



RigExpert IT-24

は2.4GHz帯の多機能テスターです。手の平サイズのポータブル機で2.4GHz ISM帯のアンテナおよびフィーダの試験・調整・保守点検・修理に力を発揮します。

IT-24により、次の作業は短時間で効率よく行えます。

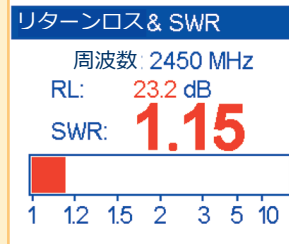
- アンテナとケーブルの迅速な試験
- Wi-Fiなど送信機の出力測定
- Wi-Fiなどの受信状況検査（スペアナモード使用）

IT-24の用途

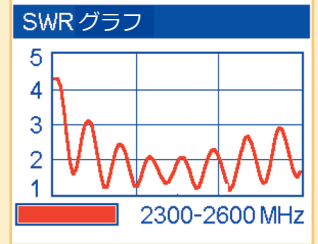
- 2.4G帯設備施行・アンテナおよび送受信機の製造・検査
- 2.4G帯データ伝送ネットワークの検査
- 2.4G帯機器の性能評価試験

対応方式

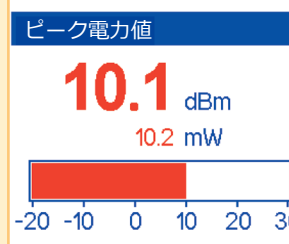
- Wi-Fi
- WiMAX
- ZigBee
- 固有データ伝送方式



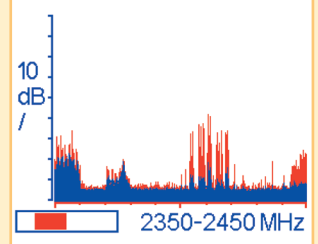
単一周波数のRL（リターンロス）とSWR測定結果



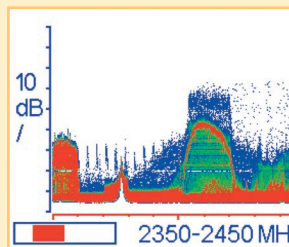
SWR グラフモード



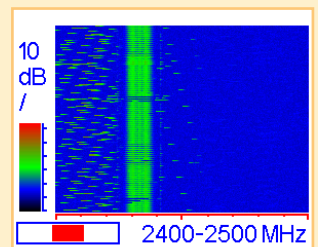
送信電力測定



赤：ピーク値、紺：平均値



スペアナ モード
電力密度



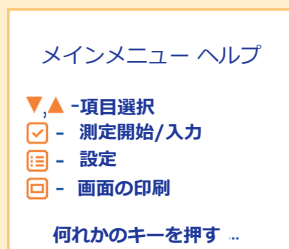
スペアナ モード
ウォータフォール



メインメニュー画面



設定画面



ヘルプ画面



テストモード

仕様

単一周波数のリターンロスとSWR (定在波比)

- 周波数範囲：2.3~2.6 GHz
- 周波数解像度：1 MHz
- リターンロス測定範囲：2dB 以上
- SWR測定範囲：1~10
- 出力電力：約+5dBm

SWRグラフモード

- 4サブバンド：2.3~2.4 GHz、2.4~2.5 GHz、2.5~2.6 GHz、2.3~2.6 GHz
- SWR表示範囲：1~5

送信出力測定

- 周波数範囲：2.3~2.6 GHz
- 出力範囲：-20~+25 dBm (0.01~300mW)
- 電力計入力SWR：1.5以下
- 測定誤差：±2dBm以内

スペアナモード

- 表示モード：ピーク/平均レベル、密度グラフ、ウォーター・フォール
- 周波数範囲：2.3~2.6 GHz
- サブバンド帯域幅：100 MHz (重複5サブバンド)、20 MHz (重複30サブバンド)、10 MHz (重複60サブバンド)
- 入力電力範囲：約-100~-20 dBm
- 信号レベルマーカー：10 dB/div
- 受信プリアンプ：-10 dB/0dB/+6dB

RF コネクター

- RP-SMA：SWR/スペアナモード
- SMA：電力測定

インターフェース

- 320 x 240ドットカラーTFT表示器
- 防滴9キー・パッド
- 日本語対応 (多言語)
- PCとのUSB接続

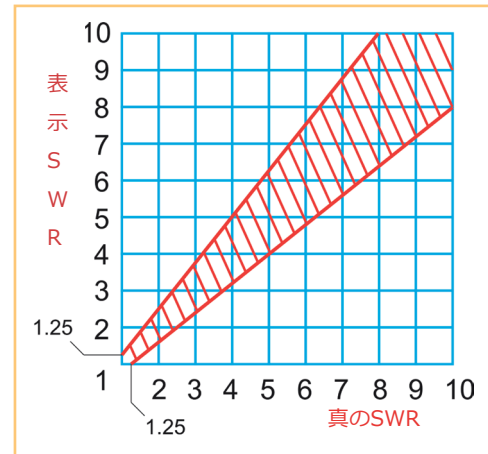
電源

- 単三アルカリまたはニッケル水素電池、ニッケル水素電池の充電は外部充電器にてIT-24の外部で行う。
- PCのUSB電源

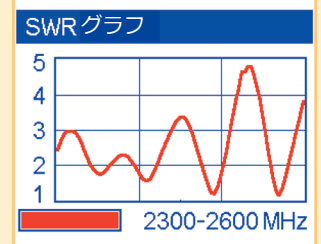
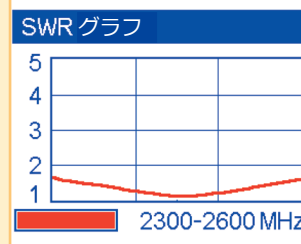
大きさ：17(H) x 8(W) x 3(D) cm

使用温度範囲：0~40℃

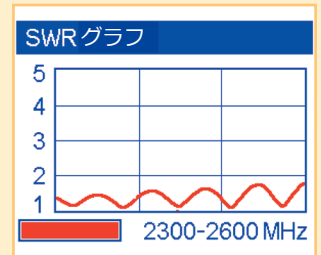
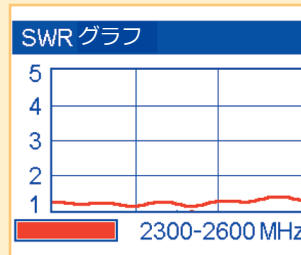
質量 (含電池)：350 g



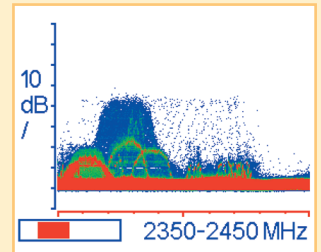
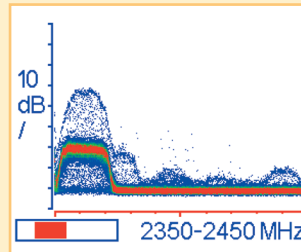
斜線部は真値と表示値の差異を表します。周波数2.4~2.6GHzによってこのカーブは異なります。



SWRグラフモード(例)：良いWi-Fiアンテナ(左)、悪いアンテナ(右)



SWRグラフモード(例)：良いケーブル(左)、悪いケーブル(右)



密度グラフモード(例)：空いている/混んでいる周波数が判る