

### 仕様

システム要件(詳細は要問い合わせ)

OS : Microsoft Windows 7 / 8.1 / 10  
 プロセッサ : 2GHZ core duo以上  
 メモリ : 4GB以上  
 ディスク容量 : 25GB  
 ネット接続 : 要アクティベーション時

対応機種

FR2+ /FR3 /MRx /DFM /XL /XL+  
 FRx /FRx+ /HS1 /HS1+

主な機能

- 症例の確認・印刷・保存
- コメントの追加
- ウツタインレポートの作成
- ハンズオン・オフ時間の集計

再生項目

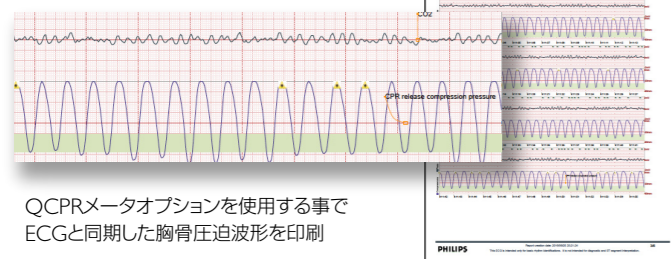
3誘導ECG/12誘導ECG/音声  
 EtCO<sub>2</sub>/Q-CPR/トレンド(MRx)  
 FR2/HS1/FRxのセルフテスト履歴



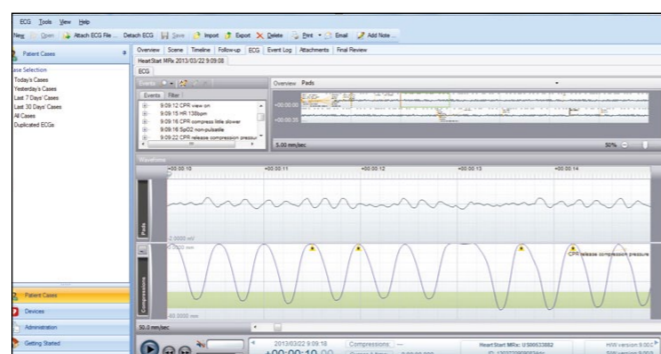
画像は全てEvent Review 4.3のものです

### CPR Report

#### 正確な胸骨圧迫の検証



QCPRメータオプションを使用する事で  
 ECGと同期した胸骨圧迫波形を印刷



カタログ番号	商品名	価格
861489#A01	Event Review 4.2/4.3	¥ 70,000
861431#A01	Event Review Pro5.0	¥ 98,000



すべてのレスポナーのために

### 除細動器総合カタログ

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  
 CustomerService.jp@laerdal.com  
 製品の動作方法、トラブル、技術的なお問い合わせ  
 ヘルプデスク ☎0120-993-559  
 HelpDesk.jp@laerdal.com

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。

仕様

- ディスプレイ**  
高解像度カラーLCD 7.2cm×5.4cm
- 寸法/重量**  
6.9cm×13.5cm×22.1cm  
1.6kg (FR3/バッテリー装着時)
- 物理的要件**  
耐衝撃性 MIL-STD-810F 516.4, Procedure IV  
耐振動性 MIL-STD-810F 514.5C-17  
耐水性 IEC529 Class IP55
- テスト**  
自動セルフテスト/ユーザー確認テスト
- バッテリー**  
FR3/バッテリー  
動作：300回の除細動ショック  
または12時間の動作 or NSA後  
モニタリング設定時7.5時間動作  
  
FR3臨床用リチャージャブルバッテリー  
寿命：300充電サイクル  
動作：100回の除細動ショック  
または3.5時間モニタリング
- 医療機器承認番号:22200BZX00951000  
特定保守管理医療機器/高度管理医療機器



Combination  
MRx/DFM100との連携



上位機種(MRx/DFM)と共通の  
コネクタをFR3にも採用

Design  
いつでも持ち出せる  
超小型軽量デザイン



**35%小型化**  
(本体寸法から計算した体積比較)

Event Review  
客観的な事後検証

QCPR  
CPRを正しく評価する為に



通常のECGデータと並列に、胸骨圧迫のデータを記録。事後検証でより正確なCPRを評価できるようになります。

カタログ番号	商品名	価格	備考
861388*Pro	ハートスタートFR3 Pro Textモデル	オープン	本体付属品 FR3/バッテリー 1個 SMART PadIII 1組
861389*Pro	ハートスタートFR3 Pro ECGモデル	オープン	

