

stryker

System odezvy **LIFEPAK® AED**
Připojeno. Připraveno.



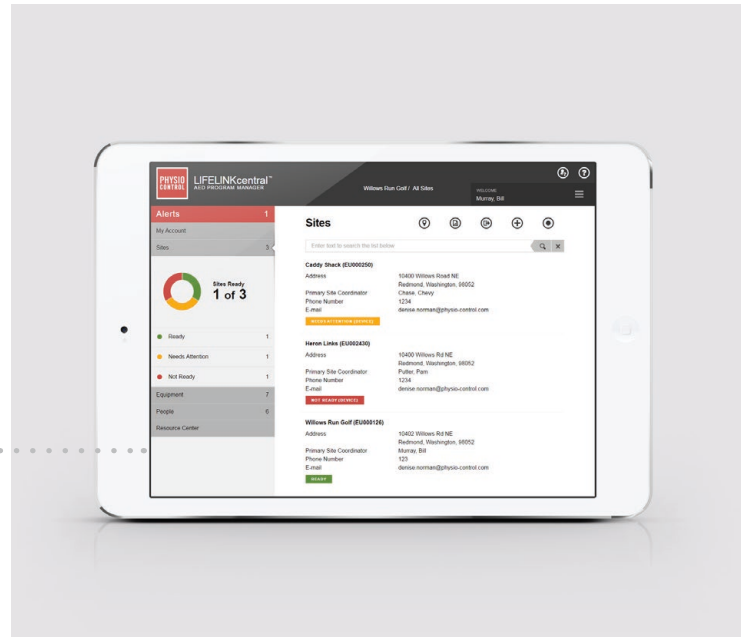
Defibrilátor LIFEPAK® CR2 se správcem
programu **LIFELINKcentral™ AED**

Nový přístup k defibrilaci ve veřejných prostorech.

Náhlá srdeční zástava (SCA) může postihnout kohokoli a kdekoli. Okamžité poskytnutí léčby je zcela zásadní. Pravděpodobnost přežití oběti se s každou minutou bez ošetření dramaticky snižuje.¹ Z toho důvodu jsou veřejné defibrilátory tak důležité. Dostávají technologii zachraňující životy tam, kde může nejvíce pomoci. Když pak dojde ke kritické situaci, měli byste mít k dispozici jenom to nejlepší.

Představte si budoucnost, kde lepší technologie vede k lepším výsledkům – a vyššímu počtu zachráněných životů. Revoluční defibrilátor LIFEPAK CR2 se správcem programu LIFELINKcentral AED je jádrem kompletního systému odezvy automatického defibrilátoru AED. Všechno a všichni jsou propojeni, zbytečné prodlevy při srdeční zástavě (SCA) se tudíž minimalizují. Jde o revoluční technologii, jakou lze od přední společnosti v této oblasti očekávat.





