



電気メスアナライザ

vPad-RF



バイパッドアールエフ

型式：8000-510

ホームページで確認

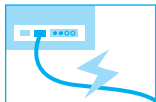
vPad-RFは電気メスの各種検査を医用電気機器安全規格IEC60601-2-2に準拠し、簡単・効率的に行えます

出力・高周波漏れ電流・対極板安全性をテスト

vPad-RFは、RFアナライザユニットとAndroidタブレットにインストールされたアプリケーションを使用しテストを行う電気メスアナライザです。出力テスト、高周波漏れ電流テスト、対極板安全性(REM)テストをIEC60601-2-2に準拠し、簡単・効率的に行えます。



出力テスト



高周波漏れ電流テスト



対極板安全性テスト

IEC60601-2-2 に準拠

- 出力測定
- RMS電流測定
- RMS電圧測定・ピーク電圧測定
- クレストファクタ測定・マルチパルス測定

出力分布曲線の表示

テスト条件ごとに
接続図が表示され
わかりやすい！

測定範囲が広い

各社機種に対応します

0~5115Ω間1023種(5Ω刻み)の抵抗を内蔵！負荷抵抗が細かく設定でき様々な機種に対応可能です。対極板安全性(REM)テストでは、負荷抵抗0~1023Ωに対応し、1Ω刻みでの設定を行えます。また、電流は最大8.5Aまで測定可能です。

出力テスト

0~5115Ω間
1023種類の
負荷抵抗を内蔵
(5Ω刻み)

RMS電流測定

測定範囲
最大8.5A

対極板安全性
テスト

0~1023Ω
に対応
(1Ω刻み)



簡単オートテスト

シーケンス作成・合否判定が可能

予め主要機種のテストパターンが登録されています。また、点検目的別にテスト内容を自由に設定することも可能です。自動でテストを順に行うオートテスト機能で、手間をかけずにスムーズにテストが実行できます。閾値設定での合否判定、テスト結果も保存可能です。

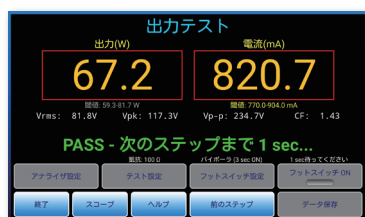
外観・機能テスト

出力テスト

高周波漏れ電流テスト

対極板安全性テスト

テスト結果保存



テスト中の電気メス出力の自動ON/OFFが可能

フットスイッチ機能※を搭載しており、電気メス出力のON/OFFが自動で切り替わります。出力の度に手で電気メス側を操作する必要が無く、フルオートでテストが行えます。(手動も選択可能です。)また、テストごとに接続図が表示され、簡単にセットアップが可能です。※対応している電気メスのみ



テストパターン・テスト数値を任意に設定、合否判定・保存も可能！

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、測定データやトレンドグラフなどもテストレポートとして記録、印刷、管理することができます。



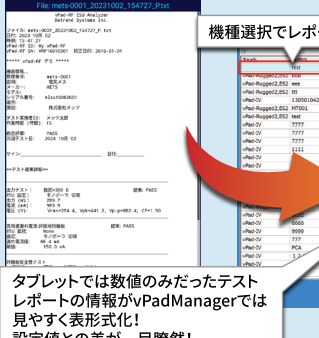
**vPadデータ管理用システム
vPadManager**



タブレット → パソコン → パソコン

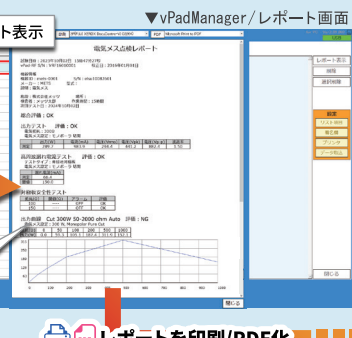
テスト履歴・レポートデータをvPadManagerで一元管理！
さらに、ME機器管理システム[Me-ARC]と連動！

