

## 仕様

除細動器	
波形	二相性切頭指数型波形。波形パラメータは傷病者の胸郭インピーダンスに応じて自動的に調整。

エネルギー	150ジュール 成人：負荷50Ωで公称150ジュール 小児：負荷50Ωで公称50ジュール
-------	--

## ユーザー・インターフェース

心肺蘇生法の音声ガイド (CPRコーチング)	音声メッセージが成人および小児の心肺蘇生法について、胸骨圧迫の適切な回数、速さ、深さ、人工呼吸の手順とタイミングを指示。
---------------------------	--

インジケータ	使用準備完了ランプ、青のi-ボタン、注意ランプ、パッド配置アイコン、ショックが必要と判断されたときのショック・ボタンの点灯。
--------	--

## バッテリー

タイプ	9VDC、4.2Ah、リチウム二酸化マンガン、使い捨て、長寿命、一次電池。
-----	---------------------------------------

寿命	200回のショックまたは4時間の動作(EN 60601-2-4:2003)。
----	--

容量	製造日より5年以内(日付ラベルを貼付)。
----	----------------------

保管期限	代表値4年間(バッテリーが使用期限までに装着され、バッテリー装着テスト1回実施後、使用せず、推奨保管温度で保管した場合)。
------	---

## 環境要件

固形物体/液体の侵入に対する保護	固形物体に対する保護IP5X(IEC60529) 液体に対する保護IPX5(IEC60529)
------------------	--

高度	0～4572m
----	---------

温度	動作時/スタンバイ時：0～50℃
----	------------------

耐荷重	約227kg
-----	--------

耐振動性	動作時：MILSTD 810F Fig.514.5C-17準拠、ランダム波、スタンバイ時：MILSTD 810F Fig.514.5C-18準拠、掃引正弦波。
------	---

EMI(放射/イミュニティ)	CISPR II Group I Class B、IEC 61000-4-3、IEC 61000-4-8
----------------	--

航空機での使用	RTCA/DO-160D、1997 準拠
---------	----------------------

## 解析システム

クイック・ショック	胸骨圧迫と人工呼吸のための一時中断時間終了後、8秒以内(代表値)にショック実行可能。
-----------	--

アーチファクト検出	ペースメーカーによるアーチファクトや電氣的ノイズが存在する場合でも、心電図を正確に解析できる高度な信号処理。他のアーチファクトが検出されると、対処を指示する音声メッセージを出力。
-----------	---

## データ記録、データ転送

赤外線通信	IrDAプロトコルを使用してイベント・データをPCへ無線転送。
-------	---------------------------------

データ記録	15分間の心電図および症例全体のイベントと解析結果。
-------	----------------------------

製造販売元

株式会社フィリップスエレクトロニクス ジャパン

※当カタログの記載内容(製品仕様等)は、諸般の事情により予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。

※価格はすべて税抜です。

カタログ番号	商品名	価格
861304ABJ	ハートスタート FRx	オープン

## オプション

※価格はすべて税抜です。

カタログ番号	商品名	価格
989803139311	小児用キー	¥15,000
989803139261	SMARTパッドII	¥10,000
989803139251	FRx キャリングケース	¥32,000
M5070A	バッテリーバック	¥34,000
989803139271	トレーニングパッドII	¥18,000
989803139291	トレーニングパッドII (交換用)	¥7,600
861306	FRx トレーナ	¥60,000



Laerdal®

helping save lives



進化するハートスタートDNA

ハートスタート FRx



Laerdal®

helping save lives

LaerdalLIFEが  
AppStoreで  
公開されました。  
「Laerdal」で  
検索できます。



iPhone 5S, 6, 6+対応

販売元

レールダル メディカル ジャパン株式会社

〒102-0082 東京都千代田区一番町8 住友不動産一番町ビル

価格、納期、修理についてのお問い合わせ

カスタマーサービス ☎0120-309-060

customer.service@laerdal.co.jp

製品の操作方法、トラブル、技術的なお問い合わせ

ヘルプデスク ☎0120-993-559

HelpDesk@laerdal.co.jp

15GKH5

高度管理医療機器/特定保守管理医療機器  
医療機器承認番号：22000BZX00305000  
JMDNコード：37805000

www.laerdal.com

# ハートスタート FRx

誰にでも起こり得る突然の心肺停止。その命を救うため、現代に至るまで様々な手段や技術は発達してきました。その中でも最も広く普及している心肺蘇生法ですが、誰もが正しく実施できるものなのでしょうか。



## ファーストレスポnderのあなたへ for those who get there first

ファーストレスポnderになったとき  
あなたのその手が必要になったとき  
効果的なBLSへ導く技術がここにあります  
救命の輪を社会復帰に繋げるために

### CPRをエスコート CPR Coaching

青い*i*-ボタンを押せば、ガイドラインにそったCPRの手技をFRxがアナウンス、救助者を正確な人工呼吸と胸骨圧迫に導きます。除細動とCPRのコンビネーションはCPAの最善の治療ができることを研究結果は示しています。EMSだけではなく、全てのファーストレスポnderのために開発されたFRxは蘇生までの重要なステップをサポートします。



### 視覚に訴えるアイコン Visual Icons

例えば騒音の中であったり、音声ガイドが聞き取りにくい状況も考慮しなければなりません。傷病者に触れてはいけないときを知るために、パッドの装着状態を知るために、視覚的な情報があれば貴重な時間を無駄にしないことを、誰もが感じていることでしょう。ユーザーからの要望で新たに装備された2つの点滅するアイコンは、誰もが使えることのシンボルなのです。



### 連携も考慮 Combination

SMARTパッドIIのコネクタは二相性のハートスタートシリーズと形状が共通。傷病者に貼付したまま他機種へ引き継ぐことができます。(HSIを除く)

### 環境を選ばない堅牢性 Toughness

様々な環境を考慮して設計されたFRxは、AEDにおける最高の堅牢性を誇ります。液体や塵の侵入から隙間なくシステムを守り、最大227kgの加重、1メートルからのコンクリートへの落下にも、頑強な筐体は威力を発揮します。CPAは時と場所を選ばず発生します。天候や環境に左右されず躊躇なく持ち運び、命を救うことに集中できる、信頼のおけるパートナーです。



### 小児を救う新技術 Infant/Child

新しく開発された小児用キーを差し込めば、FRxはショックエネルギーを小児に適したレベルに調整。成人と小児で別々にパッドを持つ負担を軽減します。



### SMARTパッドII Smart PadsII

新型の除細動パッドは予め接続するプリコネクタイプ。小児と成人を一つのパッドで賄う新しいコンセプトが、全ての傷病者へ使用することを可能にしています。救助者の操作のステップに合わせた音声ガイドのタイミング調整や、保管時の使用準備状態をモニタリングする機能を装備しています。

