



DEFIBRILÁTOR **LIFEPAK CR<sup>®</sup> Plus**



Toto je  
tvář důvěry.

# Toto je důvod.

Ve společnosti Physio-Control je naše reputace – a naše mise – budována na důvěře. Důvěra, která pochází z více než 50 let inovace, stálého zaměření na kvalitu a vedoucí globální pozice v problematice defibrilace. Důvěra, která souvisí s výrobou život zachraňujících přístrojů, které využívá více záchranných služeb a nemocnic na světě, než jakékoliv jiné značky. Důvěra, která přichází ze znalosti toho, že defibrilátor LIFEPAK CR Plus ve vaší kanceláři, na letišti nebo škole vašeho dítěte může jednoduše, bezpečně a efektivně pomoci někomu zachránit život.

## DEFIBRILÁTOR **LIFEPAK CR<sup>®</sup> Plus**

Součástí jsou stejné pokročilé technologie, kterým věří profesionálové záchranné služby a které jsou navíc snadno použitelné. Tím je automatický externí defibrilátor (AED) LIFEPAK CR Plus, který je specificky navržen pro první osobu, která reaguje na náhlou srdeční zástavu (NSZ) oběti. Na rozdíl od automatických defibrilátorů s komplexními příkazy a omezenou energií pro defibrilaci kombinuje plně automatický AED LIFEPAK CR Plus snadný dvojkrokový provoz, ideální úroveň řízení a schopnost zvýšení výboje na 360 joulů v případě potřeby.



# Důvěra je fakt, že víte, že budete připraveni.

“Zjistil jsem, že když budu nacházet automatické defibrilátory na letištích a v nákupních centrech, pak musí být riziko nízké, protože každý průměrný člověk musí být schopen tyto věci používat. A když jsem se ještě před nákupem *CR Plus* do naší organizace podíval do programu údržby, zjistil jsem, že nepotřebuje žádnou údržbu s výjimkou výměny baterií a elektrod.”

*David Lauer, Manažer  
Environmental Health & Safety, B. Braun*

## **Bezpečné místo pro život, práci a hru.**

Bez ohledu na to, zda jsou oběti mladé nebo staré, v kanceláři nebo ve třídě, zda se modlí, cvičí nebo jen vchází do letištní haly, náhlá srdeční zástava (NSZ) nezná žádné hranice. Ale bez ohledu na to, kde a kdy k ní dojde, včasné použití defibrilátoru může pomoci životy zachránit. Ve skutečnosti je prokázáno, že je jedinou efektivní léčbou komorové fibrilace (KF) a potenciálně fatálního srdečního rytmu souvisejícího s NSZ. S jednoduchým a výkonným přístrojem *CR Plus*, který funguje v souladu s pokyny American Heart Association, a plánu reakce v případě nouze budete vytvářet bezpečné prostředí.

(Automatický defibrilátor LIFEPAK CR Plus poskytuje návod pro defibrilaci a KPR v souladu se současnými doporučeními společnosti American Heart Association.)

## **Po ruce. Vždy připraven.**

Skutečnost, že je automatický defibrilátor po ruce, není ještě tak skvělá, pokud si nemůžete být jisti, že bude fungovat tehdy, kdy je to třeba. Automatický defibrilátor LIFEPAK CR Plus provádí týdenní a rozšířené měsíční automatické autotesty, inicializační testy při každém zapnutí sérii průběžných testů v době, kdy je zařízení v provozu. Viditelný displej připravenosti se čtyřmi jasnými indikátory vám umožňuje – a také komukoliv, kdo přístroj používá – zjistit, že je přístroj na svůj úkol připraven. A na rozdíl od automatických defibrilátorů, které fungují na externí baterie, které po čase přestávají fungovat, nabízí napájecí systém SafeGuard – unikátní v tomto odvětví – dvojitou úroveň zabezpečení, kdy nabíječka CHARGE-PAK™ uchovává silnou vnitřní baterii na optimální úrovni v průběhu životnosti přístroje.

