

ライフパックCR2除細動器
LIFELINKcentral™ AEDプログラムマネージャ対応

AEDへの新たなアプローチ

突然の心停止(Sudden Cardiac Arrest、通称SCA)は、どこでも、誰にでも起こりうるものです。もし、SCA患者を目撃したら、1秒でも早い迅速な処置が必要です。蘇生の可能性は、1分間に7~10%低下します。救急隊到着前に、一般市民によるAEDを活用した電気ショックがとても重要です。そのためには、緊急時にAEDがどこにあるかを把握しておくこと、いつでも使用可能な状態にしておくこと、日頃から訓練を受けておくことが必要です。

通信機能搭載AEDとクラウドシステムを活用したテクノロジーで、より多くの命を救うためのAEDプログラムマネジメントをサポートします。

ライフパックAEDレスポンスシステムは、ライフパックCR2自動体外式除細動器(AED)とウェブベースのライフリンクセントラルAEDプログラムマネージャによって構成されています。救命に関与するすべての装置、人、情報がつながることで、突然の心停止に陥った患者を、これまでと違ったアプローチでサポートして行くことを目指しています。



PHYSIO CONTROL
LIFELINKcentral™
LIFEPACK CR2

ライフパックCR2除細動器
LIFELINKcentral™ AEDプログラムマネージャ対応

AEDへの新たなアプローチ 「つながる」

AEDは、すぐ分かる場所にあり、かつ使える状態でないと意味がありません。施設にたった1台でも、世界中に1万台配備されようとも、AEDの待機状態と設置場所を把握する事はとても重要です。

LIFELINKcentral AEDプログラムマネージャは、ワイヤレス接続されたライフパックCR2を遠隔でモニタリングし、装置の待機状態を常に監視しておくことをサポートします。

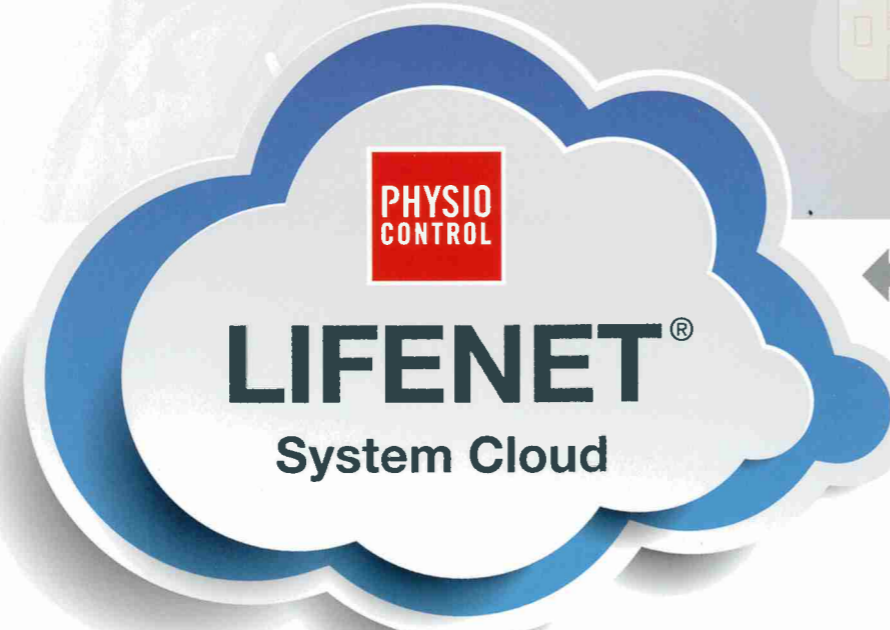
もし、装置の付属消耗品の有効期限切れや、装置自体に異常がある場合は、予め設定しておいた電子メールアドレスにお知らせします。

又、もしライフパックCR2を使用した際には、装置内に記録したAEDイベントデータをクラウドを経由して医療従事者へスムーズに伝送し、事後検証を強力にサポートします。

一般市民向け AED遠隔モニタリングシステム

LIFELINKcentral™ AEDプログラムマネージャ

ライフリンクは、コネクテッドAEDの装置の状態、付属消耗品(バッテリーや電極/パッド)の有効期限を一元管理するWebツールです。予め設定しておいたメールアドレス宛に、不具合情報や消耗品有効期限、使用時のお知らせを送付します。お客様の日常点検を強力にサポートします。



