

# LIFEPAK® 1000 Defibrillator



## Flexibility

Flexibility—With two display options, the 1000 is easy to customize to your patient care protocols, or make changes as you go. It's also approved by the American Heart Association and European Resuscitation Council.



## Durability

Durability—The most rugged defibrillator ever designed. With Physio-Control, you can carry the 1000 with confidence in the harshest of environments.



## Easy

Easy to use—The simple, intuitive user interface and comprehensive prompts empower trained users to respond quickly with confidence.

## Power

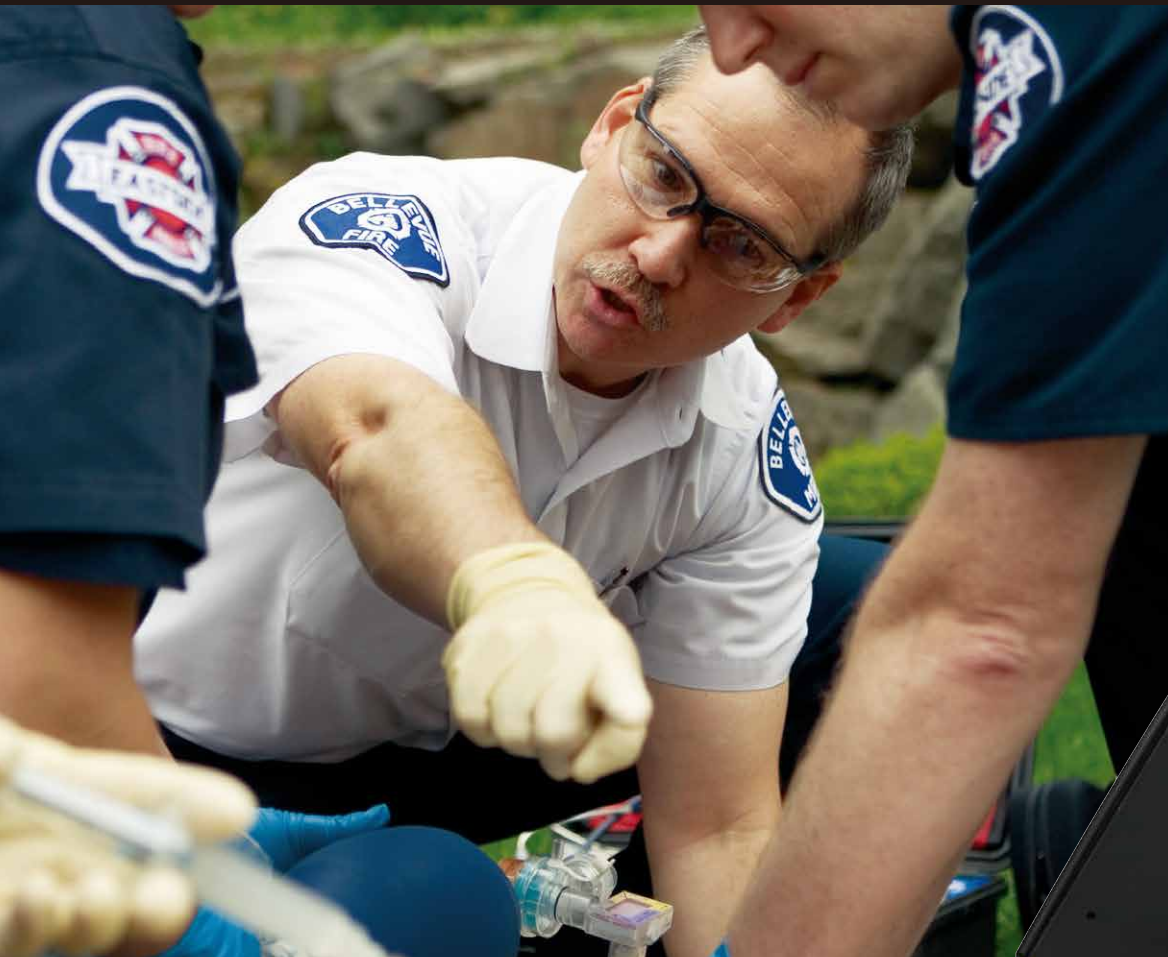
Power—Escalating energy up to 360J provides the options you need for maximum defibrillation success. For patients who need more than one shock, increasing the dose of subsequent shocks has been shown to be a better strategy for terminating shockable heart rhythms.