## **Nikdy nebylo snazší být připraven.**

S automatickým defibrilátorem LIFEPAK CR Plus se zachází snadno. Nabíječka baterie a elektrody mají synchronizovaný náhradní cyklus, který umožňuje účinnost a dostupnost vašeho udržovacího programu. Samozřejmě doufáte, že automatický defibrilátor LIFEPAK CR Plus nebudete nikdy potřebovat v život zachraňující situaci, ale pokud k ní dojde, můžete si být jisti, že vaši zaměstnanci jsou tak připraveni, jako automatický defibrilátor. Uživatelé automatického defibrilátoru by měli být vyškoleni v KPR a používání automatického defibrilátoru. Nabízíme různé možnosti školení za účelem trvalé edukace vašeho reakčního týmu. Tyto zahrnují instruktáž na pracovišti a ve školicím centru pro automatický defibrilátor LIFEPAK CR Plus anebo online opakovací tréninky, videa a stručné referenční karty pro automatický defibrilátor nebo KPR.



## Důvěra je vědomí, že použití bude bezpečné.

„Každý byl skutečně nervózní a rozrušený. Jakmile naše sestra přiložila elektrody, zařízení *CR Plus* nám dalo pokyn, a my jsme všichni byli uklidnění tím, že jsme ze školení věděli, že to udělá. Nemuseli jsme se rozhodovat o tom, co dělat – přístroj neprovede výboj u nikoho, kdo jej nepotřebuje.“

Debbie Harrelson, zasahující osoba - Ředitelka, Lovelady Elementary/Middle School

## **Automatický defibrilátor pro nás všechny.**

Je šance, že nejste specialista vozidla záchranné služby, že nejste chirurg ani plavčík nebo požárník. Ano, s těmi správnými pomůckami má každý z nás možnost zachránit lidský život – život přítele, kolegy, studenta nebo kolemjdoucího s náhlou srdeční zástavou. I když ne každý může být zachráněn, studie ukazují, že včasná defibrilace může dramaticky zlepšit šanci na přežití. Automatický defibrilátor LIFEPAK CR Plus je jednoduchý, efektivní a připravený k použití a zajišťuje tak kritický zdroj a pomoc pro použití kdykoliv to je nutné. Je zde pro vás a pro ně.

## **Záchrana života. Neohrožuje život.**

Může automatický defibrilátor aplikovat výboj u oběti, která to nepotřebuje? Provede aplikaci výboje u mě, zatímco se pokouším pomoci? Neznámé věci mohou být děsivé, ale v případě automatického defibrilátoru LIFEPAK CR Plus může být tento strach přeměněn na důvěru. *CR Plus* aplikuje výboj pouze v případě, že přístroj stanoví, že to srdce potřebuje. Zařízení pak vydává jasné a klidné pokyny, krok za krokem – které jsou hlášeny prostřednictvím naší technologie ClearVoice™ - která bez pochybností informuje zachránce, kdy má být oběť defibrilována.

## **Jak funguje automatický defibrilátor?**

Při náhlé srdeční zástavě se normálně organizované elektrické impulsy, které zahajují srdeční kontrakci (srdeční stahy) spouštějí chaoticky a srdeční sval se škube v křeči. Automatický defibrilátor aplikuje krátký puls elektrického proudu do srdce a umožňuje normálnímu elektrickému systému srdce obnovit kontrolu.

## **Stojíme si za našimi produkty.**

Ve společnosti Physio-Control stojíme za kvalitou našich život zachraňujících produktů. Dokonce nabízíme 8letou záruku na automatický defibrilátor LIFEPAK CR Plus –nejdelší záruku v tomto odvětví.