Samostatné sledování znamená, že jste připraveni na akutní případy

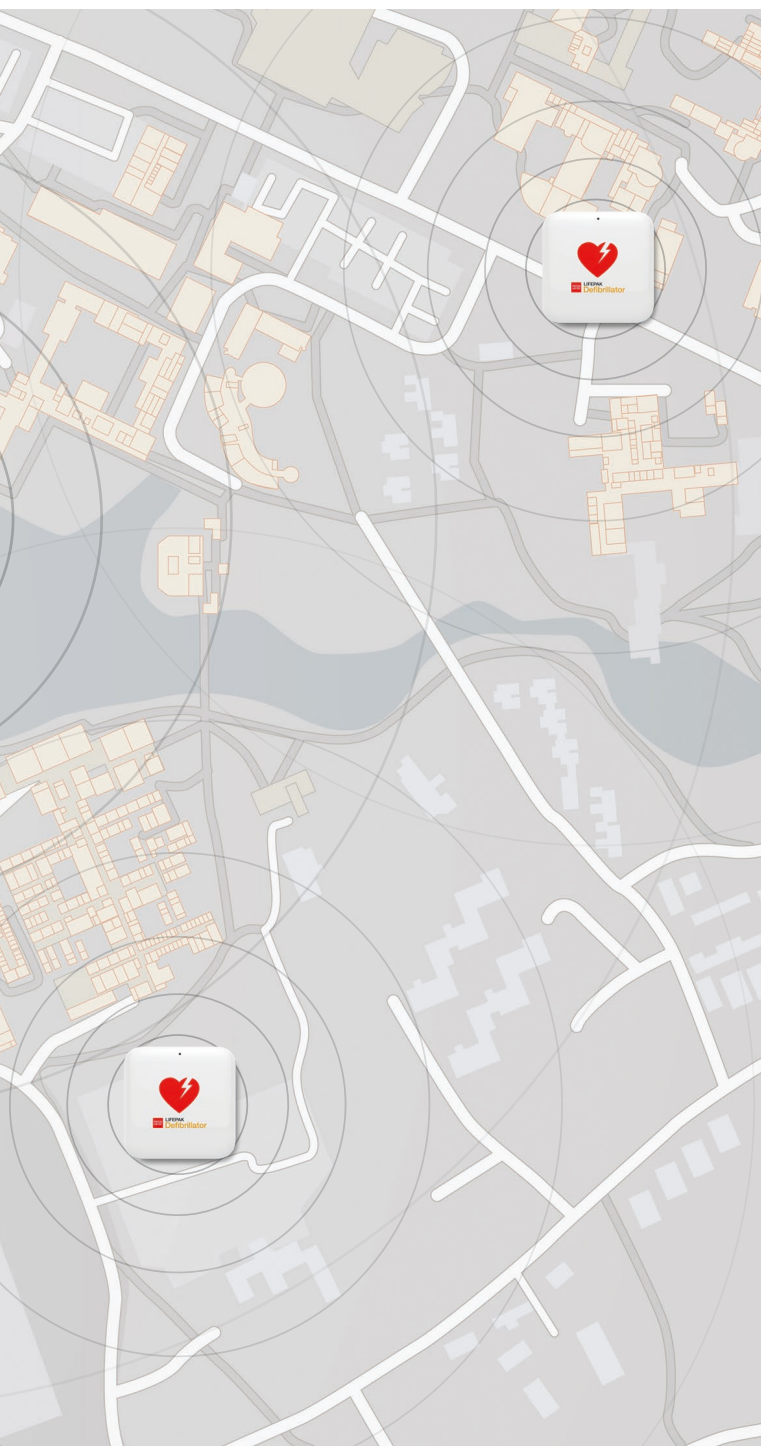
Systém AED je efektivní pouze tehdy, pokud je po ruce a připraven k použití. Bez ohledu na to, jestli máte jeden nebo 100 systémů AED po celém světě, nyní můžete sledovat stav jejich připravenosti. Nepřetržitá údržba systému byla až dosud časově náročná a hrozily u ní chyby.



Správce programů LIFELINKcentral AED sleduje všechna zařízení CR2 připojená k mobilní síti nebo Wi-Fi® a upozorní vás na vše, co by mohlo ovlivňovat připravenost zařízení – vše automaticky.

Baterie není nabitá? Správce programů LIFELINKcentral AED vás na to upozorní, čímž se významně sníží námaha a náklady spojené se správou vašeho programu AED a zvýší se jeho připravenost a efektivita.





Připojení je základem pro lepší péči.

Připojení k síti Wi-Fi může pracovníkům záchranné služby vybavenými prohlížečem případů LIFENET® AED poskytnout kompletní obraz každého případu se srdeční zástavou. Budou na pacienta lépe připraveni ještě před příjezdem – budou znát podrobnosti o podaných výbojích, uvidí EKG daného pacienta a mnohem více.

Tato kontinuita péče provází pacienta i do nemocnice. Stejné výhody mohou využívat libovolní poskytovatelé připojení k systému LIFENET. Po příhodě lze všechny informace odeslat přes mobilní síť nebo Wi-Fi a zahrnout do jedné zprávy péče o pacienta, bez nutnosti stahování údajů o patřičném případě přímo z AED.

Kontinuální KPR zvyšuje přežívání.²

Každá náhlá srdeční zástava (SCA) vyžaduje kardiopulmonální resuscitaci (KPR). Skutečně každá. V minulosti bylo nutné KPR přerušit při analýze rytmu a starší konkurenční technologie vyžadují, aby zachránci činnost přerušili na 10 sekund i více. Přerušování KPR má bohužel negativní vliv na přežívání a směrnice Evropské rady pro resuscitaci (ERC) z roku 2015 doporučují minimalizovat přerušování s cílem zvýšit pravděpodobnost úspěšného výsledku.³

I když mohou jiné AED poskytovat zpětnou vazbu pro KPR prostřednictvím použití akcelerometru nebo jiného nástroje, CR2 poskytuje správný objem pokynů a disponuje novou technologií analýzy cprINSIGHT™. Po zahájení KPR provede technologie cprINSIGHT automatickou analýzu a zjistí, jestli je třeba podat výboj. Tím se významně zkracuje přerušování stlačení hrudníku. Pokud je rytmus označen za nedefibrilovatelný, dokonce tato přerušování zcela eliminuje. A více KPR znamená lepší krevní oběh a vyšší pravděpodobnost přežití.^{3,4}

