

## Adatlap

# LIFEPAK® CR2 defibrillátor USB

## Jellemzők

- Réteges, magától értetődő kivitel
- QUIK-STEP™ elektródák felnőtt és gyermek betegeknek egyaránt
- Rövid idő az első sokkleadásig<sup>1</sup>
- Child Mode (Gyermek üzemmód) gomb
- Teljesen automata és félautomata kivitel is kapható



A hirtelen szívmegállás (SCA – sudden cardiac arrest) bárkivel, bárhol megtörténhet. Az azonnali kezelés létfontosságú. Az áldozatok túlélési esélyei kezelés nélkül percről percre drasztikusan romlanak<sup>2</sup>. Emiatt olyan fontosak a nyilvánosan hozzáférhető defibrillátorok. Segítségükkel az életmentő technológia oda is eljuthat, ahol a legnagyobb szükség van rá.

- **Magabiztosságot ad a felhasználónak**

A LIFEPAK CR2 jóvoltából az életmentő arra összpontosíthat, ami igazán fontos – az életmentésre.<sup>1</sup>

- **Réteges kivitel**

Réteges kivitel jól követhető ábrákkal. A képzett és a képzetlen AED-felhasználók számára is egyértelmű, hogyan kell elkezdni a műveletet.

- **QUIK-STEP elektródák**

A gyorsabb felhelyezés érdekében közvetlenül az alapelemről fejthetők le.

- **Gyermek üzemmód**

Gyermek üzemmódban a készülék a gyermekek esetében megfelelő alacsonyabb energiaszintű sokkleadást és CPR-irányítást biztosít anélkül, hogy az elektródákat cserélni kellene.

- **Metronóm és CPR-irányítás**

Gyorsan megadja a hatékony ütemet, és hallható utasításokat ad a felhasználó számára, folyamatosan javasolva a megfelelő technikát és mélységet.

- **ClearVoice™ technológia**

Felismeri a háttérzajt, és úgy állítja be a hangjelzéseket és a hangutasításokat, hogy a zajos környezetben is tisztán hallhatóak legyenek.

- **Az elérhető legmagasabb eszkalálódó energia**

Szükség esetén akár 360 J energialeadás a hatékonyabb sokkleadásért.

- **LIFEPAK TOUGH™**

IP55-ös besorolás a kihívást jelentő környezetekhez.

- **8 év jótállás**

8 év jótállási támogatás.

# Műszaki adatok

## Defibrillátor

**Hullámforma:** Kétfázisú csonka exponenciális a beteg impedanciájának megfelelő feszültség- és időtartam-kompenzációval.

**A beteg impedanciataromány:** 10–300 ohm.

**Energiapontosság:** Az energiabeállítás 10%-a 50 ohm értékre.

A névleges kimeneti energia 15%-a 25–175 ohm értékre.

**Energia alapbeállítások:** 200 J, 300 J, 360 J (felnőtt), 50 J, 75 J, 90 J (gyermek).

**Shock Advisory System™:** EKG-elemző rendszer, amely javaslatot tesz, hogy helyénvaló-e a sokkolás.

**CPR-irányítás:** A felnőtteken és gyermekeken kivitelezett CPR-re vonatkozó utasítások, beleértve a visszajelzést, ha a készülék nem észlel CPR-t; az ütem és mélység vezérlését; a metronómot; valamint a kéz elhelyezésére vonatkozó utasításokat.

**Sokkleadási idő 360 J-on CPR után:**

- **Félaautomata:** < 17 másodperc

- **Teljesen automata:** < 23 másodperc

**Töltési idő:** 0 másodperc az első 150 J vagy 200 J energiájú sokkhoz (mivel a készülék előtöltött).

## Vezérlők

**Fedél kioldása/BE- és KIKAPCSOLÁS:** A készülék tápellátását szabályozza.

**Sokk gomb, félaautomata:** Energia leadása, ha a felhasználó megnyomja a gombot.

**Sokk gomb, teljesen automata:** Felvillan a felhasználói beavatkozást nem igénylő energialeadás előtt.

**Gyermek üzemmód gomb:** Lehetővé teszi a csökkentett energiájú és a gyermekek számára egy éves kortól megfelelő CPR-irányítást nyújtó Gyermek üzemmódba történő váltást.

**Elektromos védelem:** Az IEC 60601-1/EN 60601-1-es szabványnak megfelelően a bemenet nagy feszültségű defibrillátorimpulzus elleni védelemmel van ellátva.

**Biztonsági besorolás:** Belső tápellátású berendezés. IEC 60601-1/EN 60601-1.

## Felhasználói kezelőfelület

**Felhasználói kezelőfelület:** A felhasználói kezelőfelület hangutasításokat és hangjelzéseket ad le.

**ClearVoice technológia:** Felismeri a háttérzajt, és úgy állítja be a hangjelzéseket és a hangutasításokat, hogy zajos környezetben is tisztán hallhatóak legyenek.

**Készülékállapot-visszajelzők:** Vizuális és hangjelzések jelzik a rendszer készenléti állapotát (készülék, tappancsok és akkumulátor).

## Környezeti feltételek

**Megjegyzés:** Minden leírt műszaki adat feltételezi, hogy a készüléket működtetés előtt (legalább két órán át) üzemi hőmérsékleten tartották.

**Üzemeltetési hőmérséklet:** 0 – +50 °C (+32 – +122 °F).

**Tárolási hőmérséklet:** az akkumulátorral és az elektródákkal együtt –30 °C és +60 °C (–22 °F és +140 °F) között a maximális kitettségi idő egy hét.

