

Gallant™ HF Bipolar CRT-D

CDHFA500D
CDHFA500BCompatible with
myMerlinPulse™ app

製品概要

- Bluetooth®の省電力(LE)通信: データ暗号化によるスマートフォンとの接続が可能。
- SyncAV™ Plus CRTテクノロジー: 内因性房室伝導時間に基づきAVディレイを継続的に調整。両心室ペーシング率の向上に貢献。
- 最大出力 40Jデリバー。
- DeFT Response™ テクノロジー: 非侵襲的なプログラミングオプションでショック波形を至適化することで、除細動閾値の低減が期待できます。
- VF Therapy Assuranceアルゴリズム: 血行動態が破綻しやすい波高が不安定な心室性不整脈に対する治療時間の短縮が期待されます。
- VFゾーンでの充電中および充電前の抗頻拍ペーシング(ATP): VFゾーンで検出される早いVTにも高頻拍ペーシングを提供し、ショック放電回数の低減が期待されます。
- DecisionTx™ プログラミングを備えたShockGuard™ テクノロジー: 不適切治療の減少が期待されます。
 - SecureSense™ 右室リードノイズ判別アルゴリズム: 持続するリードノイズと心室性不整脈を鑑別するアルゴリズム。
 - Far Field MD™ 形態判別およびチャンバオンセット判別: 上室頻拍(SVT)および心室頻拍(VT)を鑑別し、不適切作動の減少が期待されます。
- SenseAbility™ センシングアルゴリズム: 感度を低下させることなく、T波オーバーセンシングを回避する様々な調整パラメータを提供。
- DynamicTx™ 過電流検出アルゴリズム: 過電流の検出時に、高電圧治療が実施されるようショック設定を自動的に変更。
- CorVue™ 胸郭インピーダンスモニタリング機能: 胸郭インピーダンスの経時的な変化を測定し、患者の心不全状態に関する洞察を提供。
- 「Cold Can」プログラム対応: デュアルコイルシステムを使用している場合、RV-SVCコイルのみのショック通電回路が選択可能。
- 心房性期外収縮(PAC)応答: 受攻期での心房競合ペーシングの回避に役立ちます。
- 生理的レート応答AVディレイおよびPVARP。
- QuickOpt™ タイミングサイクル至適化: ボタン1つでAVディレイとVVディレイの推奨値を計算。
- 2つの方法による患者通知: デバイスからの音声通知とmyMerlinPulse アプリによる通知表示。

製品情報

製品: 心臓パルスジェネレータ

モデル番号	寸法 (高さ × 幅 × 厚さ、MM)	重量(G)	容積(CC)	HVコネクタ形状	センス/ ペースコネクタ形状	LVコネクタ形状
CDHFA500D	75 × 51 × 12	73	34	DF-4	DF-4; IS-1	IS-1
CDHFA500B	79 × 51 × 12	74	37	DF-1	IS-1	IS-1

Gallant™ HF Bipolar CRT-D

CRT DEVICE

両室ペーシング機能付き植込型除細動器 (CRT-D)
CDHFA500D CDHFA500B

仕様

仕様	
Model	CDHFA500D CDHFA500B
テレメトリ	Bluetooth® 省電力 (LE) 通信
出力／蓄積エネルギー	40/45 J
容積	34 cc (CDHFA500D) 37 cc (CDHFA500B)
重量	73 g (CDHFA500D) 74 g (CDHFA500B)
寸法	75 × 51 × 12 mm (CDHFA500D) 79 × 51 × 12 mm (CDHFA500B)
RVリードコネクタ	DF-4-LLHH (CDHFA500D) DF-1 / IS-1 (CDHFA500B)
LVリードコネクタ	IS-1
RAリードコネクタ	IS-1
高電圧 Can	Active Can
パラメータ	設定
両心室ペーシング	
V-Vタイミング	同時 ⁺ , RV → LV, LV → RV
心室間ペーシングディレイ	RV → LV 10～80 / LV → RV 15～80 ms
心室センシング	RVのみ (変更不可)
心室ペーシングチャンバ	RVのみ, LVのみ, 両心室
SyncAV™ Plus CRT テクノロジー (デルタ)	タイプ (Type) = 割合 (Percentage) の場合: -10, -15, ... -70% タイプ (Type) = 固定 (Fixed) の場合: -0, -10, -20, ... -120 ms, Off
AF管理	
AFサブプレッションペーシング	On; Off
オーバードライブ ペーシングサイクル数	15-40
最大AFサブプレッションレート	80-150 bpm
センシング／検出	
SenseAbility™ センシングアルゴリズム	心房および心室イベントに関する感度制御の調整
低周波減衰	On; Off
Threshold Start	センシング後 (Post-Sensed): 50, 62.5, 75, 100 % ペーシング後, 心房 (Post-Paced, Atrial): 0.2～3.0 mV ペーシング後, 心室 (Post-Paced, Ventricular): 自動 (Auto), 0.2～3.0 mV
Decay Delay	センシング後 (Post-Sensed): 0～220 ms ペーシング後, 心房 (Post-Paced, Atrial): 0～220 ms ペーシング後, 心室 (Post-Paced, Ventricular): 自動 (Auto), 0～220 ms
心室センシング不応期	125; 157 ms
検出ゾーン	1 ゾーン, 2 ゾーン, 3 ゾーン
SVTディスクリミネータ	AVレートブランチ、不整脈オンセット (チャンバオンセットまたはサドンオンセット)、インターバルスタビリティ、 AV アソシエーション、形態判別 (Far Field MD™ またはオリジナル MD、自動テンプレート更新あり)
モニターモード	検出、判別および診断、治療実施なし
ディスクリミネーションモード	On; Passive; Off
SVTアッパーリミット	150-240 bpm
SVTディスクリミネーション タイムアウト	20s-60 min; Off
再確認	充電中も継続してセンシング
SecureSense™ 右室リード ノイズ判別アルゴリズム	On; On with Timeout; Passive; Off
VF Therapy Assurance	On; Off

