

Záchranný systém **LIFEPAK® AED** **Pripojený. Pripravený.**

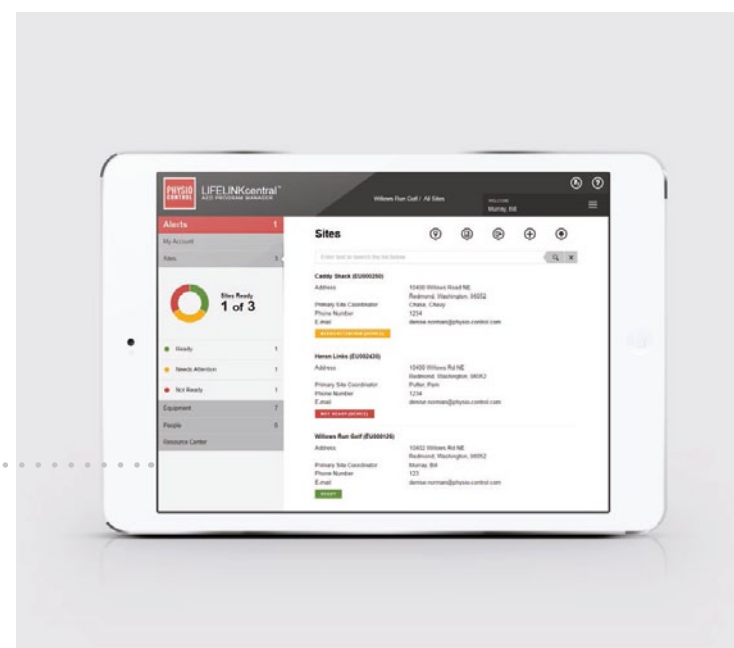


Defibrilátor **LIFEPAK® CR2**
so správcom programu **LIFE LINKcentral™ AED**

Nový prístup k defibrilácii na verejných miestach.

Náhla srdcová zástava môže postihnúť kohokoľvek a kdekoľvek. Okamžitý zásah je životne dôležitý. Šanca obete na prežitie sa dramaticky znižuje každou minútou bez zásahu.¹ Preto sú verejné defibrilátory také dôležité. Technika, ktorá zachraňuje životy, sa vďaka nim dostáva na miesta, kde môže najviac pomôcť. V prípade núdze by ste tak mali mať k dispozícii len to najlepšie.

Predstavte si budúcnosť, kde lepšia technológia umožňuje lepšie výsledky – a viac zachránených životov. Prevratný defibrilátor LIFEPAK CR2 so správcom programu LIFELINKcentral AED je centrom celého záchranného systému AED. Všetko je prepojené navzájom a so všetkými, a tak sa skracujú zbytočné meškania v prípade náhlej srdcovej zástavy. Prevratná technológia je presne to, čo očakávate od lídra vo svojom obore.



Vlastné monitorovanie znamená, že ste v pohotovosti

Prístroje AED sú účinné, len ak sú poruke a pripravené na použitie. Bez ohľadu na to, či máte jeden prístroj AED alebo 100 po celej zemeguli, teraz môžete sledovať stav pripravenosti každého z nich. Priebežná údržba systému bývala časovo náročná a náchylná k chybám – až doteraz.



Správca programu LIFELINKcentral AED monitoruje každý prístroj CR2 pripojený k sieti Wi-Fi® alebo mobilnej sieti a upozorní vás na všetko, čo môže ovplyvniť pripravenosť zariadenia – to všetko automaticky.

Nie je nabitá batéria? Dostanete upozornenie prostredníctvom správcu programu LIFELINKcentral AED, ktorý pomáha výrazne obmedziť námahu a výdavky pri spravovaní programu AED a zároveň zvyšuje pripravenosť a účinnosť programu.



Konektivita je základ pre lepšiu starostlivosť.

Pripojenie k sieti Wi-Fi môže poskytnúť záchranárom vybaveným zobrazovacím zariadením LIFENET® AED ucelený obraz o každej náhlej srdcovej zástave. Už pred príchodom sú tak na pacienta lepšie pripravení, vedia detaily o aplikovaných výbojoch,vidia skutočné EKG pacienta a ďalšie informácie.