# Důvěra je jednoduchý proces o dvou krocích.

Dva kroky: zapnutí zařízení a přiložení elektrod na oběť. Tyto dva kroky samy o sobě mohou znamenat rozdíl mezi smrtí z náhlé srdeční zástavy a lepší šancí na přežití. Plně automatický CR Plus se pak ujímá vedení, dává pokyny ClearVoice a aplikuje výboj – až do klasických 360 Joulů – aniž by někdo musel stisknout tlačítko. Studie z poslední doby ukazuje, že bezpečnost není narušena, když neškolení záchranáři používají zcela automatický defibrilátor ve srovnání s poloautomatickým defibrilátorem.<sup>2</sup>

**Krok 1:** Zapněte přístroj.

**Krok 2:** Přiložte elektrody.





# Důvěra je vědomí, že je to značka, která využívá všechna pozitiva.

„Je skvělé, když kdokoliv kdykoliv na veřejnosti používá automatický defibrilátor. Pokud máte kompatibilní značku – kde si automatický defibrilátor a monitory odpovídají - je to velká časová úspora. Jednoduše jsme odpojili jejich *CR Plus* a zapojili jejich elektrody přímo do našeho přístroje LIFEPAK 12. Bylo to bezproblémové spojení.“

*Mark Mankins, zasahující osoba  
Koordinátor záchranné služby, Worthington Ohio Fire Department*

## **Ztráta času může znamenat ztrátu životů.**

Pokud zachraňujeme oběť s náhlou srdeční zástavou, není času nazbyt. Dokonce i při úspěšné defibrilaci uběhly často cenné minuty v době, než záchranná služba přijela a přenos vybavení záchranné služby a požárníků může trvat ještě mnohem déle. Nicméně kompatibilitou automatického defibrilátoru LIFEPAK CR Plus je čas ušetřen. Více jednotek záchranné služby na světě používá zařízení LIFEPAK na místo jakékoliv jiné značky a elektrody z CR Plus jsou zcela kompatibilní se všemi ostatními defibrilátory a monitory LIFEPAK. To znamená rychlejší přenos a více času stráveného při zachraňování života než s přístrojem.

## **Známý, kompatibilní, důvěryhodný.**

Profesionální záchranáři si vybírají vysoce kvalitní a důkladně testovaná řešení od společnosti Physio-Control po mnoho dekad. Pro dnešní jednotky záchranné služby a požární sbory minimalizuje standardizace produktů LIFEPAK od okamžiku příjezdu do předání do profesionálních rukou zpoždění v léčbě, ale také zajišťuje kontinuální sběr dat pacienta, které mohou lokální systémy později snadno stáhnout.

# Důvěra je maximalizace šancí na přežití.

„V uplynulých dvou letech zachránily přístroje životy dvou členů. Díky rychlému myšlení a tréninku byl AED na místě do několika minut. Do příjezdu záchranné služby nabyl člen klubu opět vědomí. Po dvou úspěšných záchranách jsem přesvědčen, že jsme učinili správné rozhodnutí a zvolili správný přístroj. Jakou cenu může mít lidský život?“

Terry Jermyn, General Manager  
Fitzwilliam Lawn Tennis Club  
Ireland

## **Dostatečně jednoduchý. Dostatečně silný.**

Pokud by byl váš život vystaven riziku náhlé srdeční zástavy – pokud byste potřebovali pomoc kolegy, přítele nebo kolemjdoucího – jaký život zachraňující přístroj byste chtěli mít poblíž? Jistěže je to automatický defibrilátor, který mohou snadno použít i osoby z řad laiků poskytující první pomoc. Ale co takový automatický defibrilátor, který by mohl zvýšit svůj výkon, pokud by nebyl standardní výboj efektivní pro nastartování vašeho srdce? Automatický defibrilátor LIFEPAK CR Plus má schopnost aplikovat výboj až 360 joulů, nejvyšší dostupný výkon v odvětví.

