stryker

LIFEPAK® 35

携帯型モニタリング機能付き除細動器



使いやすさを極め
臨床で磨かれた確かな信頼





長年培われたLIFEPAKの信頼に
将来に向けた更なる機能を搭載

何十年もの間、我々は一刻を争う救急の現場において医療従事者の皆様が求める技術や機器を開発してきました。そしてその結果、長年の努力から我々は革新的な救急医療に対するスタンダードを作ることに貢献してきました。我々は日々、極限までの細部へのこだわりと高いパフォーマンスを兼ね備えた高い信頼感を持った救急医療のスタンダードになる製品を追及しています。

革新的な商品を開発するには時間がかかりますが、それだけ価値があるということです。医療従事者の皆様の期待を上回るということを目標に、皆様のニーズに対応してまいりました。新しく開発されたLIFEPAK 35は「**命を救う**」という使命の下、臨床的に高度な治療を可能にするモニタリング機能付き除細動器です。

LIFEPAK 35　特徴



LIFEPAK 35は、高度な患者ケアのための直感的に操作可能な現代的なプラットフォーム(3)上に構築された独自のツールと技術を備えた臨床的に高度なモニター／除細動器です。
現代の医療環境において、信頼感のある卓越した治療を促進するようにデザインされた将来に備えたデバイスです。

直感的な操作を可能にします

LIFEPAK 35の大きくて使いやすいタッチスクリーン(3)と高度な臨床判断支援ツールは、カスタマイズ可能な臨床経験を提供し、認知的負担を軽減するのに役立ちます(3)。

臨床的に高度なケアを可能にします

一刻を争う救命時には、皆様と同じように素早く動作するツールやデバイスが必要です。洞察とガイダンスを提供する高度な機能を備えたLIFEPAK 35は、時間が限られている状況においても確実に皆様をサポートします。

証明されたケアを可能にします

LIFEPAK 35プラットフォームは過去から築き上げた救急救命製品の信頼をもとに、現代的な医療従事者のために再構築されたもので、患者ケアの進歩に役立つ信頼と堅牢さを提供します。

現在の革新的な患者ケアと
将来に向けた治療を可能にします

医療従事者の皆様との長いパートナーシップのもと、我々は救急救命時のイベント中に皆様がより操作しやすくなるような装置を設計いたしました。LIFEPAK 35 携帯型モニタリング機能付き除細動器は、高度な臨床技術と使いやすさ[1,2]のバランスが取れた、困難な状況においても信頼できる機器です[3]。

SunVue™（サンビュー）モードは、
さまざまな明るさで画面を
見やすくします[3]

内蔵の文書化ツールは、
治療までの時間や計算ミス
を減らすのに役立ちます[1]

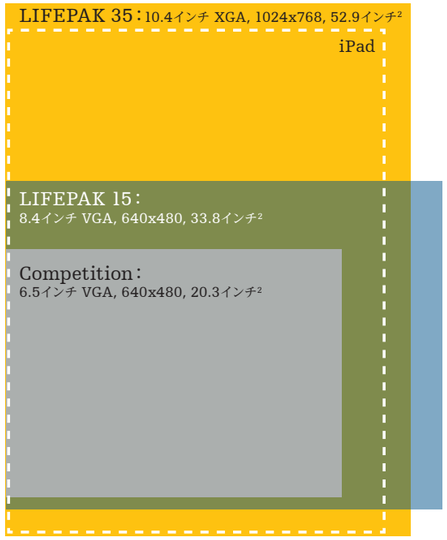
cprINSIGHT®
テクノロジーにより、
胸骨圧迫中の中断時間*を
減らすことで、
CPRのパフォーマンスを
向上させます[5]

最大80の薬剤や治療法の
カスタム化された
イベントリストを作成する
ことができます[2,7]

薬剤や治療のための
カスタム化された
リマインダーを設定する
ことができ、
迅速かつ簡単に患者ケアを
合理化できます[1]



前面から直角に出たケーブルポートにより、
付属のバッグに収納されたモニタリング用
アクセサリに簡単にアクセスが可能になります[3]



新たに小児用AEDモードを搭載し、
1J-360Jまでのエネルギーの選択が可能になります

二相性で360Jまで漸増する高エネルギー除細動により、
患者の治療に貢献をいたします*[2,6]