**Works like you work.™**



販売名: ライフバック 1000  
 医療機器承認番号: 21900BZX00792000  
 高度管理医療機器 特定保守管理医療機器





**Respond quickly with confidence**



場所や状況に左右されずに、  
心肺蘇生時間の極大化を。  
ファーストレスポnderのために備わった  
柔軟性、機能性、そして堅牢性がここに。



**Built-in flexibility for first responders...**



救急現場から国際宇宙ステーションまで。  
過酷な環境にも耐えうるプロユースAED、登場。



様々な環境での使用を想定して設計されたライフパック1000は、救急車はもちろんのことスペースシャトル(宇宙ステーション)、航空機・船舶等々の苛酷な使用条件にも耐えうる堅牢性を誇ります。

「ライフパック1000」は、心電図波形や心肺蘇生法を文字やアニメーションで映し出す大画面ディスプレイを装備し、初めて利用する方にも簡単に操作できる工夫が施されています。また、現場到着後にすぐに心肺蘇生を開始する音声ガイダンスの設定など、地域毎の心肺蘇生プロトコルに沿った運用を可能にするため、ユーザーニーズに即したカスタマイズができる設定の柔軟性を備えています。さらに、近年特にその重要性が注目されている心臓マッサージの有効性をより高めるため、心臓マッサージ時間の極大化を支援する独自の技術「cprMAX™テクノロジー」を搭載しています。

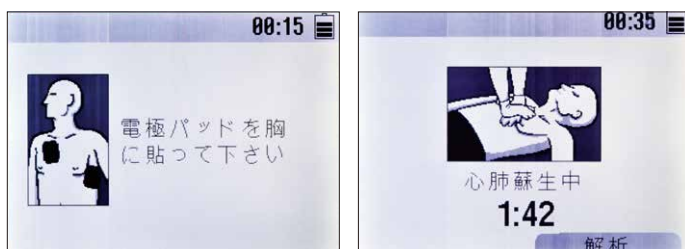
# LIFEPAK® 1000 Defibrillator



▶ **一刻を争う状況で、円滑な操作をサポートする大画面ディスプレイ。**

12cmx8.9cmのワイドディスプレイで、心肺蘇生ガイダンスをアニメーション(イラスト)を交えて確認することが可能で、初めて使用する場合でも円滑に操作を行うことをサポートします。ライフバック1000は、世界的ソフトウェアユーザビリティ企業のHFI(Huaman Fantors International)社から、グラフィック表示の明瞭さと重要な相互作用領域の円滑さにより、使いやすさにおいて高い評価を受けました。

例えば、電極パッドがうまく貼れていなかったり、電極コネクタがうまく接続できていないなどの場合には、以下写真のように点滅表示することで使用者に知らせます。又、心肺蘇生で重要な胸骨圧迫シーンをイメージできる動画イラストを表示させることで、スムーズにガイダンスに従って処置を行うことをサポートします。



▶ **救急車から国際宇宙ステーションまで。過酷な状況下での使用に耐えうる堅牢性。**

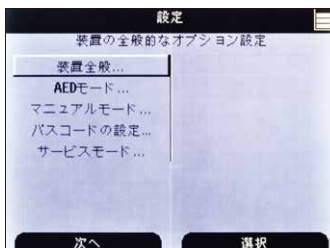
様々な環境での使用を想定して設計されたライフバック1000は、救急車、航空機・船舶等々の苛酷な使用条件にも耐えうる堅牢性を誇ります。2008年7月に国際宇宙ステーション設置までには、NASA(アメリカ国立航空宇宙局)による宇宙空間特有の条件設定(航空機による無重力空間)での、電磁干渉、気圧変化への対応性、振動、衝撃、温度、加速度等々が評価されました。



▶ **簡単に除細動プロトコルへの設定変更を可能にした操作性。**

各地域に合わせた除細動プロトコルへの設定変更が容易にできます。セットアップ画面でイニシャルCPR時間、プレショックCPR時間、除細動エネルギー等々を予め設定しておくことで、地域ごとにカスタマイズした救命処置が可能です。その他、時刻、装置ID、音声ガイダンス音量、ショック時アラーム、マニュアルモード(ECG表示付の場合)、セットアップ画面パスワードロック等の変更も設定可能です。

※容易に設定変更されないようにパスワードロック機能を搭載しております。



▶ **心肺蘇生時間を極大化するcprMAX™テクノロジー。**

心肺蘇生時間を極大化するcprMAX™テクノロジーを搭載しています。

従来のプロトコルに基づくAED操作に比べ、心肺蘇生に割り当てる時間を最大60%増加(当社比)させる事が可能です。



**長寿命使い捨てバッテリー**

200J電気ショックで約440回、連続モニタリング時間約17時間の長寿命。バッテリー消耗時には警告音にて使用者にお知らせします。予備でバッテリーを所持する場合でも、バッテリー容量確認目盛りがあるので、どのくらいの容量が残っているかボタン一つ押すだけで簡単に確認できます。

※バッテリー寿命に関しては、使用頻度、保管環境(温度)、自動セルフテストの状況によって異なります。

▶ 心肺蘇生時間を極大化するcprMAX<sup>™</sup>テクノロジーを活用する設定にすると...