Táto kontinuita starostlivosti sa s pacientom prenáša aj do nemocnice a k poskytovateľom pripojeným k systému LIFENET. Po udalosti je možné všetky informácie bezproblémovo odoslať cez sieť Wi-Fi a začleniť do jedného záznamu starostlivosti o pacienta, bez potreby sťahovať údaje o udalosti priamo z prístroja AED.

Nepretržité KPR zvyšuje mieru prežitia²

Každý zásah pri náhlej srdcovej zástave si vyžaduje KPR. Každý jeden. V minulosti bolo potrebné KPR prerušiť na analýzu srdcového rytmu a staršie, konkurenčné technológie vyžadujú, aby záchranár urobil prestávku na 10 alebo viac sekúnd. Žiaľ, prerušenie KPR má nepriaznivý vplyv na mieru prežitia a usmernenia Európskej rady pre resuscitáciu (ERC) z roku 2015 odporúčajú minimalizovať prestávky, aby sa zvýšila šanca na úspešný výsledok.³

Kým iné prístroje AED môžu ponúkať spätnú väzbu na KPR použitím akcelerometra alebo ďalšieho nástroja, CR2 poskytuje primerané pokyny a obsahuje novú technológiu analýzy cprINSIGHT™. Po začatí KPR technológia cprINSIGHT automaticky analyzuje a zisťuje, či je potrebný výboj. Tým sa výrazne znižujú prestávky v kompresiiach hrudníka, či dokonca eliminujú prestávky, ak sa zistí, že rytmus je nedefibrilovateľný. Viac KPR pritom znamená lepší obeh krvi a väčšiu šancu na prežitie.^{3,4}

CR2 je jediný prístroj AED, ktorý umožňuje kompresie hrudníka počas analýzy rytmu EKG, čím skracuje prestávky medzi KPR a defibriláciou. V porovnávacej štúdii prístrojov AED pomohol CR2 laikom poskytnúť vysokú celkovú kvalitu KPR.⁵ Ak sa zistí defibrilovateľný rytmus, CR2 aplikuje výboje so silnou stupňujúcou sa energiou, bez potreby rozhodovania používateľa podľa jeho vlastného úsudku. CR2 umožní záchranárovi sústrediť sa na to, na čom skutočne záleží – záchranu života.⁵



Rýchlo pripravený na prvý výboj.⁵

Aj minimálne vyškolení používatelia môžu rýchlo poskytnúť životne dôležitú starostlivosť len v 2 krokoch:

1

Otvoriť kryt a obnažiť hrudník pacienta.



2

Potiahnuť červenú rukoväť a priložiť elektródy.



Podľa smerníc ERC, keď okolostojaci poskytnú KPR a pomocou prístroja AED aplikujú výboj do 3 – 5 minút od kolapsu alebo pred príchodom pohotovostnej služby, miera prežitia sa môže zvýšiť až o 70 %.³

Navrhnutý na použitie s istotou

Minimálne školenému záchranárovi môže zásah pri prebiehajúcej núdzovej situácii naháňať strach. Záchranári potrebujú čo najjednoduchší prístroj AED, aby získali istotu.

Defibrilátor LIFEPAK CR2 využíva jednoduché obrázky, zvukové pokyny a automatizované funkcie, aby pomohol používateľom sústrediť sa. Odstránili sme všetky dohady s osvedčenými výsledkami.⁵

Používatelia prístrojov AED konzistentne hodnotili zariadenie CR2 ako ľahko použiteľné a dobre počuteľné a potvrdili, že prístroj AED dodáva používateľom vysokú mieru istoty.⁵



Záchrana života môže byť jednoduchšia, ako si myslíte.