CR2 je jediný AED umožňující stlačování hrudníku během analýzy rytmu na EKG, čímž zkracuje přerušování mezi KPR a defibrilací. Ve srovnávací studii AED pomohl přístroj CR2 laickým zachráncům poskytnout KPR o nejvyšší celkové kvalitě.⁵ Pokud systém detekuje defibrilovatelný rytmus, CR2 poskytne výboje o vysoké rostoucí intenzitě. Ze strany uživatele není nutné žádné rozhodování. CR2 umožní zachránci soustředit se na to skutečně důležité – záchranu života.⁵





Nejkratší doba do prvního výboje⁵

I uživatelé s minimálním proškolením mohou rychle začít vykonávat činnosti směřující k záchraně života, a to v pouhých dvou krocích:

1

Otevřete kryt a odhalte hrudník pacienta.



2

Zatáhněte za červenou rukojeť a nasad'te elektrody.



Dle směrnice ERC lze přežívání zvýšit až na 70 %, pokud kolemjdoucí poskytnou KPR a podají pomocí AED výboj do 3 až 5 minut od kolapsu nebo před příjezdem záchranné služby.³

Navržen pro jistotu uživatele

Pro záchránce s minimálním proškolením může být provedení zásahu v rozvíjející se akutní situaci velice stresovou záležitostí. Záchránci potřebují co nejjednodušší AED, aby si důvěřovali.

Defibrilátor LIFEPAK CR2 používá jednoduchou grafiku, zvukové pokyny a automatizované funkce, které uživatelům pomáhají zachovat soustředění. Veškeré dohady jsme nahradili prokázanými výsledky.⁵

Uživatelé systému AED svorně hodnotili práci se systémem CR2 a jeho hlasové pokyny jako snadné a potvrdili, že jim AED poskytoval nejvyšší sebedůvěru.⁵





Záchrana života může být jednodušší, než si myslíte.

1-2

Design ve vrstvách s přehledným grafickým rozhraním

Vyškolení i nevyškolení uživatelé AED jasně ví, jak začít.



Elektrody QUIK-STEP™

Sloupněte spodní část, čímž zajistíte rychlejší umístění.



Technologie analýzy cprINSIGHT™

Analyzuje defibrilovatelný rytmus během stlačování hrudníku bez nutnosti zastavit resuscitaci.



Metronom a pokyny ke KPR

Určí efektivní tempo a pomocí zvukových pokynů radí uživatelům, neboť jim poskytuje zvukové pokyny, které průběžně doporučují správnou techniku a hloubku.



Dětský režim

Přepnutím do dětského režimu přejdete do dětského režimu se sníženou energií a pokyny ke KPR pro děti.



Technologie ClearVoice™

Pokyny jsou ve hlučném prostředí srozumitelnější.



Nejvyšší dostupná energie

Až 360 J pro efektivnější výboje dle potřeby



Dvojjazyčný

Při práci se zařízením můžete přepínat mezi dvěma přednastavenými jazyky.



LIFEPAK TOUGH™

Hodnocení IP55 pro náročná prostředí

8yr

8letá záruka

Kryté 8letou zárukou

Specifikace

Defibrilátor

Model: LPCR2

Křivka: Bifázická zkosená exponenciála s kompenzací napětí a doby trvání podle impedance pacienta

Rozmezí impedance pacienta: 10 až 300 ohmů

Přesnost energie:

10 % nastavení energie do 50 ohmů
15 % nominálního výkonu do
25 až 175 ohmů

Sekvence výstupu energie: Více úrovní, konfigurovatelné od 150 do 360 joulů

Výchozí energetický

výkon: 200 J, 300 J, 360 J (dospělý)
50 J, 75 J, 90 J (dítě)

Shock Advisory System™: Systém analýzy EKG, který doporučí, jestli je výboj vhodný

Technologie analýzy cprINSIGHT™:

Umožňuje defibrilátoru analyzovat rytmus srdce pacienta během KPR.

Pokyny ke KPR: Pokyny pro KPR u dospělých a dětí, včetně zpětné vazby, když systém nedetekuje KPR, doporučení k rychlosti a hloubce, metronom a pokyny k umístění rukou

Doba do 360J výboje po KPR (s povolenou funkcí cprINSIGHT):

- **Poloautomatický:** < 7 sekund

- **Plně automatický:** < 13 sekund

Doba nabíjení: 0 sekund pro první 150J nebo 200J výboj (jelikož je zařízení již dopředu nabito) Když je povolena funkce cprINSIGHT, následné výboje se budou nabíjet během KPR, takže na konci období KPR bude výboj připraven.