カタログ番号	商品名	価格	備考
989803150161	FR3 バッテリー	¥60,000	ディスプレイ式バッテリー
989803150241	FR3 臨床用 リチャージャブルバッテリー	¥81,000	充電式バッテリー
861394	FR3 バッテリー充電器	¥75,000	989803150241/989803150191用充電器
989803150031	FR3 小児用キー	¥15,000	小児モード切り替え用キー
989803150061	FR3 データカード	¥18,000	最長8時間の心電図、イベント、 音声録音
989803150051	3リードECGケーブル	¥75,000	I、II、IIIの名誘導ベクトル表示 使用限度:1000回(代表値)
989803149941	FR3 QCPRメーター	¥150,000	圧迫深度、テンポ、圧迫解除等の 圧迫スキルへのフィードバックと記録
989803149981	SMART Pads III (1セット)	¥10,000	プリコネク対応FR3用除細動パッド
M3713A	ハートスタートDPパッド	¥54,000	10組入り除細動パッド (プリコネク非対応)
989803157531	FR3 キャリングケース Rigid タイプ	¥50,000	ハードタイプキャリングケース
989803179171	FR3 キャリングケース Soft タイプ	¥45,000	ソフトタイプ標準キャリングケース
989803179191	FR3 キャリングケース Small Soft タイプ	¥40,000	小型ソフトタイプキャリングケース
861487_A02	HS Configure SW 3.0	¥20,000	FR3設定変更用ソフトウェア
989803150191	FR3 トレーニングバック	¥70,000	FR3をAEDトレーナーとして使用 するためのバッテリー
9851-008	シンビオCS1201 リズムシミュレータ	¥175,000	20パターンのECGと除細動ショック



仕様

ディスプレイ

カラーTFT LCD 640×480ピクセル

寸法/重量

29.5cm(H)×31.5cm(W)×21cm(D)  
6.0kg(バッテリー含む)

バッテリー容量

容量:最低5時間のモニタリング  
寿命:約2年間

テスト

自動セルフテスト/確認チェック

機能(要オプション選択)

- ECG/HR(心拍数)
- SpO<sub>2</sub>/Pulse(脈拍数)
- NIBP(非観血圧)
- EtCO<sub>2</sub>/AwRR(呼吸回数)
- I2誘導ECG
- 圧迫深度
- 圧迫テンポ
- 圧迫解除
- 体温
- IBP(観血圧)
- 音声録音

医療機器承認番号:22100BZX00200000  
特定保守管理医療機器/高度管理医療機器



Choice  
機能性と機動性を選ぶ

FR3と組み合わせる事で状況に応じた除細動器の選択が可能に

Display

広大な画面にマルチパラメータを



AED

マニュアル時

モニターモード

QCPR  
胸骨圧迫も含めた事後検証



QCPRメータオプションを使用する事で胸骨圧迫のデータを心電図と別に記録・再生可能

カタログ番号	商品名	価格	備考
M3536ABJA0B0CSM	ハートスタートMRx Basic	¥2,407,000	共通付属品: AC/パワーモジュール、バッテリー2個、3リードECGケーブルセット、パッドアダプタケーブル、テストロード、記録紙、ECG電極、データカード、キャリングケース、ワイドベッドレールフック
M3536ABJA1B0CSM	ハートスタートMRx SpO <sub>2</sub>	¥2,757,000	
M3536ABJA2B0CSM	ハートスタートMRx SpO <sub>2</sub> +NIBP	¥3,147,000	
M3536ABJA3B0CSM	ハートスタートMRx SpO <sub>2</sub> +NIBP+EtCO <sub>2</sub>	¥3,857,000	選択したオプションによって下記が追加
M3536ABJA3B2CSM	ハートスタートMRx SpO <sub>2</sub> +NIBP+EtCO <sub>2</sub> +I2誘導	¥4,437,000	- SpO <sub>2</sub> 選択時: リューザブルセンサー 成人用 - NIBP選択時: 成人用カフ、カフ用接続チューブ
M3536ABJA2B0CTM	ハートスタートMRx SpO <sub>2</sub> +NIBP+QCPR	¥3,735,000	- EtCO <sub>2</sub> 選択時: フィルタラインセット
M3536ABJA3B1CSM	ハートスタートMRx SpO <sub>2</sub> +NIBP+EtCO <sub>2</sub> +Pacing	¥4,407,000	- I2誘導選択時: 追加用7リード電極リード
M3536ABJA2B2CSM	ハートスタートMRx SpO <sub>2</sub> +NIBP+I2誘導	¥3,727,000	- QCPR選択時: MRx QCPRメーター