内蔵WiFiまたはBluetooth経由で
分析用データを送信することにより、
ワークフローを合理化します[1]

スクリーンをワンタップするだけで、
使用者はイベント中に実時刻と経過時間を
切り替えることができます[1]

直感的なユーザー・インターフェースにより
使用者にとって使いやすく、最小限の
トレーニングで使用が可能です**[3]

STJ Insight™は心筋梗塞の診断を
直感的に可能にするグラフ表示の
解析を可能にします[1]

大きくて堅牢性も兼ね備えたタッチスクリーン

高解像度の10.4インチのタッチスクリーンによって、新たなLIFEPAKの機能をカスタマイズして表示することができます。耐久性に優れた強化ガラス[2]は二重構造になっており、手袋を着けたままでも使用できます。また、直接の衝撃や落下に耐えられるように設計されています[2]。最大12個のモニタリングパラメーターを一度に表示しながら、ECGリードの並べ替えや名前の変更も可能です[3]。



FLEXリチウムイオンデュアル
バッテリーシステムにより、
9時間のモニタリングが可能です[4]

内蔵されているキックスタンドの
角度を変えることで最適な
位置で画面をみることができます

* ショック前の胸骨圧迫中断時間は、従来のAEDの平均22秒に対し、平均8秒に短縮されたと報告されています。
また、cprINSIGHTを使用した場合のCCFは86%であったのに対し、従来のAED使用群では80%でした。

* 小児および新生児の年齢範囲については、LIFEPAK 35 モニター／除細動器取扱説明書を参照してください。
** 調査対象者ベース。



信頼と安心のLIFEPAK
LIFEPAK35の革新的なテクノロジー

高い除細動性能 バイフェージック 360Jの高エネルギー除細動 – Adaptiv Bi-phasic

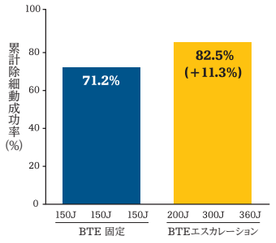
360Jのエスカレーション

複数回のショックが必要な方は360Jへのエスカレーションショックが有用であることが研究によって示されています。※1

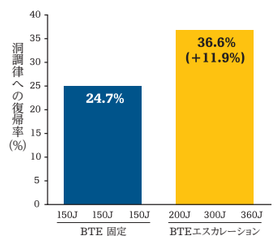
Adaptiv Bi-phasicテクノロジー

360Jの高エネルギー除細動でありながら、患者の胸部抵抗に応じて、通電時間×電圧を補正し、最大ピーク電流が高くならないように設定するAdaptiv Bi-Phasic機能を有しています。この機能により、前述の研究ではクレアチニン、トロポニン等の値で計測した心筋へのダメージは150J固定の除細動と変わらないことが示されています。※1

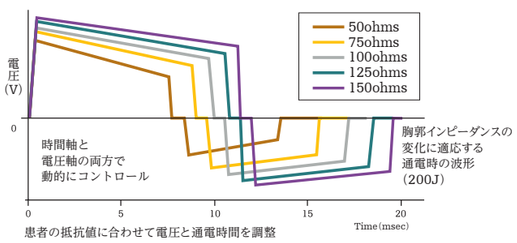
■ VF除細動率



■ 洞調律への復帰



■ Adaptiv Bi-phasic



※1 Stiell I, Walker R, Nesbitt L, et al. Biphasic trial a randomized comparison of fixed lower versus escalating higher energy levels for defibrillation in out-of-hospital cardiac arrest. Circulation. 2007;115:1511-1517.

