除細動器チェッカ

vPad-DF

ブイパッド　ディーエフ

型式：DSVDF

ホームページで確認

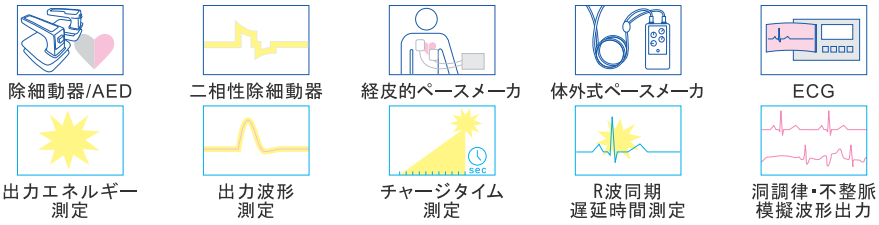
DATREND Systems Inc.

vPad-DFは、単相性（モノフェージック）、二相性（バイフェージック）、パルスドバイフェージック除細動器、AED、経皮的ペースメーカ、体外式ペースメーカ※対応のチェッカです　※体外式ペースメーカの測定はオプション

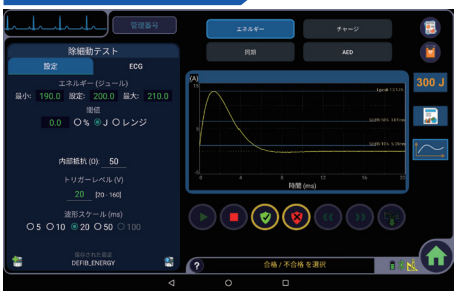
多彩な機能

出力エネルギー、出力波形、チャージタイムなどを直感的な操作で簡単にテスト

除細動器/AED、経皮的ペースメーカ、体外式ペースメーカ、ECGのテストを大画面のタブレットから直感的な操作で簡単・効率的に行うことができます。出力波形を画面に表示し、出力特性を確認することも可能です。テスト結果はテスト対象機の管理番号と紐づけて保存され、履歴として残すことができます。



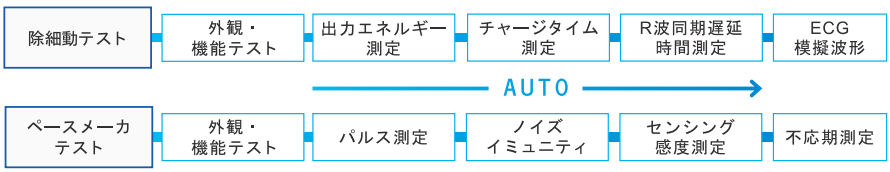
除細動テスト画面



簡単オートテスト

オートシーケンス作成・自動合否判定が可能

除細動器やペースメーカのテストパターンをあらかじめ登録しておくことで、テストパターンに沿って誰でも簡単にテストを行うことができます。
テスト毎に閾値を登録することで合否判定は自動で行われ、スムーズに点検を行うことが可能です。
テスト結果の履歴・管理も容易に行えます。



体外式ペースメーカテスト

シングル・デュアルチャンバーの両タイプに対応

オプションで体外式ペースメーカの測定も行うことができます。出力値、レート、パルス幅をはじめ、ペースメーカの各性能指標を測定します。シングルチャンバー、デュアルチャンバーの両タイプのペースメーカに対応しています。

ペースメーカテスト画面

制御用アプリ

自動的にレポートを作成、自動合否判定が可能
（日本語対応・10インチ/カラー画面）

日本語の制御アプリにより、付属のタブレット上から操作が簡単に行えます。自動合否判定で評価の時間を短縮でき、測定データはタブレットに表示・保存され、テストレポートとして記録、PDF保存/管理することができます。

テストパターン作成	マニュアルテスト	自動合否判定
オートテスト	日本語対応	レポート自動作成

■本体
寸　　法：31.8cm（W）×8.9cm（H）×22.9cm（D）
重　　量：2.31kg
操作モード：マニュアル・オート
電　　源：AC/DC 100V～240V 入力
　　リチウムポリマーバッテリ
　　（フル充電11時間動作）

■タブレット
操 作 端 末：10インチ Android
ストレージ：32 GB
通　　信：USB, Bluetooth

■除細動テスト

出力エネルギー測定
測定範囲：0.1 ～ 600（J）
精　　度：±（1%[読み値]+0.1J）【0.1～600J】
　　全除細動波形
負荷抵抗：50Ω
精　　度：±1%，無誘導（<4μH）

パルス幅
範　　囲：0.1～50.0 ms（250 kHz サンプリングレート）
　　0.2～100.0ms（125 kHz サンプリングレート）
精　　度：±0.1ms

電圧測定
範　　囲：20 ～ 5,000 V
精　　度：±（1%[読み値]+2V）

電流測定
範　　囲：0.4 ～ 100.0 A
精　　度：±（1%[読み値]+0.1A）

チャージタイム測定
範　　囲：0.1 ～ 100.0 s
精　　度：±0.05 s

R波同期テスト（カルディオバージョン）
範　　囲：洞調律（NSR）@10　BPM　R波　±3000 ms
　　@100 BPM　R波　±300 ms
　　@360 BPM　R波　±166 ms

　　ECG不整脈　R波後　0 ～ ＋ 700 ms
解 像 度：1 ms
精　　度：±1 ms

■AEDテスト
ECG波形
洞 調 律（NSR）：0 ～ 3,000 BPM（1BPM ステップ）
心　房　細　動：Coarse, Fine
心　房　粗　動：104 BPM
心　室　細　動：Coarse, Fine
上 室 性 頻 拍：150 BPM
単形性心室頻拍：100 ～ 300 BPM（5 BPM ステップ）
多形性心室頻拍：5 types
心　　静　　止：フラット、ランダム