## **Proč 360 joulů?**

Joul (J) je jednotka energie používaná pro měření síly výboje aplikovaného automatickým defibrilátorem. Iničiální výboj z automatického defibrilátoru LIFEPAK CR Plus je nastaven na úroveň 200 joulů (200J), u něhož bylo prokázáno, že je efektivní při defibrilaci srdce u většiny obětí náhlé srdeční zástavy. Nicméně někteří pacienti se defibrilují obtížněji než jiní a neefektivní výboj může prodloužit setrvání KF a draze prodloužit přerušení v KPR. Společnost Physio-Control nabízí automatické defibrilátory pouze s celou škálou energie, s výchozím narůstajícím nastavením 200J, 300J a 360J. Nedávná studie ukázala statisticky významný přínos pro vyšší narůstající výboje ve srovnání s fixními nízkoenergetickými výboji u pacientů s KF, kteří vyžadují více než jeden defibrilační výboj.

*IG. Stiell, RG. Walker, LP. Nesbitt, et al. Circulation 2007. "Biphasic trial: A randomized comparison of fixed lower versus escalating higher energy levels for defibrillation in out-of-hospital cardiac arrest." 115:1511-1517.*

American Heart Association dále poskytla doporučení týkající se významu koordinace dobré KPR s defibrilací pro minimalizaci přerušení kompresí hrudníku.

*Automatický defibrilátor LIFEPAK CR Plus poskytuje defibrilaci a návod k KPR dle současných doporučení od American Heart Association.*

Jednoduše řečeno, věříme, že výboj 360 joulů poskytuje pacientům lepší příležitost dosáhnout lepšího výsledku.

# Důvěra

je jednodušší  
zachraňování života.

## DEFIBRILÁTOR **LIFEPAK CR Plus**

Snadné použití. Snadná manipulace. Snadné předání péče profesionálům. A efektivita při zachraňování života oběti náhlé srdeční zástavy.



Náhlá srdeční zástava je nejčastější příčinou úmrtí v Evropě s cca 275,000 příhodami ročně.<sup>5</sup> K mnoha těmto úmrtí dochází na pracovišti.<sup>6</sup> Pokud může přítomnost automatického defibrilátoru zachránit bytí jen některý z těchto cenných životů, potom je volba jejich zavedení jasná. A díky výhodám automatického defibrilátoru LIFEPAK CR Plus se volba, který automatický defibrilátor zavést, stává ještě jasnější.

Nyní je čas. Volbou je automatický defibrilátor LIFEPAK CR Plus od společnosti Physio-Control.

**Pro další informace kontaktujte, prosím, Vašeho místního obchodního zástupce Physio-Control, nebo navštivte naše internetové stránky [www.physio-control.cz](http://www.physio-control.cz)**

<sup>5</sup> Atwood C; Eisenberg MS, Herlitz J, Rea TD. Incidence of EMS-treated out-of-hospital cardiac arrest in Europe. *Resuscitation* 2005;67:75-80.

<sup>6</sup> [www.OSHA.gov](http://www.OSHA.gov); Technický informační bulletin (TIB) 01-12-17.

# automatický defibrilátor LIFEPAK CR Plus

na pohled





## Defibrilátor

**Křivka:** bifázický zkosený exponenciální impuls (Biphasic truncated exponential) s kompenzací trvání napětí a proudu podle impedance pacienta.\*

**Sekvence výstupní energie:** Více úrovní, konfigurovatelné od 150 joulů do 360 joulů (200 joulů minimum pro Japonsko). Tovární přednastavení 200J, 300J a 360J.

**Výstupní energetická přesnost:** ±10 % do 50 ohmů, ±15 % do 25 až 100 ohmů.

**Systém doporučení výboje (Shock Advisory System):** Analytický systém EKG, který doporučuje, zda je výboj vhodný, splňuje kritéria rozpoznání rytmu specifikovaného v DF39. Přístroj se nabíjí pro výboj pouze v případě, že systém doporučení výboje (Shock Advisory System) doporučuje aplikaci výboje.

### Kapacita:

**Typická:** Třicet (30) plných výbojů nebo 210 minut „pohotovostního času“ s plně nabitým zařízením.

**Minimum:** Dvacet plných výbojů nebo 140 minut „pohotovostního času“ s plně nabitým zařízením.

**Doba nabíjení pro výboj:** Doba nabíjení s plně nabitým zařízením: 200 joulů za méně než 9 sekund, 360 joulů za méně než 15 sekund.