医療従事者向け情報伝送

LIFENET® system

医療従事者へ クラウド経由で 使用データを情報伝送

AEDに記録されたデータは、クラウド経由で取り出し可能。病院での事後検証もスムーズに行えます。



救急隊到着前



AED
イベントビューア

救急隊が現場到着前に、クラウド経由でAEDから初期心電図や解析状況等の情報を受け取る事ができ、二次救命処置へのスムーズな連携をサポートします。



病院搬送前



LIFENET®
アラート

AEDに記録されたデータは、クラウド経由で取り出し可能。病院での事後検証もスムーズに行えます。

明確なイラスト表示と 音声で「実用性」を追求

たとえ日頃から訓練を受けていても、いざという時には使用がためられる事も少なくありません。救助者を不安にさせず、より自信を持って使用できるように可能な限りシンプルなデザインを追求しました。

ライフパックCR2は、シンプルで大きなイラスト、音声ガイダンスをわかりやすく明確に救助者に伝える工夫が施されています。

人間工学技術と多くの使用テストを繰り返して設計されており、電極パッドを貼るまでの時間、1回目の電気ショックまでの時間は従来製品に比べて約20%短縮されています。

※ 当社比較データによる



従来製品よりも早い
1回目の電気ショック

カバーを開け、
患者の胸をはだけます。



赤いハンドルを引き、
電極パッドを患者に
貼り付けます。



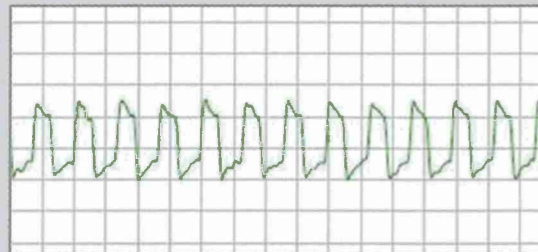
赤いハンドルを引くと、視界に飛び込んでくるのは色分けされた電極パッドそのものです。パッケージを破いたり、保護フィルムを剥がすことなくダイレクトに平行に並べられた電極パッドを剥がし、絵のとおり患者に貼り付けます。

CPRサポート技術で 「質の高い胸骨圧迫」を

突然の心停止に対処するには、AEDを使用することはもちろんのこと、心肺蘇生（胸骨圧迫や人工呼吸）を実施することがとても重要です。日本蘇生協議会（JRC）ガイドラインは、中断時間を最小限にすることを強く推奨しています。

ライフパックCR2は、通常の電極パッドを活用した独自の体動検知技術によって、救助者が胸骨圧迫を中断している場合に音声ガイダンスで心肺蘇生を開始するように促します。

患者の胸郭インピーダンス



又、電気ショック完了から心肺蘇生を再開するまでに遅延が生じないように、即座にメトロノーム音と音声ガイダンスで心肺蘇生を再開することを促します。

時に、人が多く集まるスタジアムや駅などでは騒がしい環境での処置も想定されます。ライフパックCR2は、独自の音声調整技術で救助者にとって聞きとりやすい音声ガイダンスを追求しています。騒音レベルが基準を超えると、装置が音量を自動調整します。



シンプルな救命処置を目指す工夫

- 1-2** 大きく明確なイラスト表示
救助者は訓練を受けたことがあってもなくても、どう開始すればいいかすぐに分かります。
- QUICK-STEP™ 電極**
ベース部分に平行に並べられた電極は、そのまま素早く剥がして患者に貼り付けることができます。
- メトロノームと心肺蘇生コーチング**
効果的なペースを設定し、使用者を音声で導きます。必要に応じて、胸骨圧迫の有無を検出し是正します。
- ClearVoice™ テクノロジー**
周りの騒音を検知し、指示がはっきりと聞こえるよう音量を調節します。
- 最大360Jまでのエネルギー上昇**
必要に応じてより効果的な電気ショックを与えます。
- バイリンガル対応**
デバイスの使用時、事前に設定した第二言語へ切り替えます。
※デフォルトは英語です。
- LIFEPAK TOUGH™**
IP55等級で過酷な環境にも耐えられます。
- 8yr** 8年間の長期保証
- ボタン1つで小児モード切替** できます

仕様

除細動器

出力波形：患者胸郭インピーダンスに従った、電圧、電流並びに波形継続時間の補正を伴う、二相性打ち切り指数関数波形
※除細動仕様は患者胸郭インピーダンスが10~300Ωの範囲の場合に適用

