



オールインワン患者シミュレータ

vPad-A1

vPad-PS / vPad-O2 / vPad-BP



バイパッドエーワン
型式：8000-504

vPad-PS 8000-505
vPad-O2 8000-506
vPad-BP 8000-507

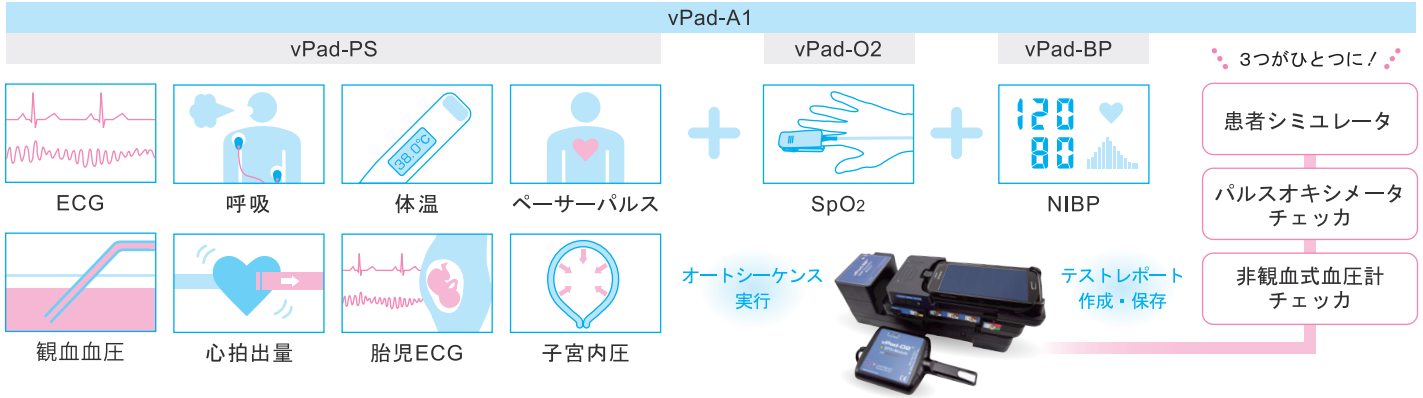
ホームページで確認



vPad-A1 は、付属のAndroid 端末を使用し簡単に10のバイタルサインを出力・シミュレーションします

10項目のバイタルサインをシミュレーション	オートシーケンス実行・レポート作成保存が可能
------------------------------	-------------------------------

vPad-A1は、vPad-PS（患者シミュレータ）、vPad-O2（パルスオキシメータチェッカ）、vPad-BP（非観血式血圧計チェッカ）の3つのモジュールで構成されている『オールインワン患者シミュレータ』です。単独または同時に、様々な組み合わせでシミュレーションが行えます。また、任意のパラメータとテストの組み合わせを無制限に設定・保存が可能。オートシーケンス実行、テストレポートの作成・保存も行え効率的です。



主要メーカー・機種に対応	非対応機種も設定で使用可能
---------------------	---------------

各社機種に対応しており、メーカーを気にすることなく、院内の生体情報モニタに使用できます。パルスオキシメータ、非観血式血圧計においても主要なメーカー・機種に対応しています。対応していない場合は、機種の設定を行うことでシミュレーションが可能となります*ので、今までシミュレーションが行えなかった機種に対しても幅広くご使用いただけます。*すべての機種の動作を保証するものではありません。



Android 端末で操作	各モジュール独立で使用可能
----------------------	---------------

小型・軽量のため持ち運びや保管が容易です。また、各モジュールは単独でも使用できますので、用途に合わせてお使いいただけます。付属のAndroid端末を使用し遠隔からの操作が可能です。実際に生体情報モニタを用いたバイタルサインの学習としても有効にご活用いただけます。



■本体 寸法：9.8cm×27.5cm×9.7cm 重量：1.76kg
電源：ACアダプタ(入力：90-240VAC 50/60Hz)、内蔵リチウムイオンバッテリー

■マルチパラメータ患者シミュレーション【vPad-PS】

ECG一般

インピーダンス：500、1000、1500、2000Ω (RL)
振幅精度：±2% (Lead II, 2Hz SquareWave)
QRS幅：80msec (成人)、40msec (新生児)
アーチファクト：50Hz、60Hz、筋電、基線、呼吸