Ovládací prvky

Uvolnění krytu/ZAP-VYP: Řídí napájení zařízení.

Tlačítko Shock (Výboj), poloautomatický: Podá výboj, když uživatel stiskne tlačítko.

Tlačítko Výboj, plně automatický: Začne blikat před podáním výboje bez zásahu uživatele.

Tlačítko dětského režimu: Umožňuje uživateli přepnout do dětského režimu se sníženou energií a pokyny k KPR pro děti ve věku od jednoho roku.

Tlačítko jazyka: Volitelná funkce umožňuje obsluhu přepínat mezi primárním a sekundárním jazykem ve vícejazyčné konfiguraci.

Elektrická ochrana: Vstup je chráněn před vysokonapěťovými impulzy defibrilátoru podle normy IEC 60601-1/EN 60601-1.

Bezpečnostní klasifikace: Zařízení s vnitřním napájením. IEC 60601-1/EN 60601-1.

Uživatelské rozhraní

Uživatelské rozhraní: Uživatelské rozhraní zahrnuje hlasové pokyny a zvukovou signalizaci.

Technologie ClearVoice™: Detekuje hluk na pozadí a upravuje zvukové a hlasové pokyny tak, aby byla zajištěna jejich srozumitelnost v hlučném prostředí.

Indikátory stavu zařízení: Vizuální a zvukové indikátory informující o připravenosti zařízení (zařízení, lepicí elektrody a baterie)

Prostředí

Poznámka: Všechny definované specifikace výkonu předpokládají, že jednotka byla před použitím (minimálně 2 hodiny) uložena při provozní teplotě.

Provozní teplota: 0 až 50 °C

Skladovací teplota: -30 až +60 °C s baterií a elektrodami, maximální vystavení omezené na jeden týden

Dlouhodobé uchování: Defibrilátor vždy uchovávejte v doporučeném teplotním rozmezí 15 až 35 °C.

Nadmořská výška: -382 až 4 572 m

Relativní vlhkost: 5 až 95 % (bez kondenzace)

Odolnost vůči prachu a vodě: IEC 60529/EN 60529 IP55 s připojenými elektrodami a nainstalovanou baterií

Výboj: IEC 60068-2-27, (40 g, 11 ms pulz, ½ sinusoidy v každé ose)

Vibrace: MIL-STD-810G, metoda 514.6, vrtulník – kategorie 14 a pozemní vozidlo – kategorie 20

Fyzické charakteristiky

S rukojetí, včetně elektrod a baterie:

- **Výška:** 9,7 cm

- **Šířka:** 22,6 cm

- **Hloubka:** 27,4 cm

- **Hmotnost:** 2,0 kg

Příslušenství

Primární baterie:

- **Typ:** Lithium-mangan-dioxidová baterie (Li/MnO₂), 12,0 V, 4,7 Ah

- **Kapacita (při 20 °C):** Poskytne 166 výbojů o energii 200 J (s jednou minutou KPR mezi výboji) nebo 103 výbojů o energii 360 J (s jednou minutou KPR mezi výboji) nebo 800 minut provozního času.

- **Pohotovostní doba (předpokládá pouze denní testy):** Nová baterie zajistí napájení zařízení po dobu 4 let, pokud bude nainstalovaná v nepoužívaném zařízení.

- **Indikace výměny baterie:** Zbývá alespoň 6 výbojů a 30 minut provozní doby, když systém poprvé vydá upozornění.

- **Hmotnost:** 0,3 kg

Lepicí elektrody:

- **Přísavky:** Lze je používat u dospělých i dětských pacientů.

- **Balení přísavek:** Intuitivní elektrody umožňující rychlý přístup

- **Výměna přísavek:** Vyměňujte jednou za 4 roky nebo po každém použití u pacienta.

Úložiště dat

Typ paměti: Vnitřní digitální paměť (flash RAM)

Uložení EKG: Minimálně 60 minut EKG pro 2 epizody pacienta

Komunikace

Komunikace: Přenos údajů přes USB, Wi-Fi 802.11 b/g/n nebo mobilní datovou síť do správce programu LIFELINKcentral™ AED nebo systému LIFENET®

Frekvenční rozsah:

- **Wi-Fi:** 2400 MHz – 2483,5 MHz

- **Mobilní síť:** WCDMA 800/850/900/1700/1900/2100; GSM 850/900/1800/1900

Ušetříme více životů díky systému odezvy LIFEPAK AED

Naším cílem je budoucnost, kde lepší technologie vede k lepším výsledkům – a vyššímu počtu zachráněných životů. V případě srdeční zástavy (SCA) určitě chcete pro své zaměstnance, zákazníky, studenty a veřejnost jenom to nejlepší. Defibrilátor LIFEPAK CR2 se správcem programů AED LIFELINKcentral, navržený společností představující špičku v oblasti technologií nouzové odezvy, poskytuje uživatelům řešení, které potřebují k efektivní reakci na akutní srdeční zástavu (SCA) – to vše v kombinaci se zajištěním vlastní připravenosti samostatným sledováním, díky kterému je správa programu AED téměř bez práce.

