

# samaritan® PAD 500P

Defibrillator für den öffentlichen Bereich mit CPR-Feedback

## Defibrillieren ist einfach, die HLW ist der schwierigere Teil ...

Die ERC-Leitlinien betonen noch stärker die Bedeutung der CPR. Sie empfehlen die schnelle Einleitung einer hochqualitativen CPR durch anwesende Laien und professionelle Helfer, um die Sterblichkeitsrate beim Herzkreislaufstillstand außerhalb der Klinik signifikant zu reduzieren. HeartSine bietet mit der Einführung des HeartSine samaritan® PAD mit HLW-Ratgeber Modell 500P nun ein Gerät an, das diese Richtlinien unterstützt.

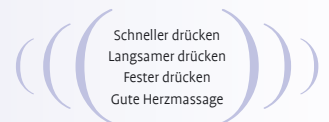
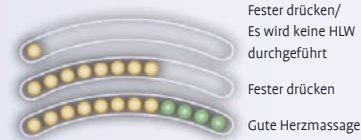


## Einfach zu befolgende optische und akustische Anweisungen

**Zusätzliche Sicherheit.** Der samaritan® PAD 500P verwendet ein Impedanzkardiogramm (IKG) um die Wirksamkeit der Herzdruckmassage zu bewerten und gibt dem Retter Rückmeldung zur Kompression.

**Benutzerfreundlich.** Leicht verständliche optische und akustische Anweisungen führen den Anwender durch den gesamten Rettungsprozess.

**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.



Eine optische Anzeige informiert den Anwender, ob die HLW wirksam ist.

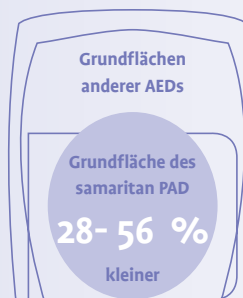
Akustische Anweisungen informieren den Anwender, ob die Herzdruckmassage korrekt durchgeführt wird. Ein akustisches „Klicken“ gibt dem Anwender den Takt vor.

## Kompakt und leistungsstark

**Höchster Schutz vor Staub/Feuchtigkeit.** Der samaritan® PAD weist ein Rating von IP56 auf und bietet damit den höchsten Wasser- und Staubschutz in der Branche.

**Strapazierfähig.** Der samaritan PAD 500P widersteht Stößen und Vibrationen und hat eine Zehn-Jahres-Garantie, welche die Zuverlässigkeit dieses hochwertigeren Gerätes demonstriert.

**Fortschrittliche Technologie.** Der samaritan® PAD 500P verwendet eine spezielle Elektroden-Technologie, fortschrittliche und stabile Software und die patentierte biphasische SCOPETM\*-Technologie (biphasische Wellenform, die sich automatisch an die Patientenimpedanz anpasst), um den Rhythmus zu beurteilen und die wirksame Schockabgabe gegebenenfalls zu maximieren.



Fortschrittliche Technologie – konzipiert für die Anforderungen in der Praxis. Der Innovationsgeist von HeartSine verändert Leben.

\*Self-Compensating Output Pulse Envelope (SCOPE)-Technologie kompensiert automatisch Energie, Anstieg und Hüllkurve.

## 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.

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



**Pad-Pak und Pediatric-Pak mit vorkonnettierten Elektroden.**

Die in den HeartSine PAD integrierte Technologie und das einzigartige Pediatric-Pak stellen sicher, dass für Kinder die optimale Energie abgegeben wird.



Der HLW-Ratgeber wird abgeschaltet, wenn das Pediatric-Pak verwendet wird.

## Physisch (mit eingefügtem Pad-Pak™)

Größe: 20 cm x 18,4 cm x 4,8 cm

Gewicht:  
(mit Pad-Pak™) 1,1 kg

## Defibrillator

Wellenform: SCOPE™ (Self-Compensating Output Pulse Envelope) biphasische Wellenform. Optimierte biphasische Wellenform, die Energie, Anstieg und Hüllkurve an die Patientenimpedanz anpasst.

## Patienten-Analyse-System

Vorgehensweise: 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

## Umgebung

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)

Staub- & Feuchtigkeitsschutz: IP56  
IEC 60529 / EN 60529

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: EN 55011

Elektrostatische Entladung, RF-Immunität: EN 61000-4-3  
80 MHz bis 2,5 GHz (10 V/m)

Magnetfeld-Immunität: EN 61000-4-8 (3 A/m)

Luftfahrzeug: RTCA / DO-160F, Abschnitt 21 (Kategorie M)

Fallhöhe: 1 m

## Energieauswahl

Erwachsene: Schock 1: 150 J; Schock 2: 150 J; Schock 3: 200 J

Kleinkinder: Schock 1: 50 J; Schock 2: 50 J; Schock 3: 50 J

## Ladezeit

Neue Batterie: Typischerweise 150 J in < 8 Sekunden, 200 J in < 12 Sekunden

Nach 6 Entladungen: Typischerweise 150 J in < 8 Sekunden, 200 J in < 12 Sekunden

## Ereignisdokumentation

Art: Interner Arbeitsspeicher

Speicherkapazität: 90 Minuten EKG und Ereignis-Dokumentation

## Benutzerfreundlichkeit und -sicherheit

Alarme: Optisch & akustisch

Ansagen: Grafische & akustische Schritt für Schritt Bedienungsführung

Selbsttest: Automatische, regelmäßige Selbsttests

Einsatzbereitschaft: Wird durch grün blinkendes LED angezeigt

## Verwendete Materialien

Gehäuse: ABS, Santopren

Elektroden: Hydrogel, Silber, Aluminium und Polyester

## Pad-Pak™ – Batterie- und Elektrodenkassette

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<sub>2</sub>)

Schockkapazität: > 60 Schocks mit 200 J  
18 V, 1,5 Ah

Elektroden: Die korrosionsfreien, silberbeschichteten Einwegelektroden werden standardmäßig mit jedem Gerät geliefert

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:



Die in dieser Broschüre beschriebenen Produkte erfüllen alle geltenden Anforderungen europäischer medizinischer Richtlinien.



UL (Underwriters Laboratories) klassifiziert.  
Siehe vollständige Kennzeichnung für das Produkt.