上表は一般的なパラメータ組み合わせ例です。上表以外の組み合わせの価格・カタログ番号につきましては弊社までお問い合わせください。

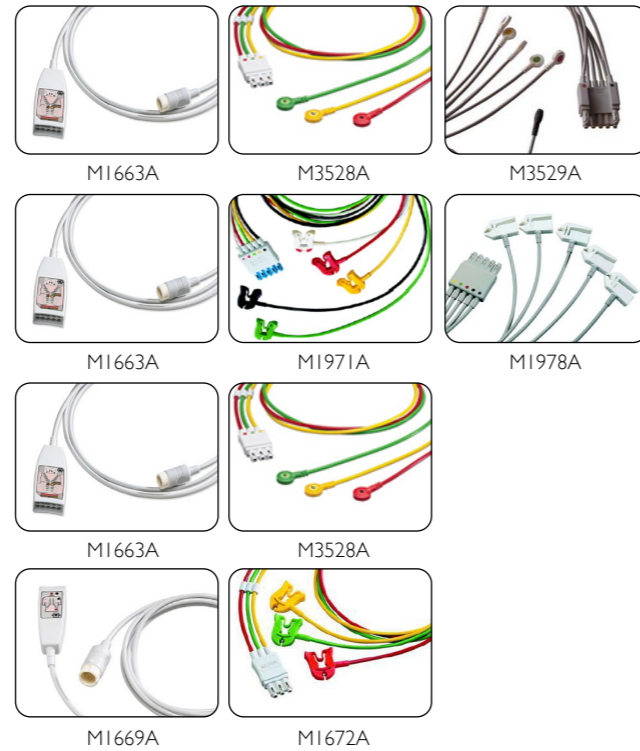
M3508A	パッドアダプタケーブル	¥24,000	除細動ケーブル
989803158661	CPRメータケーブル	¥40,000	除細動/QCPR兼用ケーブル
989803162401	MRx CPRメーター	¥150,000	CPR計測/フィードバック装置
989803163291	MRx CPRメーター粘着パッド(10枚)	¥12,000	ディスプレイタイプ
M3713A	ハートスタートDPパッド	¥54,000	汎用除細動パッド
M2202A	X線透過型電極	¥14,000	心電図モニタ用電極300個入
M1191B	リューザブルセンサー 成人用(手指)	¥49,000	再使用型SpO <sub>2</sub> センサー
M1192A	リューザブルセンサー 小児用(指)	¥49,000	
M1193A	リューザブルセンサー 成人用(親指)	¥49,000	
M1194A	リューザブルセンサー 耳用(耳たぶ)	¥49,000	
M1195A	リューザブルセンサー 幼児用(指)	¥49,000	
M1572A	コンフォートカフ小児用	¥8,700	ディスプレイタイプ血圧カフ
M1573A	コンフォートカフ成人用(小)	¥10,000	
M1574A	コンフォートカフ成人用(中)	¥10,000	
M1575A	コンフォートカフ成人用(大)	¥14,000	
M1576A	コンフォートカフ成人用(大腿)	¥17,000	
M4572B	ソフトカフ幼児用	¥13,500	ディスプレイタイプ血圧カフ
M1920A	フィルタラインセット(加湿無し) 成人/小児用(25本/箱)	¥44,000	EtCO <sub>2</sub> センサー(ディスプレイタイプ)
M4737A	MRxディスプレイカバー	¥19,000	液晶画面保護カバー
M3539A	AC電源モジュール	¥104,000	AC電源駆動用モジュール
989803138171	記録紙、75mm(10巻)	¥10,000	
989803138181	記録紙、75mm(80巻)	¥71,000	
989803146981	データカード及びトレイ	¥24,000	
9851-008	シンビオCS120リズムシミュレータ	¥175,000	20パターン of 心電図出力
M3725A	パドルテスター(M3508A用)	¥21,000	
M3536A#C01	MRx外部パドル	¥120,000	パドル仕様初期出荷用オプション
989801128127	MRx用Vehicle Wall Mount 金具セット	Open	
989801128737	取付金具(AC電源/バッテリー使用)	Open	価格、詳細につきましては弊社もしくは弊社代理店へお問い合わせ下さい。
989801128738	取付金具(バッテリー2個使用)	Open	
989801128739	MRx本体上部取付金具	Open	