## ライフパック1000 cprMAX<sup>™</sup>活用時:心肺蘇生の手順一例

### cprMAX<sup>™</sup>テクノロジー

LIFEPAK製品は、ガイドライン2015のコンセプト“心肺蘇生の効果を最大に生かす”を実験するために、cprMAX<sup>™</sup>テクノロジーを開発しました。

AED電源ON

イニシャルCPR開始

・心肺蘇生を始めてください

心停止を目撃確認

・心停止を目撃していたら...

している

していない

画面右下のソフトキーを押し  
イニシャルCPRを中断

イニシャルCPR設定時間分  
CPRを実施する

### SAS<sup>™</sup>ショック アドバイザリーシステム

心電図から除細動が必要かどうか判断するライフパック独自のアルゴリズムです。

心電図解析

・体から離れてください  
・解析中です。離れてください

※電極パッドを貼っていない場合は、「電極パッドを胸に貼って下さい」と音声ガイダンスが流れます。

電気ショックは必要か？

必要あり

必要なし

・電気ショックが必要です

・電気ショックは必要ありません

充電期間中にもCPRを施すことが可能。

プレショックCPR開始

・心肺蘇生を始めてください

電気ショック1回

・体から離れ、ショックボタンを押してください

その後ただちに心肺蘇生を再開

・心肺蘇生を始めてください

### ADAPTIV<sup>™</sup>バイフェージック (二相性)

患者の胸郭インピーダンスから最適な除細動波形を作り出します。また、エネルギーはエスカレーション方式を採用。いつでもどこでも、どのような状況にも対応可能な設計思考を継承しました。



## PRODUCT LINEUP

ライフバック1000は用途に合わせた2タイプのモデル選択が可能です。  
通常のモデルだけでなく、ECG波形表示機能付きのモデルもお選びいただけます。



ライフバック1000  
型番 99425-000163



ライフバック1000 ECGディスプレイ付  
型番 99425-000164

## ACCESSORIES

ライフバック1000にはバリエーション豊かな付属品が標準で装備されております。  
ECGディスプレイ付のモデルは3電極ECGケーブルも装備されております。

### 両機種共通



■ 充電型リチウムバッテリーパック  
品番 11141-000161



■ バッテリー充電器セット  
品番 11140-000085  
(①+②+③のセット)

- ① バッテリー充電器本体
- ② バッテリー充電器用電源アダプタ  
品番 11140-000091
- ③ AC電源ケーブル  
品番 11140-000092



