftfahrt (Exposition)
EMC:	EN 60601-1-2
Abgestrahlte Emissionen:	EN55011
Elektrostatische Entladung, RF- Immunität:	EN61000-4-3 80 MHz - 2,5 GHz (10 V/m)
Magnetfeld-Immunität:	EN61000-4-8 (3 A/m)
Luftfahrzeug:	RTCA/DO-160F, Abschnitt 21 (Kategorie M)
Fallhöhe:	1 m

Ereignisdokumentation

Art:	Interner Arbeitsspeicher
Speicherkapazität:	90 Minuten EKG (volle Offenlegung) und Ereignis-/Zwischenfall- Aufzeichnung
Playback-Funktionen:	Individuelles USB-Kabel direkt verbunden mit dem PC und der Saver™ EVO Windows-basierten Datenprüfungssoftware

Pad-Pak —Elektroden- und Batteriekassette

Adult Pad-Pak (Pad-Pak-01/Pad-Pak-03)
Pediatric Ped-Pak (Pad-Pak-02/Pad-Pak-04)

Lagerfähigkeit:	Vier Jahre ab Herstellungsdatum
Gewicht:	0,2 kg
Größe:	10 cm x 13,3 cm x 2,4 cm
Batterietyp:	Lithium-Mangan-Dioxid (LiMnO ₂)
Kapazität:	> 60 Schocks mit 200 J 18 V, 1,5 Ah
Elektroden:	HeartSine samaritan® Defibrillations-Einwegelektroden werden standardmäßig mit jedem Gerät geliefert
Platzierung:	Anterior-lateral (Erwachsene); Anterior-posterior (Kinder)
Aktive Gel-Fläche:	100 cm ²
Kabellänge:	1 m

Einfach zu befolgende optische und akustische Anweisungen

Benutzerfreundlich

Der HeartSine samaritan® PAD 500P verfügt über leicht verständliche optische und akustische Anweisungen, die den Retter durch den Anwendungsprozess führen. Drei große, gut erkennbare Symbole erleichtern den Rettungsprozess: „Elektroden anbringen“, „Den Patienten nicht berühren“ und „Patient darf berührt werden“.

Zusätzliche Sicherheit

Der HeartSine samaritan® PAD 500P HLW-Ratgeber verwendet ein Impedanzkardiogramm (IKG), um die Wirksamkeit der HLW zu bewerten und gibt dem Retter Rückmeldung zur Kompression: „Tiefer drücken“, „Schneller drücken“, „Langsamer drücken“ oder die Rückversicherung, dass er eine „Gute Kompression“ durchführt.

Bedienung über nur 2 Tasten

Nur zwei Tasten – AN/AUS und SCHOCK – sind für die Bedienung des Geräts erforderlich.

Immer einsatzbereit

Eine System-Statusanzeige blinkt auf, wenn das gesamte System betriebs- und einsatzbereit ist. Das Gerät führt einmal pro Woche einen automatischen Selbsttest durch.

Funktionierende Lösungen für die Praxis

Zwei Komponenten, ein Verfallsdatum

Die kombinierte Pad-Pak™-Kassette enthält Batterie und Elektroden, sodass nur ein Verfallsdatum zu überwachen ist.

Geringste Gesamtbetriebskosten

Mit einer Lagerfähigkeit von vier Jahren ab Herstellungsdatum bietet das Pad-Pak erhebliche Einsparungen gegenüber anderen Defibrillatoren, die Batterie und Elektroden einzeln benötigen.

Schutz für Erwachsene und Kinder

Die in den HeartSine samaritan® PADS integrierte Technologie und das einzigartige Pediatric-Pak (Kleinkinderkassette), das für Kinder von 1-8 Jahren (< 25 kg) vorgesehen ist, stellen sicher, dass die optimale Energie abgegeben wird.

Vor Ort nachrüstbar

Jederzeit aufrüstbar nach den neuesten AHA/ERC-Richtlinien.