**Hosszú távú tárolás:** A defibrillátort mindig tárolja az ajánlott 15 °C és 35 °C (59 °F és 95 °F) közötti hőmérséklet-tartományon belül.

**Tengerszint feletti magasság:** –382 és 4572 m (–1253 és 15 000 láb) között.

**Relatív páratartalom:** 5–95% (nem lecsapódó).

**Porállóság és vízhatlanság:** IEC 60529/EN 60529 IP55, ha az elektródák csatlakoztatva vannak és be van helyezve az akkumulátor.

**Sokk:** IEC 60068-2-27 (40 g, 11 ms-os impulzus, ½ sinus minden tengelyen).

**Vibráció:** MIL-STD-810G, 514.6 sz. módszer, helikopter – 14-es kategória és földfelszíni jármű – 20-as kategória.

## Fizikai jellemzők

**A fogantyúval, az elektródákkal és az akkumulátorral együtt:**

**Magasság:** 9,7 cm (3,8 hüvelyk)

**Szélesség:** 22,6 cm (8,9 hüvelyk)

**Hossz:** 27,4 cm (10,8 hüvelyk)

**Tömeg:** 2,0 kg (4,5 font)

## Kiegészítők

**Elsődleges akkumulátor**

- **Típus:** Lítium-mangán-dioxid (Li/MnO<sub>2</sub>), 12,0 V, 4,7 Ah.

- **Kapacitás (20 °C-on):** 166 200 joule teljesítményű sokkokat (a sokkleadások között egy perces CPR-intervallummal) vagy 103 360 joule teljesítményű sokkokat (a sokkleadások között egy perces CPR-intervallummal), illetve 800 perc üzemidőt biztosít.

- **Készenléti idő (kizárólag napi teszteket feltételezve):** Amennyiben a készülék nincs használatban, egy új akkumulátor 4 évig biztosítja a tápellátást.

- **Akkumulátorcserje-jelzés:** Első megjelenésekor még legalább 6 sokk leadása és 30 percnyi üzemidő áll rendelkezésre.

- **Tömeg:** 0,3 kg (0,7 font).

**Elektróda-tappancsok**

- **Tappancsok:** Egyaránt alkalmasak felnőtt és gyermek betegek esetében.

- **Tappancsok csomagolása:** Felhasználóbarát, gyorsan előkészíthető elektródák.

- **A tappancsok cseréje:** A tappancsokat 4 évente vagy minden betegen való használat után cserélje le.

## Adattárolás

**Memória típusa:** Belső digitális memória (flash RAM).

**EKG-adatok tárolása:** Legalább 60 percnyi EKG-adat tárolható két beteg esetén.

## Adatkapcsolat

**Kommunikáció:** USB

## Hivatkozások

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

2020 októberében minden állítás érvényes.

További információkért forduljon a Stryker képviselőjéhez vagy látogasson el honlapunkra: [strykeremergencycare.com](http://strykeremergencycare.com)

## Nyilvánosan hozzáférhető elsősegélynyújtás

Az AED felhasználóknak képzéssel kell rendelkezniük az újraélesztés (CPR) és az AED használata terén.

Bár nem mindenkit lehet megmenteni, a vizsgálatok azt mutatják, hogy a korai defibrillálás jelentősen növelheti a túlélési arányt. Az AED-k felnőttek és gyermekek esetében is használhatók. Az AED-k 25 kg-nál (55 fontnál) kisebb testtömegű gyermekeknél is használhatók, de egyes modellekhez külön defibrillációs elektródákra van szükség.

A bemutatott információk célja a Stryker termékinformációk bemutatása. A Stryker bármely termékének használata előtt olvassa el a használati útmutatóban a javallatokkal, az ellenjavallatokkal, a figyelmeztetésekkel és a lehetséges nemkívánatos eseményekkel kapcsolatos teljes használati utasítást. Lehetséges, hogy a termékek nem érhetőek el minden piacon, mivel a termékek elérhetőségét meghatározza az egyes piacokra vonatkozó szabályozási és/vagy orvosi gyakorlat. A Stryker termékeinek az Ön területén való elérhetőségével kapcsolatos kérdésekkel forduljon az értékesítési képviselőjéhez. A specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak. Az ábrázolt termékek CE-jelöléssel vannak ellátva, a vonatkozó EU rendelkezéseknek és irányelveknek megfelelően.

A Stryker vagy kapcsolt vállalkozásai a következő védjegyeket vagy szolgáltatási védjegyeket birtokolják, használják vagy alkalmazták: ClearVoice, LIFEPAK, LIFEPAK TOUGH, QUIK-STEP, Shock Advisory System, Stryker. Az összes többi védjegy az adott tulajdonosok vagy védjegyhasználók védjegye.

Ha egy termék, funkció, szolgáltatásnév vagy logó nem szerepel ebben a listában, az nem jelenti azt, hogy a Stryker lemond az adott névre vagy logóra vonatkozó védjegyeről vagy más szellemi tulajdonjogáról.

02/2021

GDR 3345281\_A

Copyright © 2021 Stryker



CE Class IIb (0123)

Physio-Control, Inc.

11811 Willows Road NE

Redmond, WA, 98052

Amerikai Egyesült Államok

Ingyenesen hívható

telefonszám: 800 442 1142

[strykeremergencycare.com](http://strykeremergencycare.com)

Stryker European

Operations B.V.

Herikerbergweg 110

1101 CM Amsterdam

Hollandia

Tel +31 (0)43 3620008

Fax +31 (0)43 3632001