心電図解析を自動でサポート STJ Insight／Glasgow 12/15誘導心電図自動解析

取得した12/15誘導心電図データを自動解析し、ST上昇または下降部位を自動でLIFEPAK 35が赤くハイライトして伝えることが可能になります。
上部には心電図誘導部位と心筋部位がラベルとして表示されており、直感的に心筋梗塞の病変部位を特定することが可能になります。これにより、心電図波形診断者の技量に寄らない解析のサポートを可能にいたします。



最小限の胸骨圧迫中断 フルコミットAED・cprINSIGHT

フルコミット方式を採用

一度、除細動が必要と判定したら、判定を変更せずに除細動を行う「フルコミット方式」。ショック実施と判定後、再度の電気ショック要否判定及びそのための胸骨圧迫中断が生じないため、絶え間ない胸骨圧迫が可能で、従来のノンコミット方式よりも胸骨圧迫中断時間を短くすることができ、CCFの最大化が図れます。

NEW!!

cprINSIGHTで中断最短0秒※を実現

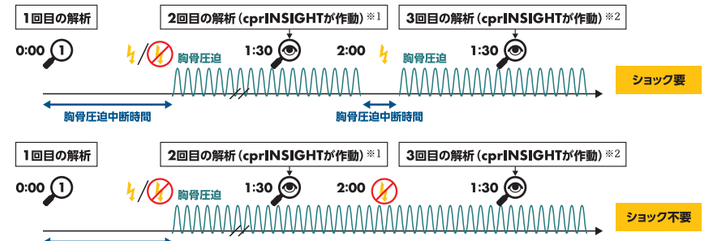
cprINSIGHTとは、胸骨圧迫中に心電図解析ができるアルゴリズム。2回目以降の解析後、判定結果に応じて、3パターンのうちいずれか一つを実行します。最適な胸骨圧迫中断時間を導き出し、中断時間を最短0秒※にすることも可能です。

※ライフパック35とライフパックCR2のcprINSIGHT機能による解析で「ショック不要」と判定をした場合。日本にある現行機種ではライフパック35とライフパックCR2 4G cprINSIGHTのみに搭載されています。

■ cprINSIGHTのアルゴリズム

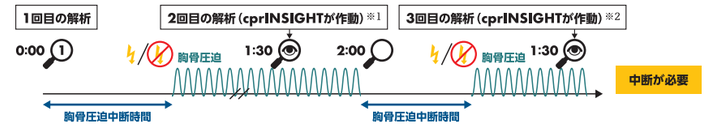
2回目以降の解析後、判定結果は3パターンあります。

①ショックありの場合
電気ショックする時だけ患者から離れる必要があります。



②ショック不要の場合
患者から離れる必要なく胸骨圧迫を継続できます。(胸骨圧迫中断時間は0秒)

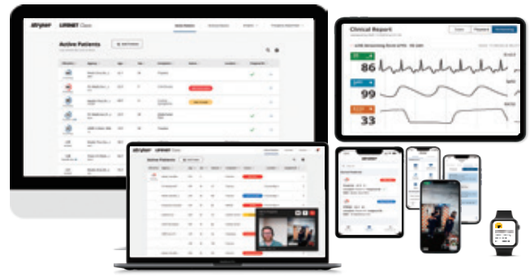
③動作が大きく判定ができない場合
通常と同様に患者から離れてから心電図解析を行います。



※1 cprINSIGHT機能は2回目の心電図解析から作動します。
※2 2回目以降の解析は、前回の判定結果に関わらず、2分間の胸骨圧迫開始から1分30秒後にcprINSIGHT機能が作動します。

シームレスな病院前連携 LIFENET・LIFENETCare・CODE-STAT

LIFENETCareにより現場でのモニタリングデータをシームレスに院内に送付することが可能になります。
12/15誘導心電図伝送だけでなく、セミリアルタイムでのモニタストリーミング等を行うことで患者バイタル情報を遠隔で常にモニタリングすることが可能になります。



高度な技術により、確かな患者ケアを実現させます

新たに搭載されたシステムで救命活動をサポート



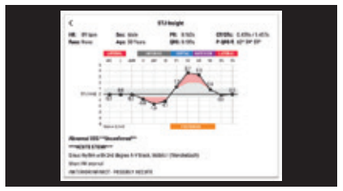
イベント後の選択メニュー

次の治療を決める前にモード選択により確認を要求することで患者のより安全なケアを促進します(3)。



目盛りによる計測機能

紙での心電図の印刷の必要性をなくし、不規則に変化する心電図を正確に判別することを可能にします(1)。



STJ Insight

虚血性心疾患における12/15誘導心電図のSTセグメントの変化が大きい場所について、色付されたビューにより、状態の評価を直感的に行うことを可能とします。また、STトレンド変化のモニタリングによって、心筋梗塞の診断に役立つ自動アラート機能も設定することができます(1)。