# Heartstart MRx

## ECGケーブル

12誘導用スナップタイプECGケーブル組み合わせ(本体側M1663A)		
M1663A	10リード患者ケーブル(12ピン、5誘導/12誘導共通)	¥32,000
M3528A	3リード電極リード(スナップ)	¥20,000
M3529A	追加用7リード電極リード(12誘導用)	¥26,000
12誘導用グラバータイプECGケーブル組み合わせ(本体側M1663A)		
M1663A	10リード患者ケーブル(12ピン、5誘導/12誘導共通)	¥32,000
M1971A	10リード患者ケーブルセット、四肢、グラバー	¥21,000
M1978A	10リード患者ケーブルセット、胸部、グラバー	¥21,000
3誘導スナップタイプECGケーブル組み合わせ(標準構成)		
M1663A	10リード患者ケーブル	¥32,000
M3528A	3リード患者ケーブル(スナップ)	¥20,000
3誘導グラバータイプECGケーブル組み合わせ		
M1669A	3リードECG患者ケーブル(本体側)	¥19,000
M1672A	3リード患者ケーブル(グラバー)	¥15,000



## サービス

カタログ番号	商品名	備考
M3536AVPD5	5年延長保証	購入時の1年間保証に5年間延長保証+保守点検をプラス
M3536APM1AJ M3536APM2AJ	基本点検A	弊社規定による保守点検+部品交換を実施
M3536APM1BJ M3536APM2BJ	基本点検B	弊社規定による保守点検+部品交換+NIBP or CO <sub>2</sub> 校正を実施
M3536APM1CJ M3536APM2CJ	基本点検C	弊社規定による保守点検+部品交換+NIBP & CO <sub>2</sub> 校正を実施
オプション項目	バッテリー交換 ケーブル交換	保守点検+消耗部品交換を実施

プランとオプション項目により価格は異なります。詳細につきましては弊社代理店へお問い合わせください。

カタログ番号	商品名	価格
M3530A	SpO <sub>2</sub> 機能追加	¥367,000
M3531A	NIBP(非観血血圧)(NIBP)機能追加	¥764,000
M3532A	EtCO <sub>2</sub> 機能追加	¥760,000
M3533A	ペースティング機能追加	¥600,000
M3534A	12リード取り込み機能追加	¥650,000
M4771A 861444	Q CPRデータキャプチャ CPRメーターアップグレード	¥45,000 ¥350,000
M4772A	音声記録機能追加	¥270,000

本体購入後のパラメータ追加オプション  
追加作業には別途作業工賃等が必要となります



FR3との組み合わせ例。  
車内用除細動器として運用する事も可能。

# 環境を選ばない、ファーストレスポonder-AED

## Heartstart FRx+

### 仕様

<b>寸法/重量</b>	6cm(H)×22cm(W)×18cm(D) 1.6kg(パッド、バッテリー含む)
<b>バッテリー容量</b>	最低200回のショックまたは4時間の動作
<b>テスト</b>	自動セルフテスト
<b>環境仕様</b>	耐衝撃: 1mの高さからコンクリート面への落下 耐振動: MILSTD 810Fに準拠 水・固体の侵入: IP55 航空機: RTCA/DO-160D Section2I Cat M
<b>データ管理</b>	赤外線(IrDA)方式 (赤外線ポートを備えたPCが必要)
	医療機器承認番号: 22000BZX00305000 特定保守管理医療機器/高度管理医療機器



Connect  
共通のパッドコネクタで  
PA連携をスマートに



上位機種(MRx/DFM/FR3等)と  
共通のコネクタをFRxに採用

カタログ番号	商品名	価格
861304ABJ	ハートスタートFRx+	オープン
標準付属品: SMARTパッドII, バッテリーパック		
98980313931I	小児用キー	¥15,000
98980313926I	SMARTパッドII	¥10,000
98980313925I	FRx キャリングケース	¥32,000
M5070A	バッテリーパック	¥34,000



98980313931I 98980313926I 98980313925I M5070A

Flash  
視覚に訴えるインジケータ



傷病者に触られない事を、  
ランプの点滅で視覚に訴えます

仕様

ディスプレイ

カラーTFT LCD 800×480ピクセル

寸法/重量

23.5cm(H)×29cm(W)×20.5cm(D)  
5.66kg(バッテリー除く)