■パッケージ内容
vPad-DF（本体）
ACアダプタ
タブレット
取扱説明書（日本語）
簡単操作ガイド（日本語）
保証書
（保証期間：出荷日から1年間）

■ECGシミュレーションテスト

洞調律
レ ー ト：10 ～ 3,000 BPM（1 BPM ステップ）

パフォーマンス波形
矩 形 波：0.1 ～ 9.9 Hz（0.1 Hz ステップ）
三 角 波：0.1 ～ 9.9 Hz（0.1 Hz ステップ）
サイン波：0.03 ～ 9.99 Hz（0.01 Hz ステップ）
　　10.0 ～ 300.0 Hz（0.1 Hz ステップ）
DCパルス：幅10 ～ 10,000 ms（1 ms ステップ）

不整脈
上室性
　心房細動（Coarse）
　心房細動（Fine）
　心房粗動
　洞性不整脈
　上室性頻拍
　心房頻拍
　発作性心房頻拍（PAT）
　Nodal Rhythm
　Missing Beat

期外性
　心房性期外収縮
　PVC1（左室）
　PVC1（左室）早期
　PVC1（左室）R on T
　PVC2（右室）
　PVC2（右室）早期
　PVC2（右室）R on T
　PVC（多源性）
　PVC（6/min）
　PVC（12/min）
　PVC（24/min）
　PVC（2段脈）
　PVC（3段脈）
　PVC（2連）
　PVC（5連）
　PVC（11連）
　Nodal PNC

心室性
　単形性心室頻拍（100～300 BPM 5 BPM ステップ）
　多形性心室頻拍 1 ～ 5
　心室細動（Coarse）
　心室細動（Fine）

伝導系
　心静止（Flat Line）
　心静止（Random Baseline）
　1度房室ブロック
　Wenkebach型
　MobitzⅡ型
　完全房室ブロック
　右脚ブロック
　左脚ブロック

埋込型ペースメーカシミュレーション
　心房（80 BPM）
　非同期（75 BPM）
　デマンド（洞調律頻発）
　デマンド（洞調律偶発）
　房室順次ペーシング
　Non-Capture
　Non-Function

■経皮的ペースメーカテスト

負荷抵抗
可変抵抗：50 ～ 1,600 Ω（50 Ω ステップ）
精　　度：±1 %，無誘導（<2μH）

電流
範　　囲：1.0 ～ 250.0 mA
精　　度：±1 % または ±20 μA
パルストリガーレベル：1.0 ～ 8.0 mA

パルスレート
範　　囲：5 ～ 1,000 PPM
精　　度：±0.5 % または±0.1 PPM

パルス幅
範　　囲：0.1 ～ 50.0 ms（250kHzサンプリング）
　　0.2 ～ 100.0 ms（125 kHzサンプリング）
精　　度：±0.01 ms

エネルギー
範　　囲：0.01 ～ 2,000 mJ
精　　度：±（2%[読み値]+0.01mJ）

センシング感度（体外式ペースメーカテスト共通）
ECGトリガー波形：矩形，三角，ハバーサイン，
　　サイン二乗，ISO 5841-1
振　　幅：0.05 ～ 5 mV
精　　度：±5 %
　幅　　：1 ～ 300 ms
精　　度：±1%

ペーシング不応期（体外式ペースメーカテスト共通）
範　　囲：20 ～ 800 ms
精　　度：±1ms

センシング不応期（体外式ペースメーカテスト共通）
範　　囲：20 ～ 800 ms
精　　度：±1 ms

ノイズイミュニティテスト（体外式ペースメーカテスト共通）
範　　囲：0.0 ～ 10.00 mV
精　　度：±2 %
周 波 数：サイン 50/60 Hz
精　　度：±0.015 Hz

■体外式ペースメーカテスト

負荷抵抗
抵　　抗：500 Ω
精　　度：±1%，無誘導（<2μH）

電流
範　　囲：0.05 ～ 50.0mA
精　　度：±1 % または ±10μA

電圧
範　　囲：0.1 ～ 25.0 Vpeak
精　　度：±1 % または 5mV

パルスレート
範　　囲：5 ～ 1,000 PPM
精　　度：±0.5 % または ±0.1PPM

パルス幅
範　　囲：0.1 ～ 50.0 ms（250 kHz サンプリング）
　　0.2 to 100.0 ms（125 kHzサンプリング）
精　　度：±0.01 ms

A-V ディレイ
範　　囲：1 ～ 5000 ms
精　　度：±0.1 ms

エネルギー
範　　囲：0.01 ～ 2,000 μJ
精　　度：±2 % または 0.01 μJ

メッツ取り扱い　ME機器チェッカ

vPad-IV
インフュージョンポンプチェッカ

vPad-Rugged2

vPad-ES2
電気安全アナライザ

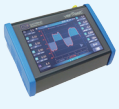
vPad-BP
非観血式血圧計チェッカ

Oxitest Plus7

vPad-O2
パルスオキシメータチェッカ

vPad-RF
電気メスアナライザ

vPad-CO2
カプノメータチェッカ


venTest
人工呼吸器チェッカ

vPad-A1
オールインワン患者シミュレータ

AMPS-1

vPad-PS
患者シミュレータ

vPad-IN
保育器チェッカ

輸入販売元
Something to Life METS 株式会社 メッツ
〒120-0036 東京都足立区千住仲町1-7　E-mail:sales@mets-tokyo.jp
TEL:(03)3888-8445 FAX:(03)3888-8443 https://www.mets-tokyo.jp

ホームページにアクセス

代理店