救急活動の質を上げます

街頭から救急室まで、我々は高いプレッシャーの下でも迅速で質の高いケアを提供できるようにするシームレスなワークフローを形成することに重きをおいております。LIFEPAK 35を使用すると、イベントや投薬リストをカスタマイズ化(1,7)することや、CPR時間をトラッキング(1)すること、画面上に表示されるリマインダーを作成することができるようになります(1,3)。プロセスを合理化することで、「人の命を助け、患者さんの予後を良くする」という本当に重要なことに集中をすることができるようになります。

LIFENETデジタルヘルスケアソリューション

LIFENETアセットを使用した資産管理

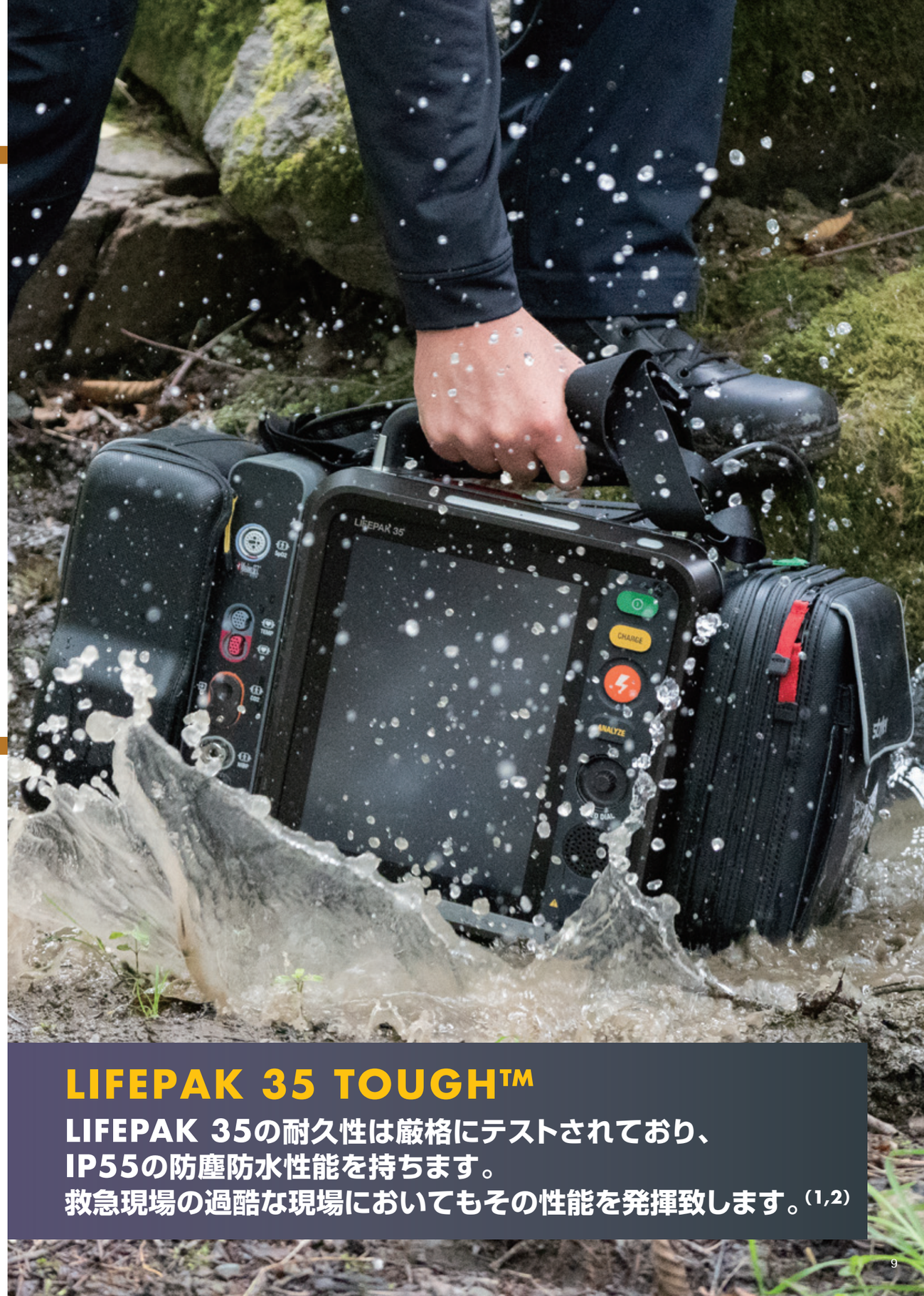
遠隔でデバイスを管理し、デバイスの準備状態を確認することができ、機械が今どこにあるかを表示することできます(9)。