**Doba opětovného nabití systému:** Doba opětovného nabití s plně nabitým zařízením: Schopnost aplikovat 6 výbojů nebo poskytnout 42 minut provozního času po 24 hodinách opětovného nabití a 20 výbojů nebo 140 minut provozního času po 72 hodinách opětovného nabití s novým CHARGE-PAK při teplotách nad 15 °C (59 °F).

### Ovládací prvky:

Uvolňovací prvek vika/ON-OFF – ovládá zapnutí zařízení.

Tlačítko výboje (poloautomatická verze) – aplikuje defibrilační výboj. Po připojení elektrod k pacientovi aplikuje plně automatická verze výboj (nevyžadující intervenci obsluhy), pokud je to vhodné.

**Elektrická ochrana:** Vstup chráněn proti vysokonapěťovému defibrilačnímu pulzům die IEC60601-1/EN60601-1. 

**Bezpečnostní klasifikace:** Zařízení s interním napájením, IEC60601-1/EN60601-1.

## Uživatelské rozhraní

**Uživatelské rozhraní:** Uživatelské rozhraní zahrnuje hlasové výzvy, slyšitelné zvuky a grafické výzvy.

**Displej připravenosti:** Displej připravenosti ukazuje stav zařízení.

**Indikátor OK:** Ukazuje „OK“ po úspěšném dokončení posledního autotestu. Jakmile je indikátor „OK“ viditelný, všechny ostatní indikátory viditelné nejsou. Indikátor „OK“ není zobrazen během provozu zařízení.

**Indikátor Charge-Pak:** Po zobrazení vyměňte nabíječku baterie Charge-Pak™.

**Indikátor upozornění:** Po prvním zobrazení zbývá minimálně 6 výbojů nebo 42 minut provozního času.

**Servisní indikátor:** V případě zobrazení je nutný servis.

## Prostředí

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

**Provozní teplota:** 0 ° až +50 °C (+32 ° až +122 °F).

**Teplota skladování:** -40 ° až +70 °C (-40 ° až +158 °F) s Charge-Pak a elektrodami, maximální doba expozice omezena na jeden týden.

**Atmosférický tlak:** 760 mmHg až 429 mmHg, 0 až 4 500 m nad hladinou moře.

**Relativní vlhkost:** 5 až 95 %, nekondenzující.

**Odolnost proti vodě:** IEC60529/EN60529 IPX4 „Ochrana proti stříkající vodě“ s připojenými elektrodami a instalovanou nabíječkou součástí Charge-pak.

**Výboj:** MIL-STD-810E, metoda 516.4, postup 1, (40g, 6-9 ms puls, 1/2 sinus každá osa).

**Vibrace:** MIL-STD-810E, metoda 514.4, helikoptéra – kategorie 6 (3,75 g rms) a pozemní vozidlo – kategorie 8 (2,85 g rms).

## Fyzikální charakteristiky

**Výška:** 10,7 cm (4,2 palce).

**Šířka:** 20,3 cm (8,0 palce).

**Hloubka:** 24,1 cm (9,5 palce), s výjimkou rukojeti.

**Hmotnost:** 2,0 kg (4,5 libry) s nabíječkou CHARGE-PAK a elektrodami.

## Výchozí nastavení

**Energetická sekvence:** Energetická sekvence je nastavena na 200J, 300J, 360J.

**Detekce pohybu:** Systém detekce pohybu je během analýzy nastaven na „zapnuto“.

**Energetický protokol:** Energetický protokol je nastaven na zvýšení energie, pouze pokud byl výboj s nižší energií neúspěšný.