バッテリー容量

充電/ショックサイクル100回  
2.5時間のモニタリング

テスト

自動セルフテスト/ユーザー確認テスト

測定項目(オプション選択時)

ECG/HR(心拍数)  
SpO<sub>2</sub>/Pulse(脈拍数)  
NIBP(非観血圧)  
EtCO<sub>2</sub>/AwRR(呼吸回数)

Pediatric  
成人/小児に対応した  
解析アルゴリズム



フロントパネルに配置された切替ボタン



医療機器承認番号:22500BZX00305000  
特定保守管理医療機器/高度管理医療機器

Parameters

コンパクトな画面に  
マルチパラメータを凝縮

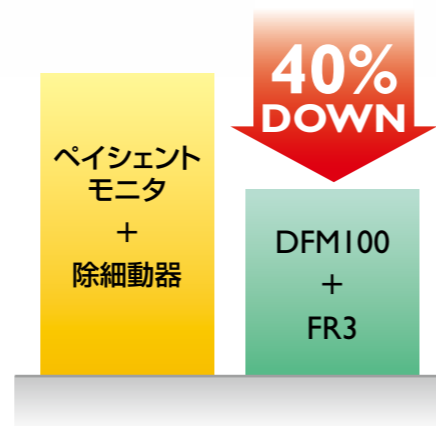


ECG3/5  
NIBP  
SpO<sub>2</sub>  
EtCO<sub>2</sub>

Low cost

選択肢は拡大しても  
コストは抑制

従来の除細動器(当社比)と比較して約40%ダウン。  
更にDFM100をパシエントモニタに、FR3を持ち出し用AEDとして運用すると更にコストダウンが計れます。(右図)



カタログ番号	商品名	価格	備考
866199B	DFM100 Basic	¥1,442,000	- Basic選択時 AC/パワーモジュール、リチウムイオンバッテリー、3リードECGケーブル、スナップ、パッドケーブル、テストプラグ、記録紙、ECG電極、USBデータドライブ
866199S	DFM100 SpO <sub>2</sub>	¥1,842,000	
866199SN	DFM100 SpO <sub>2</sub> /NIBP	¥2,342,000	
866199SNE-M	DFM100 SpO <sub>2</sub> /NIBP/EtCO <sub>2</sub> (メインストリーム)	¥2,842,000	- SpO <sub>2</sub> 選択時追加付属品 リユースブルセンサー 成人用
866199SNE-S	DFM100 SpO <sub>2</sub> /NIBP/EtCO <sub>2</sub> (サイドストリーム)	¥2,842,000	- NIBP選択時追加付属品 リユースブルカフ成人用、カフ用接続チューブ
866199SE-M	DFM100 SpO <sub>2</sub> /EtCO <sub>2</sub> (メインストリーム)	¥2,342,000	- EtCO <sub>2</sub> 選択時追加付属品(下記いずれか) メインストリームCO <sub>2</sub> センサ / サイドストリームCO <sub>2</sub> センサ
866199SE-S	DFM100 SpO <sub>2</sub> /EtCO <sub>2</sub> (サイドストリーム)	¥2,342,000	(エアウェイアダプタは付属していません)

カタログ番号	商品名	価格	備考
989803190371	DFM100リチウムイオンバッテリー	¥40,000	専用充電式バッテリー
989803190361	DFMベッドレールフック	¥16,000	背面取付用フック
M3508A	パッドアダプタケーブル (DPパッド SMART パッドII用)	¥24,000	除細動ケーブル
M3713A	ハートスタートDPパッド	¥54,000	除細動パッド10組
989803160741	Efficia一体型ケーブル/3リード 電極リード(グラバー)	¥21,000	本体側/患者側の 一体型ECGケーブル
989803160761	Efficia一体型ケーブル/3リード 電極リード(スナップ)	¥21,000	
989803160781	Efficia一体型ケーブル/5リード 電極リード(グラバー)	¥30,000	
989803160801	Efficia一体型ケーブル/5リード 電極リード(スナップ)	¥30,000	
M1191B	リユースブルセンサー 成人用(手指)	¥49,000	再使用型 SpO <sub>2</sub> センサー
M1192A	リユースブルセンサー 小児用(指)	¥49,000	
M1196A	リユースブルセンサー 成人用 クリップセンサ	¥49,000	
M1941A	SpO <sub>2</sub> センサー用接続ケーブル、2m	¥22,000	SpO <sub>2</sub> センサー延長用
989803177511	リユースブルカフ(小児用)	¥9,000	再使用型血圧カフ
989803177521	リユースブルカフ(成人用)	¥9,000	
989803177531	リユースブルカフ(成人用大)	¥12,000	
989803177471	リユースブルカフ用接続チューブ(3cm)	¥14,000	血圧チューブ延長用
989803190381	感熱記録紙、50mm、グリッドラインなし	¥7,200	12巻入り
M3725A	パドルテスター(M3508A用)	¥21,000	動作テスト用
989803171261	USBデータ・ドライブ	¥12,000	専用USBメモリ
9851-008	シンビオCS120リズムシミュレータ	¥175,000	20のECG/除細動
M2202A	X線透過型電極	¥14,000	300個/箱