LIFENETケアを使用した効果的な対応

患者データを送信、共有、把握することで、チームのコミュニケーションと連携を強化し、より良いケアを推進します(8)。

CODE-STAT™での迅速なレビュー

イベント後データをPC上に保存することが可能になり、パフォーマンスのレビューや救急活動の質改善に役立ちます(9)。



LIFEPAK 35 TOUGH™

LIFEPAK 35の耐久性は厳格にテストされており、IP55の防塵防水性能を持ちます。救急現場の過酷な現場においてもその性能を発揮致します。(1,2)

■ 仕様

概要	
重　　量	7.14kg（バッテリ2つ込み）
外 形 寸 法	350mm（幅）×124mm（奥行）×350mm（高）
防塵／防滴	IP55 IEC 60529およびIEC 60601-2-4に準拠
動作温度範囲	0~45℃
保管温度範囲	-20~70℃
相対湿度範囲	5~95%（結露なし）
高　　度	動作環境範囲　気圧:572~1060hPa 海抜:-382~4,572m ※NIBP使用時　気圧:697~1032hPa 海抜:-152~3,048m
耐 振 動	下記基準に準拠: ・救急車両上での無作為振動試験: EN 1789 条項6.3.4.2 および 6.4.1 ・救急車両での移動中での無作為振動試験: EMS60601-1-12 条項10.1.3 b ・救急環境上のSPO2の無作為振動試験: ISO 80601-2-61 条項 201.15.3.5.101.1 ・救急車両上での正弦波振動試験: EN 1789 条項6.3.4.2 および 6.4.1
対落下衝撃性（動作時）	各面に対し、0.5mの高さから鋼板上へ5回落下試験を実施

モニタ	
画 面 サ イ ズ	10.4インチ（264mm） W:158mm×H:210mm
表 示 方 法	Sunvue機能付きLEDディスプレイ 768×1024 ドット
スイープ速度	25mm/秒または50mm/秒（選択可能）
誘 導 選 択	パドル（パッド）、I、II、III、aVR、aVL、 aVF、V1-6、A1-3

除細動	
波　　形	二相性切断指数（BTE）波形
エネルギー範囲	マニュアルモード:1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 35, 50, 70, 75, 90, 100,125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 325, 360J AEDモード:200, 300, 360J（成人初期設定） ※150J-360Jの間で設定可能 50, 75, 90J（小児初期設定） ※35J-90Jの間で設定可能 ※設定エネルギーは漸増でないといけない
充 電 時 間	200Jで7秒未満 360Jで10秒未満 ※充電済バッテリー使用時／マニュアルモード

患者モード	
選　　択	成人、小児、新生児

記録	
患 者 デ ー タ	12時間の下記を含む50患者データが記録可能 連続波形: ・リードからの15誘導 ・パドルからの2誘導（+インピーダンスデータ） ・$EtCO_2$, SpO_2, 3IBP ・胸骨圧迫データ ・最低1000回のイベントデータ ・最低40回の12/15誘導測定データ ・患者情報

心電図	
心　　電　　図	3誘導、5誘導、12誘導、15誘導
表 示 可 能 数	標準表示で5波形同時表示可能 また、選択により12誘導を同時表示可能
心 拍 数 表 示	20~300bpm（成人） 20~350bpm（小児または新生児）
心 拍 数 精 度	±3bpmまたは4%
心電図表示サイズ	40, 30, 25, 20, 15, 10, 5, 2.5mm/mV
表 示 時 間	最大6秒間のECG計測