出力エネルギー：工場出荷時設定：200J, 300J, 360J

出力エネルギー精度：50Ω負荷に対して±10% 25-100Ω負荷に対して ±15%

ショックアダプタリシステム：IEC60601-2-4に準拠した心電図解析システムにより、電気ショックの要不要を判断する

通電に要する時間：CPR期間の終わりから8秒(代表値)以内に通電可能

CPRコーチング：成人及び小児のCPRに於いて、手の位置や圧迫レート、圧迫深さをコーチする機能、CPRが実施されていないことを体動検知機能で装置が把握し実施することを促す

- 制御系：●リッドカバーボタン：上蓋開閉で電源ON/OFF
- ショックボタン(半自動版)：電気ショックの実行
 - 小児ボタン：未就学児の場合、エネルギー出力レベルとCPRガイダンスを変更する
 - 言語ボタン：バイリンガル対応構成の場合は、第二言語へ切り替え可能

電気的安全性：入力部の除細動保護：IEC60601-1/EN60601-1準拠
安全性：内部電源機器 IEC60601-1/EN60601-1準拠

ユーザーインターフェース

ユーザーインターフェース：音声ガイダンス、警告音、グラフィックプロンプト

Clear Voice™テクノロジー：音声ガイダンスとその音量は、ユーザーの周囲環境や現在行っている操作に合わせて自動調節される

ステータスインディケータ：装置の状態、及び電極やバッテリーの可用状態をインディケータ及び音で表示

AED遠隔モニタリングシステム(LIFELINKcentral対応)：装置の状態、電極パッドとバッテリーの有効期限管理をクラウド経由で実施可能とするWEBアプリケーション

耐環境性能 (以下の仕様は最低2時間以上動作環境に保管後を前提とする)

動作温度：0℃ ~ +50℃

保存温度：-30℃ ~ +60℃ バッテリーと電極込み。最大1週間以内

高度：-382 ~ 4,572m

相対湿度：5 ~ 95% (結露無き季)

耐水性、耐防塵性能：IEC60529/EN60529 IP55 (電極、バッテリーがセットされた状態)

耐衝撃性：MIL-STD-810F, Method 516.4, Procedure 1 (40g, 6-9 ms pulse, 1/2 sine each axis).

耐振動性：MIL-STD-810F, Method 514.4, Helicopter - category 6 (3.75 Grms) Ground Mobile - category 8 (2.85 Grms)

物理仕様

外形：9,7cm (H) × 22,6cm (W) × 27,4cm (D)

重量：2,0kg

外部通信：USBケーブル(標準) Wi-Fi (2.4Ghz)

工場出荷時設定

エネルギーシーケンス：200J, 300J, 360J

体動検出：解析中の体動検出をON

エネルギープロトコール：低エネルギーでの除細動が成功しなかった場合のみ、エネルギーをエスカレート

CPR時間：CPR待ち時間は120秒

CPR構成：胸骨圧迫のみ

メトロノーム：ON

言語選択：日本語のみかバイリンガル(日本語/英語)

警告音：ON

アクセサリ

バッテリー(一次電池)：タイプ：二酸化マンガンリチウム(Li/MnO₂) 12V, 4.7Ah
容量：200Jで166回もしくは360Jで103回除細動、或いは800分の動作時間 ※摂氏20℃の場合(新品、満充電/バッテリー使用時)
待機時間：4年間(新品/バッテリー装着、DailyTestのみの場合)
Low Batt表示：初めて点灯してから、少なくとも6回の除細動または42分間の動作可

重量：300g

電極パッド：適用患者：成人及び小児

パッケージ：直感的にわかりやすいクイックステップ電極

寿命：4年ごとに交換(代表値)

データ管理

記憶タイプ：装置内蔵メモリ

記憶容量：最低60分の心電図を記録

通信：USB、Wi-Fi(80211.b/g/n)

データレビュー：用途に合わせた様々なデータレビューツールを提供
AEDイベントビューア・LIFENETアラート・CSS

製品名	型番
ライフパックCR2 Wi-Fiモデル	99512-001196
ライフパックCR2 Wi-Fiモデル(バイリンガル) ※ 第二言語はデフォルト設定は英語です。	99512-001198

標準付属品

本体、バッテリー、電極トレイ(1個)、取扱説明書、使用開始ガイド、ワイヤレス設定ガイド、USBケーブル、レスキューセット、ソフトキャリーケース、ショルダーストラップ、オリエンテーションDVD、設置シール、ライフリンクセントラルガイド、安全管理タグ、全国AEDマップ登録依頼書