洞調律

レート：10~360BPM
プリセット：20、40、60、80、100、120、140、160、180、200、220、240、
260、280、300BPM (デフォルト/ユーザー再定義可能)
レート精度：0.1%以上
振幅 (Lead II)：0.05~0.50mV (0.05mVステップ)、0.5~5.5mV (0.25mVステップ)
軸偏位：正常、水平、垂直

不整脈

- 一般的な不整脈1
心静止1 (0V)
心静止2 (低周波変動1)
心静止3 (低周波変動2)
二段脈、心室性期外収縮1
二段脈、心室性期外収縮2
三段脈、心室性期外収縮1
三段脈、心室性期外収縮2
心房性期外収縮
結節性期外収縮
多源性心室性期外収縮
多源性心室性期外収縮 (間隔が短い)
- 一般的な不整脈2
心房粗動
洞[性]不整脈
心拍欠落 (1回のみ)
心拍欠落@80
心拍欠落@120
結節性補充収縮
洞徐脈<60BPM
- 左心系PVC
左心室不全 (1回のみ)
左心不全 (10拍ごと)
早期左心室不全 (1回のみ)
「R-on-T」型 左心室不全 (1回のみ)
PVC (6回/分)
PVC (12回/分)
PVC (24回/分)
「Run」型 PVC (2連発)
「Run」型 PVC (5連発)
「Run」型 PVC (11連発)
- 房室ブロック
I度房室ブロック
II度房室ブロック (Mobitz I型)
II度房室ブロック (Mobitz II型)
III度房室ブロック
右脚ブロック
左脚ブロック
- 心室・心房細動
心房粗動
心房細動
心室粗動
心室細動
- 頻拍
心房性頻拍
発作性心房頻拍
上室性調律 90/120BPM
上室性頻拍 140~220BPM (10BPM刻み)
正常洞調律 160BPM
- 右心系PVC
右心室不全 (1回のみ)
右心不全 (10拍ごと)
早期右心室不全 (1回のみ)
「R-on-T」型 右心室不全 (1回のみ)
PVC (6回/分)
PVC (12回/分)
PVC (24回/分)
「Run」型 PVC (2連発)
「Run」型 PVC (5連発)
「Run」型 PVC (11連発)

ECGテスト波形

方形波：0.125Hz、2Hz、2.5Hz 三角波：0.125Hz、2Hz、2.5Hz
パルス：60BPM、30BPM (60msec)
サイン波：0.05、0.5、1、2、5、10、25、30、40、50、60、100、150Hz
QRS/R波検知テスト：30、60、80、120、200、250BPM
QRS/R波幅：8、12、20、40、60、80、100、120、140、160、180、200msec
振幅：0.05~0.50mV (0.05mVステップ)、0.5~5.0mV (0.25mVステップ) (全ての波形に適用)

■パルスオキシメータ (SpO2) シミュレーション【vPad-O2】

酸素飽和度 (SpO2)

範囲：30~100%SpO2 ※(1%ステップ) ※パルスオキシメータの仕様によって異なる場合があります。
精度：±1カウント (+パルスオキシメータの精度)
プリセット：6個

心拍数 (ハートレート)

測定：20~300BPM (1BPMステップ) 精度：±0.25BPM (同期モード) ±1BPM (その他)
プリセット：6個

脈波 (パルスアンプ)

測定：0~100% (1%ステップ) 精度：±1%
プリセット：6個

体動ノイズ

シミュレーション：
①体動 ②タッピング ③振戦 ④Shake Table (2.5Hzサイン波)

パターン

①正常成人 ②低酸素血症 ③頻脈 ④徐脈 ⑤低灌流 ⑥無灌流
⑦体動ノイズ ⑧新生児 ⑨振戦 ユーザオート設定：無制限

アラームテスト

①低SpO2 ②頻脈 ③徐脈 ④低灌流 ⑤体動 ユーザオート設定：無制限

■パッケージ内容

本体
タブレット端末
ACアダプタ
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)

■標準アクセサリ (vPad-BP)

NIBPホースチュービングアダプタ (5本)

■オプションアクセサリ (vPad-PS)