Literatura

- 1 Graham R, McCoy M, Schultz A. Strategies to Improve Cardiac Arrest Survival, A Time to Act. Institute of Medicine Report, 2015.
- 2 Christenson J, Andrusiek D, Everson-Stewart S, et al. Chest compression fraction determines survival in patients with out-of-hospital ventricular fibrillation. *Circulation*. 2009;120:1241-1247.
- 3 Berg RA, Hemphill R, Abella BS, Et al. Part 5: Adult Basic Life Support: 2010 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. *Circulation*. 2010;122[suppl 3]:S694.
- 4 Brouwer T, Walker R, Chapman F, Koster, R. Association Between Chest Compression Interruptions and Clinical Outcomes of Ventricular Fibrillation Out-of-Hospital Cardiac Arrest. *Circulation*. 2015;132:1030-1037.
- 5 Physio-Control Internal Semi-Automatic AED Comparison Usability Study, August 2016.

LIFEPAK CR2 je k dispozici v nepřipojené verzi nazývané LIFEPAK CR2 USB. Tato verze neobsahuje připojení, dva jazyky nebo systém cprINSIGHT. Podrobnosti naleznete v datovém listu zařízení LIFEPAK CR2 USB.

Pokud jste si zakoupili defibrilátor LIFEPAK CR2 od autorizovaného distributora nebo prodejce, tento distributor nebo prodejce bude mít přístup k vašemu účtu správce programu AED LIFELINKcentral a může dostávat od defibrilátoru LIFEPAK CR2 upozornění. Upozorňujeme, že toto nastavení sloužící k upozornění distributora nebo prodejce lze KDYKOLI zakázat: Chcete-li toto nastavení zakázat, odešlete zákaznické podpoře společnosti Stryker žádost o vlastní správu vašeho místa a bez zaslání upozornění vašemu distributorovi nebo prodejci.

Máte-li zájem o další informace, kontaktujte zástupce společnosti Stryker nebo navštivte naše webové stránky na adrese www.strykeremergencycare.com.

Veřejně přístupná akutní péče

Uživatelé AED by měli být vyškoleni v resuscitaci KPR a použití AED.

I když nelze zachránit všechny, studie prokazují, že včasná defibrilace může významně zvýšit šanci na přežití. AED jsou určeny k použití u dospělých i dětí. AED lze používat u dětí o hmotnosti nižší než 25 kg, ale některé modely vyžadují samostatné defibrilační elektrody.

Uvedené informace jsou určeny k demonstrování nabídek výrobků společnosti Stryker. Před používáním veškerých výrobků společnosti Stryker se vždy seznáme s návodem k obsluze s úplnými pokyny ohledně indikace a kontraindikace použití, varování, upozornění a potenciálních nežádoucích účinků. Výrobky nemusí být k dispozici na všech trzích, protože dostupnost výrobků podléhá regulačním a/nebo zdravotnickým postupům na jednotlivých trzích. Máte-li dotazy ohledně dostupnosti výrobků společnosti Stryker ve vaší oblasti, kontaktujte svého zástupce. Specifikace podléhají změnám bez předchozího upozornění. Uvedené výrobky nesou označení CE podle platných nařízení a směrnic EU.

Společnost Stryker nebo její přidružené subjekty vlastní, používají nebo uplatnily následující ochranné známky nebo značky služeb: LIFELINKcentral, LIFEPAK. Všechny ostatní ochranné známky jsou ochranné známky jejich příslušných vlastníků nebo držitelů.

Absence výrobku, vlastnosti, názvu služby nebo loga neznamená zřeknutí se ochranné známky společnosti Stryker nebo jiných práv duševního vlastnictví, která se týkají daného názvu nebo loga.

08/2020 GDR 3345115_A
Copyright © 2020 Stryker



CE Class IIb (0123)

Physio-Control, Inc.
11811 Willows Road NE
Redmond, WA, 98052 U.S.A.
Toll free 800 442 1142
strykeremergencycare.com

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