- 1-2** Vrstvový dizajn s ľahko pochopiteľnými, zreteľnými obrázkami
Školení aj neškolení používatelia defibrilátorov AED vedia, ako začať.
- Elektródy QUIK-STEP™**
Odlepia sa priamo od spodnej časti, aby sa dali rýchlejšie umiestniť vedľa seba.
- Technológia analýzy cprINSIGHT™**
Analyzuje defibrilovateľný rytmus počas kompresí hrudníka bez potreby prestávok.
- Metronóm a navádzanie pri KPR**
Nastaví účinné tempo a zvukovo navádza používateľov pomocou pokynov, ktoré nepretržite radia správnu techniku a hĺbku.
- Režim pre dieťa**
Môžete prepnúť do režimu pre dieťa s nižšou energiou a navádzaním pri KPR vhodným pre deti.
- Technológia ClearVoice™**
Umožňuje počuť výzvy zreteľnejšie v hlučnom prostredí.
- Najvyššia dostupná energia**
Až do 360 J pre účinnejšie výboje podľa potreby.
- Dvojazyčný**
Prepínanie medzi dvomi prednastavenými jazykmi pri používaní zariadenia.
- LIFEPAK TOUGH™**
Trieda IP55 pre náročné prostredia.
- 8-ročná záruka**
Na výrobok sa vzťahuje 8-ročná záruka.

Defibrilátor **LIFEPAK CR2**
so správcom programu **LIFELINKcentral AED**

Špecifikácie

Defibrilátor
Model: LPCR2
Krivka: bifázický trapezoidný exponenciálny výboj s kompenzáciou napätia a trvania pre impedanciu pacienta.
Rozsah impedancie pacienta: 10 – 300 ohmov
Energetická presnosť: 10 % energetického nastavenia do 50 ohmov 15 % menovitého energetického výkonu do 25 – 175 ohmov
Sekvencia energetického výkonu: viaceré úrovne, konfigurovateľné od 150 po 360 joulov.
Predvolená energia: 200 J, 300 J, 360 J (dospelí) 50 J, 75 J, 90 J (deti)
Shock Advisory System™: systém na analýzu EKG, ktorý informuje, či je vhodný výboj.
Technológia analýzy cprINSIGHT™: umožňuje defibrilátoru analyzovať srdcový rytmus pacienta počas KPR.
Navádzanie pri KPR: pokyny na KPR pre dospelých a deti, vrátane spätnej väzby, keď sa nezistí žiadne KPR, navádzanie pre tempo a hĺbku, metronóm a pokyny na umiestnenie rúk.
Pripravený na výboj 360 J po KPR (s aktivovanou funkciou cprINSIGHT): – Poloautomatický: < 7 sekúnd
– Plne automatický: < 13 sekúnd
Čas nabíjania: 0 sekúnd na prvý výboj 150 J alebo 200 J (keďže zariadenie je nabité). Keď je aktivovaná funkcia cprINSIGHT, nasledujúce výboje sa budú nabíjať počas KPR a budú pripravené na aplikáciu po skončení KPR.

Ovládacie prvky

Uvoľnenie krytu/zapnutie a vypnutie:ovláda napájanie zariadenia.

Tlačidlo výboja, poloautomatické: aplikuje energiu, keď používateľ stlačí tlačidlo.

Tlačidlo výboja, plne automatické: bliká pred aplikáciou výboja bez potreby zásahu používateľa.

Tlačidlo režimu pre dieťa: umožňuje obsluhu prepnúť na režim pre dieťa s nižšou energiou a navádzanie pri KPR vhodné pre deti od jedného roka.

Tlačidlo jazyka: voliteľná funkcia, umožňuje obsluhu prepínať medzi hlavným a druhým jazykom pri voliteľnej viacjazyčnej konfigurácii.

Elektrická ochrana: vstup chránený proti vysokonapäťovými impulzmi defibrilátora podľa normy IEC 60601-1/EN 60601-1.

Bezpečnostná klasifikácia: vnútorne napájané zariadenie.
IEC 60601-1/EN 60601-1.

Používateľské rozhranie

Používateľské rozhranie: súčasťou používateľského rozhrania sú hlasové pokyny a zvukové tóny.

Technológia ClearVoice™: deteguje hluk v pozadí a upravuje zvukové a hlasové pokyny tak, aby boli zreteľne počuť v hlasnom prostredí.