両機種共通



■ 使い捨てリチウムバッテリー  
品番 11141-000100

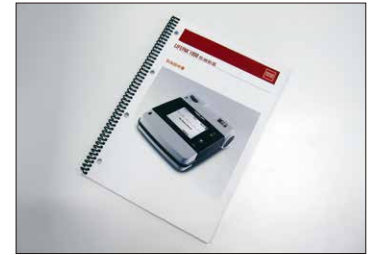


■ ソフトキャリングケース  
品番 11425-000007

■ ショルダーストラップ  
品番 11425-000012



■ EDGEクイックコンボREDIPAK  
品番 11996-000017



■ 取扱説明書  
品番 26500-003048

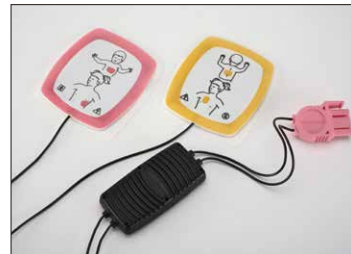
LP1000-KIT2選択の場合



■ 3電極ECGケーブル(専用ポーチ付)  
品番 11111-000017



■ 3電極ECGケーブル用ポーチ  
品番 11425-000001



■ 交換用小児用電極  
品番 11101-000016



■ ハードキャリングケース  
品番 11260-000023

その他関連アクセサリ

その他関連アクセサリ



■ ライフバック500/1000壁掛け金具  
品番 11210-000001



■ AEDキャビネット  
品番 AED-CAB-KD



■ AEDキャビネ用スタンド  
品番 AED-STA-KD



■ 警報灯ランプ(オプション)  
品番 AED-LAM-KD



■ シミュレータ用トレーニング電極キット  
品番 11250-000052



■ クイックコンボ3電極シミュレータ  
品番 11996-000310

## 仕様

除細動部	除細動波形	二相性、患者インピーダンスによって印加電圧及び波形継続時間を補償する打ち切り指数関数波形	
	出力エネルギーシーケンス	200,300,360J(デフォルト設定)	
	充電時間	200J 7 秒未満 / 360J 12秒未満	
	電撃保護	入力を除細動部の高電圧から保護されています(IEC 60601-1)	
設定	安全性	内部電源機器(IEC 60601-1)	
	モード	AED、マニュアル、ECG	
	オートテスト	毎日、毎月のセルフテスト(AM3:00)	
	データ転送	PCへの記録データの転送可能	
	<ユーザー設定可能オプション>		
	装置ID	アルファベット/数字8ケタにて設定可能	
	エネルギーシーケンス	150-360Jで設定変更可能	
	自動解析	ON/OFF設定可能	
	CPR時間	15秒-180秒まで設定可能	
	装置日時	セットアップ画面にて変更可能	
	音声ボリューム	中、高で変更可能(ショック時トーンやサービスアラートのON/OFFも設定可)	
	ECGディスプレイ	ECG波形表示付の場合、AEDモードのためにオン/オフの設定可能	
	体動検知機能	オン/オフの設定可能	
	サービスアラート	サービスが必要であることを音声で注意喚起する。オン/オフ設定可能	
	マニュアルモード(ECG波形表示付)	ECGディスプレイ表示設定してあれば、解析なしで充電後に通電することが可能	
	<cprMAX Technologyの設定>		
	イニシャルCPR	初回CPRか初回解析かを選択してのCPR時間を設定可能(OFF,15,30,45,60,90,120,180秒)	
	プレショックCPR	充電時間中におけるCPR時間を設定可能(OFF,15,30秒)	
	ディスプレイ	サイズ	12cm(4.7in)×8.9cm(3.5in)
		周波数応答	0.55Hz ~ 21Hz(-3dB)
<ECG波形表示付の場合>			
掃引速度		25mm/sec	
表示時間		最低4秒	
表示範囲		1cm/mV	
心拍数		心拍数20 ~ 300BPM	
除細動部		動作温度	0° ~ 50C°
	保存温度	-30° ~ +60C° (バッテリー及び電極を含む場合にこの環境で1週間以内)	
	大気圧	575hPa~1060hPa(-1253ft~15,000ft上空に相当)-382m~4572m	
	相対湿度	5-95%(結露なき事)	
	防塵防水性能	IEC 60529/EN 60529 IP55 ※バッテリー、電極を装着した状態	
	耐衝撃	MIL-STD-810F, Method 516.5ProcedureIV (1mの高さから落下させた場合の縁、角、面への衝撃)	
	耐振動	MIL-STD-810F, Method 514.5Category20	
	EMI(放射電磁界)	IEC60601-2-4 IEC60601-1-2 CISPR11Class B Group1	
	EMI(免疫ノイズ)	IEC60601-2-4 IEC60601-1-2/IEC61000-4-2 (Level4)IEC61000-4-3/IEC61000-4-6 IEC610000-4-8	
	外観仕様	外寸	高さ 8.7cm / 幅 23.4cm / 奥行き 27.7cm
重量		約3.2kg(バッテリー、電極含む)	
バッテリー	タイプ	リチウム2酸化マンガン12V 4.5amp-hours	
	能力	約440 回通電(200J) / 約17時間連続電源ON ※但し新品満充電のバッテリーの場合	
	重量	0.45Kg	
	貯蔵寿命	20℃~30℃の環境で約5年	
データ記憶	Standby寿命	最低4年(代表値)	
	メモリの種類	内部デジタルメモリ	
	ECG記録	患者データを最大2人分保管現在の患者については最低40分のECGを記録。前の患者については要約されたデータを記録	
	レポートタイプ	連続ECG:連続患者ECGをレポート サマリレポート:心肺蘇生中の重要なイベント、及びイベント時のECG波形セグメントのレポート イベントログレポート:装置の作動内容と対応者の動作を時間で表示 テストログレポート:装置の自動診断結果をレポート表示	
	容量	最低100件のイベントログマーカー(タイムスタンプ付き)	
	通信	PCへのワイヤレス接続可	
データのレビュー	可 ※専用ソフトウェアにてダウンロード必要		

性能、仕様は装置の改良などの為、予告無く変更する事があります。



### 忘れないで日常点検!

AEDは救命処置のための医療機器です。AEDを設置したら、いつでも使用できるように、AEDのインジケータや消耗品の有効期限などを日頃から点検することが重要です。

LP1000/ALP1000消耗品交換時期			
品名	交換時期	年	月
成人用電極	交換時期		
小児用電極	交換時期		
パッドリ	交換時期		

- 電極パッド、バッテリーは使用期限があります。
- 電極パッドは再使用できません。
- AEDに不測の事態が発生した時、譲渡時、廃棄時には、製造業者又は販売業者に御連絡ください。

## 日本ストライカー株式会社 メディカル事業部

〒112-0004 東京都文京区後楽2-6-1 飯田橋ファーストタワー

お客様センター ☎0120-715-545

営業時間 平日9:00-17:00まで(土日、祝日、年末年始を除く)

Copyright © 2019 Stryker Printed in Japan

LP1000-001-F

2019.04 Rev.