EtCO<sub>2</sub>

EtCO <sub>2</sub> (メインストリーム)関連		
M2501A	メインストリームCO <sub>2</sub> センサ	¥400,000
M2513A	成人/小児用エアウェイアダプタ (リユーズブル)ETチューブ 4.0mmより大	¥30,000
M2533A	成人/小児用エアウェイアダプタ (ディスプレイザブル)ETチューブ 4.0mmより大	¥15,000
EtCO <sub>2</sub> (サイドストリーム)関連		
M2741A	サイドストリームCO <sub>2</sub> センサ	¥400,000
M2768A	エアウェイアダプタ・セット 小児/成人用(10個入)	¥20,000
989803144531	エアウェイアダプタ・セット 小児/乳児用(10個入)	¥20,000



サービス

カタログ番号	商品名	価格	備考
86199PMC-A	5年保証プラン	価格・プランの詳細につきましては弊社代理店にお問い合わせ下さい。	購入時の1年間保証に5年間延長保証をプラス
86199PMC-B	基本点検		弊社規定の点検項目に基づく保守点検、並びに弊社指定の部品交換を実施
86199PMC-C	スポット点検/修理		弊社規定の点検項目に基づく保守点検を実施



Efficia DFM100をベッドサイドモニターとして配置し持ち出し用ハートスタートFR3と組み合わせた例

Efficia DFM100

Heartstart HSI+

医療機器承認番号:21700BZX00426000  
特定保守管理医療機器/高度管理医療機器

仕様

寸法/重量

7.1cm(H)×21cm(W)×19cm(D)  
1.5kg(カートリッジ、バッテリー含む)

バッテリー容量

最低200回のショックまたは4時間の動作

データ管理

赤外線(IrDA)方式  
(赤外線ポートを備えたPCが必要)

テスト

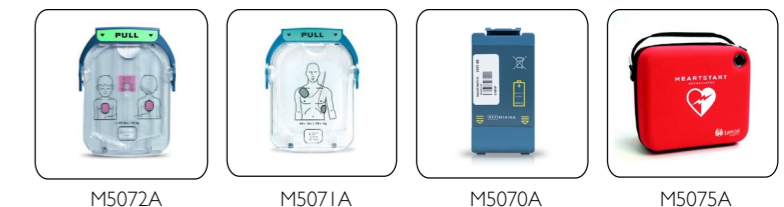
自動セルフテスト

環境仕様

水・固体の侵入: IP21



カタログ番号	商品名	価格
M5066AABJ	ハートスタートHSI+	オープン
標準付属品: 成人用SMARTパッドカートリッジ、バッテリーパック		
M5071A	ハートスタート成人用SMARTパッドカートリッジ	¥10,000
M5072A	ハートスタート小児用SMARTパッドカートリッジ	¥22,000
M5075A	標準キャリングケース	¥35,000
M5070A	バッテリーパック	¥34,000



Heartstart FR2+ Accessories

カタログ番号	商品名	価格
989803158211	DPI除細動成人用パッド	¥6,000
M3713A	ハートスタートDPパッド	¥54,000
M3870A	FR2小児除細動パッド(電極)	¥19,000
M3863A	バッテリーパック	¥63,000
M3848A	リチウムイオン充電式電池	¥81,000
M3854A	データカード&トレイ	¥20,000
M3853A	データカードトレイ (FR2)	¥3,500



ハートスタートFR2+ 本体の販売は終了しております。また、オプション品の販売も終了する場合がございます。