Indikátory stavu zariadenia: vizuálne a zvukové indikátory, ktoré signalizujú pripravenosť systému (zariadenia, podložiek a batérie).

Okolité podmienky

Poznámka: všetky definované špecifikácie výkonu sú založené na predpoklade, že zariadenie sa pred prevádzkou skladovalo (minimálne dve hodiny) pri prevádzkovej teplote.

Prevádzková teplota: 0° až +50 °C.

Skladovacia teplota: –30 až +60 °C s batériou a elektródami, maximálny čas expozície obmedzený na jeden týždeň.

Dlhodobé skladovanie: defibrilátor vždy skladujte pri odporúčanom rozsahu teplôt 15 až 35 °C.

Nadmorská výška: –382 až 4572 m.

Relatívna vlhkosť: 5 až 95 % (bez kondenzácie).

Odolnosť voči prachu a vode: IEC 60529/EN 60529 IP55 s pripojenými elektródami a nainštalovanou batériou.

Výboj: IEC 60068-2-27, (40 g, impulz 11 ms, každá os ½ sínus).

Vibrácie: MIL-STD-810G, metóda 514.6, helikoptéra – kategória 14 a pozemné vozidlo – kategória 20.

Fyzické charakteristiky

S rukoväťou vrátane elektród a batérie:

– **Výška:** 9,7 cm

– **Šírka:** 22,6 cm

– **Hĺbka:** 27,4 cm

– **Hmotnosť:** 2,0 kg

Príslušenstvo

Hlavná batéria:

– **Typ:** lítium/oxid manganičitý (Li/MnO₂), 12,0 V, 4,7 Ah.

– **Kapacita (pri 20 °C):** poskytne 166 200-joulových výbojov (s jednou minútou KPR medzi výbojmi) alebo 103 360-joulových výbojov (s jednou minútou KPR medzi výbojmi) alebo 800 minút prevádzkového času.

– **Výdrž v pohotovostnom režime (za predpokladu len denných testov):** nová batéria zabezpečí napájanie zariadenia počas 4 rokov, ak je nainštalovaná v zariadení, ktoré sa nepoužíva.

– **Signalizácia potreby výmeny batérie:** pri prvej signalizácii zostáva najmenej 6 výbojov a 30 minút prevádzkového času.

– **Hmotnosť:** 0,3 kg

Podložky elektród:

– **Podložky:** môžu sa používať na dospelých aj pediatrických pacientoch.

– **Obal podložiek:** intuitívne, rýchlo prístupné elektródy.

– **Výmena podložiek:** vymieňajte každé 4 roky alebo po každom použití na pacientovi.

Úložisko údajov

Typ pamäti: interná digitálna pamäť (flash RAM).

Pamäť EKG: ukladá minimálne 60 minút EKG pre dve patientske epizódy.

Komunikačné rozhranie

Komunikácia: USB, bezdrôtové 802.11 b/g/n alebo mobilný prenos údajov do správcu programov LIFELINKcentral™ AED alebo systému LIFENET®.

Frekvenčný rozsah:

– **Wi-Fi:** 2400 MHz – 2483,5 MHz

– **Mobilná sieť:** WCDMA 800/850/900/1700/1900/2100; GSM 850/900/1800/1900

Zachráňme viac životov

so záchranným systémom LIFEPAK AED

Pracujeme na budúcnosti, kde lepšia technológia umožňuje lepšie výsledky – a viac zachránených životov. Pri náhlej srdcovej zástave chcete pre svojich zamestnancov, zákazníkov, študentov a verejnosť to najlepšie. Defibrilátor LIFEPAK CR2 so správcom programu LIFELINKcentral AED navrhnutý spoľahlivým lídrom v oblasti záchranných technológií ponúka používateľom riešenie, ktoré potrebujú, aby mohli účinne reagovať pri náhlej srdcovej zástave – to všetko so zachovaním vlastnej pripravenosti prostredníctvom vlastného monitorovania, vďaka čomu je riadenie programu AED program úplne jednoduché.