バッテリ	
電 源 種 類	自動切り替え式充電型デュアルリチウムバッテリ 及びAC外部電源
バッテリ動作時間	新品満充電バッテリ×2本、周囲温度20℃の場合、 モニタリング:標準543分、最小340分 ペーシング:標準497分、最小320分 除細動:標準573回、最小400回
入力電力範囲	90-240 VAC, 14.82 to 16.0 VDC, 8.6 A DC（0~40°C） 最低 6.5 A DC（40~45°C）

SpO_2/SpCO/SpMetモニタリング	
SpO_2計測範囲	50~100%
SpCO計測範囲	0~40%
SpMet計測範囲	0~15%

$EtCO_2$モニタリング	
$EtCO_2$計測範囲	0~99mmHg
呼吸計測範囲	0~149回/分

非観血血圧モニタリング	
NIBP計測範囲	【成人/小児】30~255mmHg（収縮期圧） 15~220mmHg（拡張期圧） 20~235mmHg（平均動脈圧） 【新 生 児】35~135mmHg（収縮期圧） 15~105mmHg（拡張期圧） 20~115mmHg（平均動脈圧）
静 圧 精 度	±3mmHgまたは2%
測 定 精 度	±2ppmまたは±2%
脈　　拍	30~240ppm（成人／小児） 40~240ppm（新生児）

経皮ペーシング	
ペーシングモード	デマンド（標準）／ノンデマンド（固定）
電 流 範 囲	0-200mA
ペーシングレート	40-170ppm（±1.5%）

観血血圧（IBP）	
同時表示可能数	最大3チャンネル同時表示
計測圧力範囲	-30~300mmHg
圧表示単位	mmHg
圧表示ラベル	ART,PA,CVP,ICP,LAP（ユーザー選択可能）
計 測 精 度	±4mmHgまたは±4%

体温	
体温計測範囲	24.8~45.2℃
計 測 精 度	±0.3℃

信頼のLIFEPAK

60年にわたり、ストライカーはお客様と連携して、救急救命時に救急隊員や病院の皆様が救命事象により適切に対処できるように、新しいテクノロジーと耐久性の高いデバイスを開発しています。
現在世界中の消防や病院で我々の除細動器が50万台以上使用されており(10)、当社とパートナーシップを結ぶことで業界をリードするサービスとサポートを受けることができます。品質に対する妥協のない取り組みは、信頼できる製品パフォーマンスを生み出し、医療従事者の方々は救急救命時に現場・病院で人命救助という最も重要な業務に専念することができます。









参考文献

(1) Data on file, Stryker OI 3337705. (2) Data on file, Stryker SHVR 3338410. (3) Data on file, Stryker HFVR 3338373. (4) Data on file, Stryker 3352191 Rev A. (5) de Graaf, C., Beesems, S. G., Oud, S., Stickney, R. E., Piraino, D. W., Chapman, F. W., & Koster, R. W. (2021). Analyzing the heart rhythm during chest compressions: Performance and clinical value of a new AED algorithm. Resuscitation, 162, 320-328 (6) Data on file, Stryker UND-3331509 section 6.5. (7) Data on file, Stryker Technical Manual 3337706. (8) Data on file, Stryker LCCR 3349947 and 3347969. (9) Internal data on file. LSWSIFU. 332690. (10) Based on internal sales data



Japan

この資料は医療従事者に向けて作成しています。患者を治療する際、医師は常に自身の専門的な臨床判断に基づく製品の選択をする必要があります。弊社は医療上の助言をいたしませんが、医療従事者が製品を使用する前に、その使用方法に関する情報提供を受けることを推奨しています。使用前にその製品ラベル・取扱説明書・添付文書等を参照してください。ストライカー製品についてご不明な点は、弊社までお問い合わせください。

®マークの付いた製品名は、ストライカーグループ各社の登録商標です。

販売名：ライフパック３５
承認番号：30700BZX00267000

日本ストライカー株式会社
メディカル事業本部

お客様センター
フリーコール 0120-715-545 平日9:00~17:00まで（土日、祝日、年末年始を除く）

Copyright © 2025 Stryker Printed in Japan
Literature Number: EC01-005_Rev1 HM/KM 5k 11/25