▼vPad-RF/レポート画面



機種選択でレポート表示

▼vPadManager/レポート画面



レポートを印刷/PDF化

タブレットでは数値のみだったテストレポートの情報がvPadManagerでは見やすく表形式化！
設定値との差が一目瞭然！

- テストパターン管理
- レポート自動作成
- マニュアルテスト
- オートテスト
- 自動合否判定
- フットスイッチ機能

簡単自動レポート作成

出力テスト、高周波漏れ電流テスト、対極板安全性テストの結果が明記されたレポートを自動で作成することができます。また、PDF形式での保存が可能です。

出力分布曲線を表示

出力曲線を表示することにより、電流の特性が明瞭になります。

レポート印刷

作成したレポートは簡単に印刷できる為、書類として保管・管理することができます。

Me-ARCと連動

ME機器総合情報管理システムと連動することで点検・検査結果が自動的にデータベース管理されます。

電気メスアナライザ vPad-RF 仕様

■本体

寸法：ベースユニット 22cm×28cm×33cm
タブレットPC (取り外し可能) 27cm×17cm×1.3cm
重量：8.2kg
電源：商用交流電源
電気的定格：
120V電源コンセント…90～132V ac rms、47～63Hz、0.6A max
230V電源コンセント…180～264V ac rms、47～63Hz、0.4A max

ユーザーインターフェース

表示：10.1インチカラーLCD (最低1280×800解像度)
ユーザーコントロール：タッチスクリーン
有線接続：マイクロUSB2.0デバイス (ベースユニットと共有)
マイクロUSB2.0ホスト
XBUSインターフェース (RJ11-6)
ワイヤレス接続：802.11b/g/n、Bluetooth2.1+EDR
内部メモリ：最大16GB
メモリ (拡張)：16GB～32GB Micro SDカード (オプション)
操作モード：マニュアル (標準)、自動 (要オプション)

■標準アクセサリ

電源コード
ジャンパー (3個)
対極板テストケーブル (ピン有・分岐)
対極板テストケーブル (ピン無)
バナナケーブル (赤)
バナナケーブル (黒)
高周波漏れ電流テスト用ジャンパーリード
ワニ口 - バナナケーブル

■パッケージ内容

vPad-RF (本体)、標準アクセサリ
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)

■測定テスト

出力測定

範囲：0～999.9W
精度：± (3%+0.5W)

RMS電流測定

範囲：0～5000mA (内部負荷抵抗器)
0～8500mA (外部負荷使用時)
精度：± (1%+5mA)

RMS電圧測定

範囲：0～999.9V
精度：± (1%+1V)

ピーク電圧測定

範囲：0～9999V
精度：± (1%+10V)

クレストファクタ測定

範囲：1.0～999.9
方法：ピーク/RMS比、+/-ピーク値

マルチパルス測定

パルスon/offタイミング：0～6500msec
分解能：0.1msec
精度：±0.2msec
パルスデューティサイクル：0.1～99.9%

機器の帯域幅 (-3dB)：250Hz - 12MHz

絶縁 (接地～測定機器)：10kV

可変負荷

範囲：0～5115Ω
分解能：5Ω
精度：±1%+0.5、-0Ω
出力、50%デューティサイクル
(20秒on、20秒off)：
200W @ 5Ω 600W @ 160Ω
400W @ 10Ω 600W @ 320Ω
600W @ 20Ω 600W @ 640Ω
600W @ 40Ω 530W @ 1280Ω
600W @ 80Ω 260W @ 2560Ω

漏れ電流負荷

抵抗：2×200Ω
精度：±1%
出力、100%デューティサイクル：16W

対極板安全性 (CQM/REM) テスト抵抗

範囲：0～1023Ω
分解能：1Ω
精度：±1%+1、-0Ω

フットスイッチ制御

出力：CUT、COAG、バイポーラ
コンタクト：N.O.SPST、125VAC 0.5A

デューティサイクル

マニュアル動作：最大100%
自動フットスイッチ動作：50%
時間：1～20秒間

高周波デジタルオシロスコープ

垂直軸レンジ：0.125、0.25、0.75、1.5、3A /div
レンジ変更：手動または自動
水平軸レンジ：1.25、2.5、5、10、20、40μ秒/div
トリガレベル：調整可能、+/-エッジ

高周波スペクトラムアナライザ

垂直軸レンジ：dBまたは線形
水平軸レンジ：62.5、125、250、500、1000、2000kHz/div
周波数分解能：
1.22、2.44、4.88、9.77、19.5、39.1kHz

電流モニタ出力

感度：0.1V/Aから1MΩ
帯域幅 (-3dB)：250Hz - 12MHz
精度：±2%

※REMはMedtronic companyの商標です。