温度ケーブル アダプタボックス (心拍量)
観血式血圧ケーブル 人工胎児心臓 (胎児ECG)
子宮内圧ケーブル ※対応機種はお問い合わせ下さい。

呼吸

レート：15~150BrPM (プリセット15個)
ベースラインインピーダンス：500、1000、1500、2000Ω (I、II、III誘導)
無呼吸 (APNEA) 選択：12、22、32秒、連続 (0BPM)
インピーダンス変化量：0~1.0Ω (0.05Ωステップ)、1.0~5.0Ω (0.25Ωステップ)
シミュレーションタイプ：I/E比 1:5、1:4、1:3、1:2、1:1、ベンチレーション1:1

温度 (※要オプションアクセサリ)

チャンネル数：2ch
温度設定：20~42℃ (0.5℃ステップ)
使用可能プローブ：YSI 400シリーズ、YSI 700シリーズ
精度：±0.03℃、±0.01℃ (30、32、35、37、40、42℃)

ペースメーカー

シミュレートリズム：
①非同期 75BPM ②デマンド型 洞調律1 ③デマンド型 洞調律2
④連続したA-Vブロック ⑤ノンファンクション ⑥ノンキャプチャー
パルスアンプ：2、4、6、8、10、12、14、16、18、20、50、100、200、500、700mV
パルス幅：0.1、0.2、0.5、1.0、2.0msec
パルス極性：Positive (+極)、Negative (-極)

観血式血圧 (※要オプションアクセサリ)

チャンネル数：2ch 精度：±(1%設定値+1mmHg)
静止圧レベル：-10~400mmHg (1mmHgステップ：プリセット15個)
トランスデューサ感度：5、40μV/V/mmHg
ダイナミックシミュレート：
①動脈圧：120/80、90/40、160/110 ②橈骨動脈圧：120/80
③左心室圧：120/0 ④右心室圧：25/0 ⑤肺動脈圧：25/10
⑥肺動脈楔入圧：10/2 ⑦右心房圧 (CVP)：120/0 ⑧左心房圧：14/4
スワン・ガンツシミュレート：オート、マニュアル
血圧アーチファクト：OFF、5% (動脈、橈骨、左心室) or 5mmHg (その他)、
10% (動脈、橈骨、左心室) or 10mmHg (その他)

心拍量 (※要オプションアクセサリ)

血液温度設定：36、37、38℃
サーミスタータイプ：
①H-P/Philips ②American Edwards/Spacelabs
③調整可能 (標準設定 Edwards/Spacelabs：20℃)
注入温度：0、2、20、24℃ ※24℃ Spacelabsは設定可能)
心拍量：3、4、5、6、7 l/min
シミュレーションタイプ：①スロー熱希釈曲線 ②エラー熱希釈曲線
③L/R短絡 ④キャリブレーションパルス：1℃で1秒間

胎児ECG (※要オプションアクセサリ)

レート：60~240BPM (1BPMステップ)
振幅：洞調律参照 (プリセット12個)
ECGレートタイプ：一過性徐脈、遅発一過性徐脈、早発一過性徐脈、一過性頻脈

子宮内圧 (※要オプションアクセサリ)

圧力波形：ベル型、(0~50 or 0~90mmHg)
収縮頻度：2、3、5分ごと、またはマニュアル
トランスデューサ感度：5、40μV/V/mmHg

■NIBPシミュレーション【vPad-BP】

NIBP一般

シミュレーションタイプ：オシロメトリック法
パルスレート：20~240BPM
パルスレート精度：±0.25BPM (同期モード)、±1BPM (その他)
パルスアンプ：Hi=公称値2.0ml (~1.25mmHg：500mlカフ)
パルスアンプ範囲：0~150% パルスアンプ精度：0.5%以上
BP包絡線シフト：最高±50mmHg、最小拡張期15mmHg、最大収縮期275mmHg
シミュレーションオート設定：無制限に設定可能

マノメータ

測定範囲：0.0~400.0mmHg
精度：±0.5mmHg
分解能：0.1mmHg
単位：mmHg、mbar、kPa、inH2O、cmH2O
テストモード：マニュアル ユーザ設定：無制限

リークテスト

測定範囲：0~200mmHg/分 開始：オート、マニュアル
開始圧範囲：20~400mmHg 持続時間範囲：30~600秒
プリセット：6個 (開始圧/持続時間)
ユーザオート設定：無制限

過圧テスト

測定範囲：20~400mmHg 開始：オート、マニュアル
リリース時間範囲：1~999秒
プリセット：6個 (測定値/リリース時間)
ユーザオート設定：無制限

株式会社メッツはDatrend Systems社のアジアパシフィック公認サービスセンターです

輸入販売元



〒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