**Série výbojů:** Volba série výbojů je nastavena na „vypnuto“.

**Zapnutí výzvy:** Zapnutí výzvy je nastaveno tak, že poskytuje hlasové výzvy při zapnutí přístroje.

**Čas KPR:** Čas KPR je nastaven na 120 sekund.

**Hlasitost hlasové výzvy:** Hlasitost hlasové výzvy je nastavena na vysokou.

## Příslušenství

### Nabíječka baterie CHARGE-PAK

**Typ:** Li/SO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> lithium – sulfuryl chlorid, 11,7V, 1,4 ampérhodin.

**Výměna:** Proveďte výměnu bateriové nabíječky CHARGE-PAK a balení elektrod QUIK-PAK™ po použití defibrilátoru, pokud se objeví symbol CHARGE-PAK na displeji připravenosti nebo po dosažení data spotřeby (obvykle 2 roky).

**Hmotnost:** 80,5 g (0,18 liber).

### Elektrody QUIK-PAK

**Elektrody:** EKG se získá z jednorázových defibrilačních elektrod se standardním umístěním (anterolaterální).

**Balení elektrod:** Intuitivní pro použití uživatelem a snadno odstranitelné elektrody Quik-Pak umožňují předběžné připojení elektrod k přístroji a ochranu pod horním obalem.

**Umístění elektrod:** Proveďte výměnu každé dva (2) roky.

**Novorozenecká/dětské defibrilační elektrody se sníženou energií:** Pro použití u novorozenců a dětí mladších 8 let nebo s hmotností nižší než 25 kg.

## Ukládání dat

**Typ paměti:** Vnitřní digitální paměť.

**Uchování EKG:** Duální uchování dat pacienta. Minimálně 20 minut EKG uloženo pro aktuálního pacienta, souhrnná data uložena pro předcházejícího pacienta.

### Typy zprávy:

- Kontinuální EKG – kontinuální zpráva EKG pacienta.
- Kontinuální souhrnná zpráva – souhrn kritických resuscitačních událostí a segmentů EKG vln souvisejících s těmito událostmi.
- Zpráva ze záznamu události – zpráva časově označených bodů, které odráží aktivitu obsluhy a zařízení.
- Zpráva ze záznamu testu – zpráva z autotestu zařízení.

**Kapacita:** Minimálně 200 časově označených záznamových značek událostí.

**Komunikace:** Bezdrátový přenos do osobního počítače.

**Kontrola dat:** Společnost Physio-Control poskytuje paletu nástrojů, které splňují potřeby zákazníků při prohlídce a analýze dat.

\* Specifikace platí od 25 do 200 ohmů, Kompenzace napětí je omezena na napětí, které by bylo důsledkem aplikace 360 joulů do 50 ohmů.

Veškeré specifikace jsou stanoveny při 20 °C, pokud však není uvedeno jinak.

# The Physio-Control skupina produktů

## LIFEPAK® Defibrilátory/Monitory



### Defibrilátor a monitor Lifepak 15

Monitor/defibrilátor Lifepak 15 je nový standard pro urgentní péči a resuscitační týmy (ALS), které chtějí přístroje pracující v souladu s nejnovějšími klinickými poznatky, přístroje s provozními inovacemi a v současnosti nejvyšší dosažitelnou odolností se značkou LIFEPAK TOUGH™. Řada 15 disponuje technologií Masimo Rainbow® SET®, která monitoruje SpO<sub>2</sub>, oxid uhelnatý a methemoglobin a je vybavena metronomem pro vedení kompresí při nepřímých srdečních masážích a ventilacích a umožňuje zvýšit energii až do 360 J. Jakožto zcela nová platforma jsou přístroje řady 15 napájeny lithium-iontovými bateriemi a mají monitor s filtrem SunVue™ pro dobrou viditelnost v ostrém světle. Snadným a bezpečným připojením k Internetu lze odeslat informace pacienta. Podobnost formy i uživatelského rozhraní s defibrilátorem/monitorem LIFEPAK 12, usnadňuje přestup na vyšší řadu a zlevňuje školení.