Gallant™ HF Bipolar CRT-D

CRT DEVICE

両室ペーシング機能付き植込型除細動器 (CRT-D)
CDHFA500D CDHFA500B

仕様

抗頻拍ペーシング治療	
ATPの設定	ランプ、バースト、スキャン、VTゾーン当たり1または2スキーム
VFゾーンでのATP	充電中 ATP、充電前 ATP、Off
ATP上限レートカットオフ	150–300 bpm
バーストサイクル長	アダプティブ (50 %～100 %)、固定 (200～550 ms)
最小バーストサイクル長	150～400 (5 ms刻み)
リアダプティブ	On; Off
バースト回数／刺激回数	1～15、2～20 の刺激
追加刺激／バースト	On; Off
ATPパルス振幅	7.5 V (徐脈および治療後ペーシングとは独立して設定可能)
ATPパルス幅	1.0または1.5 ms (徐脈および治療後ペーシングとは別に設定可能)
高電圧治療	
DynamicTx™ 過電流検出アルゴリズム	On; Off
DeFT Response™ テクノロジー	P1/P2 のパルス幅設定、またはチルト
高電圧出力モード	固定パルス幅、固定チルト
波形	二相性、単相性
右室極性	陰極、陽極
電極配置	RV to Can; RV to SVC/Can; RV to SVC
徐脈治療	
パーマネントモード	DDD(R); DDT(R); DDI(R); VVT(R); VVI(R); AAI(R); Off
テンポラリーモード	DDD; DDT; DDI; VVT; VVI; AAI; AAT; DOO; VOO; AOO; Off
体動センサー	On; Passive; Off
プログラム可能なレート及び ディレイ	基本レート、レストレート、最大トラッキングレート、最大トリガーレート、最大センサーレート (min-1) ペーシング後 AV ディレイ、センシング後 AV ディレイ、レート応答 AV ディレイ、ヒステリシスレート、 サーチ機能付きレートヒステリシス (ms)
パルス振幅	0.25-7.5 V
パルス幅	0.05, 0.1-1.5 ms
LVCap™ 1コンファーム LVCap 2 コンファーム	セットアップ、On、モニタ、Off
RVCap™ コンファーム	セットアップ、On、モニタ、Off
ACap™ コンファーム	On、モニタ、Off
オートモードスイッチ	DDI(R); DDT(R); VVI(R); VVT(R); Off
心房頻拍検出レート	110-300 bpm
AMS基本レート	40; 45; ... 135 bpm
PMT検出／停止	心房ペーシング、Passive、Off
レート応答PVARP	低、中、高、Off
レート応答心室ペーシング 不応期	On; Off
PAC応答	On; Off
PAC応答インターバル	200-400 ms
最短AVディレイ	25-120 ms
治療後ペーシング (徐脈ペーシングおよびATPとは独立してプログラム可能)	
ショック後ペーシングモード	AAI; VVI; DDI; or DDD; Off
ショック後基本レート	30-100 bpm
ショック後ペーシング持続時間	0.5; 1; 2.5; 5; 7.5; or 10 min; Off
デバイステスト／誘発方法	
DC Fibber™ パルス持続時間	0.5-5.0 sec
バーストサイクル長	20-100 ms
非侵襲的プログラム刺激	2-25 stimuli with up to three extra stimuli

