

## Dátový list

# Defibrilátor LIFEPAK® CR2 USB

### Funkcie

- Ľahko pochopiteľný vrstvomý dizajn
- Elektródy QUIK-STEP™ pre dospelých aj pediatrických pacientov
- Rýchlo pripravený na prvý výboj<sup>1</sup>
- Tlačidlo režimu pre dieťa
- K dispozícii plne automatické a poloautomatické modely



Náhla srdcová zástava môže postihnúť kohokoľvek a kdekoľvek. Okamžitý zásah je životne dôležitý. Šanca obete na prežitie sa dramaticky znižuje každou minútou bez zásahu.<sup>2</sup> Preto sú verejné defibrilátory také dôležité. Technika, ktorá zachraňuje životy, sa vďaka nim dostáva na miesta, kde môže najviac pomôcť.

- **Navrhnutý na použitie s istotou**  
LIFEPAK CR2 je navrhnutý tak, aby sa záchranár mohol sústrediť na to, na čom skutočne záleží – záchranu života.<sup>1</sup>
- **Vrstvomý dizajn**  
Vrstvomý 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.
- **Režim pre dieťa**  
Režim pre dieťa poskytuje znížené úrovne energie a pokyny na KPR vhodné pre deti bez toho, aby bolo nutné vymeniť elektródy.
- **Metronóm a navádzanie pri KPR**  
Rýchlo nastaví účinné tempo a zvukovo navádza používateľov pomocou pokynov, ktoré nepretržite radia správnu techniku a hĺbku.
- **Technológia ClearVoice™**  
Deteguje hluk v pozadí a upravuje tóny a hlasové pokyny tak, aby boli zreteľne počuť v hlasnom prostredí.
- **Najvyššia dostupná energia, ktorá sa stupňuje**  
Až do 360 J pre účinnejšie výboje podľa potreby.
- **LIFEPAK TOUGH™**  
Trieda IP55 pre náročné prostredia.
- **8-ročná záruka**  
Na výrobok sa vzťahuje 8-ročná záruka.

# Špecifikácie

## Defibrilátor

**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.

**Predvolená energia:** 200 J, 300 J, 360 J (dospelí) 50 J, 75 J, 90 J (pediatrickí).

**Shock Advisory System™:** systém na analýzu EKG, ktorý informuje, či je vhodný výboj.

**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:**

- Poloautomatický: < 17 sekúnd

- Plne automatický: < 23 sekúnd

**Čas nabíjania:** 0 sekúnd na prvý výboj 150 J alebo 200 J (keďže zariadenie je nabité).

## 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.

**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.

## Bibliografia

1 Physio-Control Internal Semi-Automatic AED Comparison Usability Study, August 2016.

2 Graham R, McCoy M, Schultz A. Strategies to Improve Cardiac Arrest Survival, A Time to Act. Institute of Medicine Report, 2015.

**Všetky nároky platné k októbru 2020.**

Ďalšie informácie získate od zástupcu spoločnosti Stryker alebo navštívte našu webovú stránku [strykeremergencycare.com](http://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: ClearVoice, LIFEPAK, LIFEPAK TOUGH, QUIK-STEP, Shock Advisory System, Stryker. 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 ochranných známok alebo iného duševného vlastníctva týkajúceho sa tohto názvu alebo loga.

03/2021

GDR 3346287\_A

Copyright © 2021 Stryker

## 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/MnO<sub>2</sub>), 12,0 V, 4,7 Ah.

- Kapacita (pri 20 °C): poskytnie 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

 **CE, trieda IIB (0123)**

Physio-Control, Inc.  
11811 Willows Road NE  
Redmond, WA, 98052 USA  
Bezplatné číslo 800 442 1142  
[strykeremergencycare.com](http://strykeremergencycare.com)

Distribútor:

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

+421 903 222 286  
+421 903 615 671  
[auratrade@auratrade.sk](mailto:auratrade@auratrade.sk)

[www.defibrilator.sk](http://www.defibrilator.sk)