### Defibrilátor/Monitor LIFEPAK 12

Více než 80 000 aktivních defibrilátorů/monitorů LIFEPAK 12 je v záchranářských vozidlech i v nemocnicích na celém světě. Zpětná vazba z této globální komunity nám pomáhá provádět další inovace, přidávat funkce, pomáhající při zachraňování životů. Defibrilátor/monitor LIFEPAK 12 obsahuje multiparametrické terapeutické a diagnostické funkce v odolném přenosném přístroji. Použijte nástroj, který zvládá současné potřeby péče o pacienta a je připraven na výzvy zítřka.



### Defibrilátor/Monitor LIFEPAK 20e

Defibrilátor/monitor LIFEPAK 20e navazuje na design svých předchůdců a je kompaktní, lehký a snadno přenosný na místo události nebo použitelný při transportu. Model 20e je velmi intuitivní při použití a umožňuje uživatelům v první linii provést časnou a účinnou defibrilaci. Model 20e dovedně kombinuje funkce AED s možností manuální manipulace, takže proškolené resuscitační týmy mohou rychle a jednoduše poskytnout rozšířenou terapeutickou péči. Klinicky pokročilý a velmi výkonný model 20e používá technologii lithium-iontové baterie, která poskytuje delší provozní čas pro převezení pacienta z jednoho oddělení nemocnice na jiné a je vybaven bifázickou technologií ADAPTIV™ až do 360 Joulů.



## Pomoc při KPR



### Defibrilátor LIFEPAK 1000

Defibrilátor LIFEPAK 1000 je výkonné a kompaktní zařízení vyvinuté pro ošetření pacientů se srdeční zástavou a poskytuje možnosti soustavného srdečního monitorování. Model 1000 může být naprogramován jak pro použití osobou poskytující první pomoc, tak profesionály a umožňuje poskytovatelům péče měnit protokol podle toho, jak se vyvíjejí standardy péče. Velký intuitivní displej zobrazuje grafiku a křivku EKG. Tato zobrazení jsou jasně čitelná a lze je číst z jakéhokoliv úhlu a při jasném slunečním svitu. LIFEPAK 1000, nejodolnější AED z rodiny LIFEPAK, můžete s jistotou používat i v těch nejsložitějších podmínkách.



### LUCAS™ - Systém pro koprese hrudníku

Přístroj LUCAS, navržený pro poskytnutí efektivní, konzistentní a nepřerušené masáže v souladu s pokyny AHA a ERC, může být použit u dospělých pacientů jak mimo nemocnici, tak i v ní. Prováděním vysoce kvalitní masáže bez použití rukou umožní záchranářům soustředění na jiné záchranné postupy a umožní jim v průběhu přepravy ve voze použít bezpečnostních pásů. K dispozici je ve verzi na pohon vzduchem, nebo v novější verzi napájené baterií.

## Systém LIFENET®



### Systém LIFENET®

Systém LIFENET poskytuje týmům záchranné služby a nemocnicím spolehlivý a rychlý přístup ke klinickým informacím, které pomáhají zlepšit péči o pacienta a efektivitu práce. Systém LIFENET poskytuje spolehlivou a bezpečnou webovou platformu umožňující sdílení kritických informací pacienta napříč ošetrovatelskými týmy a zpětné hodnocení události. Od upozornění o příchodím pacientovi, přes zpětné hodnocení události, až po dálkovou správu přístrojů je dnes systém LIFENET nejkomplexnější službou tohoto typu na trhu.

# LIFEPAK CR Plus AED

Lifesaving made simple.™

[www.physio-control.com](http://www.physio-control.com)



**Physio-Control Headquarters**  
Redmond, WA 98052 USA  
Tel 425 867 4000  
Fax 425 867 4121  
[www.physio-control.com](http://www.physio-control.com)

**Physio-Control Europe**  
Keizersgracht 125-127,  
1015 C.J Amsterdam, NL  
[www.physio-control.nl](http://www.physio-control.nl)  
Tel +31 (0)20 7070560  
Fax +31 (0)20 3301194

**Physio-Control UK Sales Ltd**  
Concorde House  
Trinity Park, Solihull  
Birmingham  
B37 7UQ  
United Kingdom  
Tel (0)44 1923 212 213