Gallant™ HF Bipolar CRT-D

CRT DEVICE

両室ペーシング機能付き植込型除細動器 (CRT-D)
CDHFA500D CDHFA500B

仕様

ペイシエントノーティファイア	
患者通知の種類 (On, Off)	BatteryAssurance™ アラート、HV 回路損傷の可能性、HV 充電タイムアウト、キャパシタメンテナンスによる充電時間延長、ERI に到達、心房ペーシングリードインピーダンス範囲外、右室ペーシングリードインピーダンス範囲外、左室リードインピーダンス範囲外、高電圧リードインピーダンス範囲外、AT/AF エピソード持続時間、AT/AF バーデン、AT/AF 中の高心室レート、SecureSense™ リードノイズ検出、非持続型心室オーバーセンシング、両心室/左室ペーシング割合下限未満、CorVue™ モニタリング
デバイスパラメータリセット	On
バックアップVVIモード開始	On
オーディオ持続時間	2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16 秒
通知当たりのオーディオ通知回数	2
通知回数	1-16
通知間隔	10; 22 時間
心電図及び診断	
ストアードEGM	30 分 (ユーザー設定の2チャンネル + ディスクリミネーションチャンネル)、最長 1 分間のプレトリガーデータ (VT/VF 心電図ごと)。リードノイズ検出、非持続型心室オーバーセンシング、モーフロジーテンプレート更新、心房エピソード、PMT 終了、PAC 応答、磁石反転、ノイズリバージョン
治療サマリ	実施された治療のダイアグラム
エピソードサマリ	最大 60 エピソードのディレクトリリスト、ストアードEGM及びエピソード詳細へのアクセス
ライフタイム診断	徐脈イベントおよび除細動器充電の履歴
AT/AFバーデントレンド	トレンドデータおよびカウント
HVリードインピーダンストレンド	マルチベクトルのトレンドデータ
ヒストグラム及びトレンド	イベントヒストグラム、AV インターバルヒストグラム、モードスイッチまたは AT/AF 持続時間ヒストグラム、心房性細動中のピークフィルタ後心房レートヒストグラム、心房レートヒストグラム、心室レートヒストグラム、AT/AF バーデン、運動および活動トレンド、AMS 中の心室レート、最長 1 年の DirectTrend™ レポート
PMTデータ	PMT検出に関する情報
リアルタイム測定値	ペーシングリードインピーダンス、高電圧リードインピーダンス、波高
CorVue胸郭インピーダンスモニタリング	On; Off
CorVue胸郭インピーダンス閾値	8-18 日

† LV先行10ms

製造販売元

アボットメディカルジャパン合同会社

〒105-7115 東京都港区東新橋一丁目5番2号

汐留シティセンター

TEL 03-6255-6372 FAX 03-6255-6373

注 意：本品のご使用に際しては、添付文書および
取扱説明書を必ずお読みください。

™ Indicates a trademark of the Abbott group of companies.

‡ Indicates a third-party trademark, which is property of its respective owner.

©2025 Abbott. All rights reserved. MAT-2510051 v1.0 | Item approved for Japan use only.

販売名: ギャラン HF
販売名: Durata ICD スクリューインリード
販売名: Durata ICD スクリューインリード J
販売名: Durata ICD リード シングルコイル
販売名: Durata ICD リード シングルコイル J
販売名: Optisure シングル スクリューイン
販売名: Optisure シングル スクリューイン N
販売名: Optisure デュアル スクリューイン
販売名: Optisure デュアル スクリューイン N
販売名: テンドリル STS
販売名: テンドリル STS J
販売名: アイソフレックス Optim
販売名: アイソフレックス OptimJ
販売名: テンドリル MRI
販売名: テンドリル MRI J
販売名: アルティベース
販売名: クイックフレックス マイクロ

承認番号: 30200BZX00246000
承認番号: 22000BZX00810000
承認番号: 22000BZX00810A01
承認番号: 22000BZX00809000
承認番号: 22000BZX00809A01
承認番号: 22500BZX00211000
承認番号: 22500BZX00211A01
承認番号: 22500BZX00209000
承認番号: 22500BZX00209A01
承認番号: 22200BZX00085000
承認番号: 22200BZX00085A01
承認番号: 22100BZX00750000
承認番号: 22100BZX00750A01
承認番号: 22500BZX00240000
承認番号: 22500BZX00240A01
承認番号: 30500BZX00279000
承認番号: 22200BZX00856000