Bibliografia

- Graham R, McCoy M, Schultz A. Strategies to Improve Cardiac Arrest Survival, A Time to Act. Institute of Medicine Report, 2015.
- 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.
- 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.
- 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.
- Physio-Control Internal Semi-Automatic AED Comparison Usability Study, August 2016.

LIFEPAK CR2 je k dispozícii vo verzii bez pripojenia k sieti s názvom LIFEPAK CR2 USB. Táto verzia neobsahuje možnosť pripojenia, dva jazyky ani funkciu cprINSIGHT. Pozrite si dátový list zariadenia LIFEPAK CR2 USB s podrobnými údajmi.

Ak ste si zakúpili defibrilátor LIFEPAK CR2 od autorizovaného distribútora alebo predajcu spoločnosti Stryker, tento distribútor alebo predajca bude mať prístup k vášmu účtu správcu programu LIFELINKcentral AED a môže dostávať oznámenia od defibrilátora LIFEPAK CR2. Toto nastavenie oznámení pre vášho distribútora alebo predajcu je možné KEDYKOLVEK deaktivovať: ak chcete toto nastavenie deaktivovať, pošlite zákazníckej podpore spoločnosti Stryker požiadavku, že si chcete svoje pracovisko spravovať sami bez posielania oznámení vášmu distribútorovi alebo predajcovi.

Ďalšie informácie získate od zástupcu spoločnosti Stryker alebo navštívte našu webovú stránku strykeremergencycare.com

Verejný prístup k núdzovej starostlivosti

Používatelia AED musia byť vyškolení v KPR a používaní AED.

Hoci nie je možné zachrániť každého, štúdie preukazujú, že včasná defibrilácia môže výrazne zlepšiť mieru prežitia. Prístroje AED sú určené na použitie u dospelých a detí. Prístroje AED sa môžu používať u detí s hmotnosťou nižšou ako 25 kg, ale niektoré modely vyžadujú samostatné defibrilačné elektródy.

Poskytnuté informácie sú určené na vytvorenie obrazu o ponuke produktov od spoločnosti Stryker. Pred použitím ktoréhokoľvek z produktov spoločnosti Stryker si prečítajte prevádzkové pokyny, ktoré obsahujú kompletné pokyny na používanie, indikácie, kontraindikácie, varovania, upozornenia a možné nežiaduce účinky. Produkty nemusia byť dostupné na každom trhu, pretože dostupnosť produktu podlieha zákonným alebo zdravotníckym predpisom platným pre jednotlivé trhy. V prípade otázok týkajúcich sa dostupnosti produktov od spoločnosti Stryker vo vašej oblasti sa obráťte na príslušného zástupcu. Špecifikácie sa môžu zmeniť bez upozornenia. Opísané produkty majú označenie CE v súlade s platnými nariadeniami a smernicami EÚ.

Spoločnosť Stryker alebo jej pobočky vlastnia, používajú alebo požiadali o nasledujúce ochranné známky alebo známky pre služby: LIFELINKcentral, LIFEPAK. Všetky ostatné ochranné známky sú ochranné známky príslušných vlastníkov alebo majiteľov.

Neprítomnosť názvu alebo loga produktu, funkcie alebo služby v tomto zozname neznamená, že sa spoločnosť Stryker zrieka ochrannej známky alebo iného duševného vlastníctva týkajúceho sa tohto názvu alebo loga.

03/2021

GDR 3346285_A

Copyright © 2021 Stryker



CE, trieda IIb (0123)

Physio-Control, Inc.
11811 Willows Road NE
Redmond, WA, 98052 USA
Bezplatné číslo 800 442 1142
strykeremergencycare.com

Stryker European
Operations B.V.
Herikerbergweg 110
1101 CM Amsterdam
Holandsko
 pre Physio-Control, Inc.
Tel. +31 (0)43 3620008
Fax +31 (0)43 3632001

Distribútor:

AURA TRADE, s. r. o.
Šoltésovej 1995
911 01 Trenčín

+421 903 222 286
+421 903 615 671
auratrade@auratrade.sk

www.defibrilator.sk