



OSCORTM
Green



スペクトラムアナライザ

2種類のモデルが利用可能: OGR-24(24 GHz) 及び OGR-8(8 GHz)

米国特許: 6,397,154; 7,058,530
その他の特許は保留







スペクトラムアナライザ

2種類のモデルが利用可能: 24 GHz (OGR-24) 及び 8 GHz (OGR-8)
製品仕様は、OGR-24 モデルのものであります。



アンテナ及び解析ソフトウェアを
内蔵し、完全統合した
スペクトラムアナライザシステム

OSCOR Green は、高速走査速度を特長とするハンドヘルドのスペクトラムアナライザで、未知、違法、破壊的、あるいは変則的な悪意による送信を広い帯域に亘って検出するための機能が搭載されています。この特長により、OSCOR Green は、次の用途にとって理想的なスペクトラムアナライザとなっています。

- ・通信システム(携帯電話の基地局、マイクロ波リンクなど)の現地調査
- ・RF 放射分析
- ・無線サービスプロバイダ及び設置サービス
- ・混み合っている RF 帯域の乱用調査
- ・盗聴電波の検出

ブロードバンド通信システムは、モバイル通信、地上波通信、衛星通信を中心に急速に拡大しています。OSCOR Green は、これらのシステムを評価し、周囲の RF 環境に適合させるための重要なツールとなります。

RF 帯域の管理は、病院、空港、研究所、ビジネス、建設現場、採鉱、積み出し港、大都市など、多くの組織において最重要項目になっています。



ビジネスを通じて競争し合う世界経済においては、企業秘密、新製品開発、マーケティング戦略、社外秘情報、財政情報、法律相談情報、合併や買収を含む新規事業戦略などを保護するためにハイレベルの盗聴検出が必要になります。

盗聴検出は、VIP 保護にとっても重要です。ビジネスマン、映画スター、皇室、スポーツ選手、政治家などの有名人は、ストーカー行為、スパイ行為、ハラスメント、脅迫などから身を守るために VIP セキュリティサービスに頼ります。

**OSCOR Green は、もっとも厳しい環境
においても複雑に絡み合った RF 信号を
検出することができます。**



走査速度と動作速度

OSCOR Green 24 GHz モデルは、24 GHz を 12.2 kHz ステップで 1 秒間で走査することができます (OSCOR Green 8 GHz モデルは、8 GHz を 12.2 kHz ステップで 0.5 秒以内に走査することができます)。高速走査、内蔵アンテナ、オンボードソフトウェアにより簡単かつ迅速に配備することができ、操作速度全般を最適化することができます。

マルチアンテナシステムにおける自動切り替え機能

- 1 自動切り替え機能が搭載された内蔵マルチアンテナシステムを使用して、モデルに応じて 10 kHz から 24 kHz、あるいは 10 kHz から 8 GHz までのスペクトラムをリアルタイムでシームレスに表示することができます。
- 2 内蔵の 10 dB プリアンプにより受信機の感度も向上します。
- 3 アンテナの感応範囲の限界や外部アンテナへの切り替えの必要性などにより信号を失探することなく、信号動作を包括的に捉えることができます。

移動性

OSCOR Green は、小型でハンドヘルドが可能な軽量設計 (9.6 lbs./4.4 kg) となっているため、トレースデータを収集し、信号解析を実行しながら、対象領域内を簡単に移動することができます。内蔵のアンテナと解析ソフトウェアにより、配備も簡単で、複数の位置からのスペクトルデータを迅速に捕らえ、比較することができます。

高速信号検出を実現した特許のトレース解析

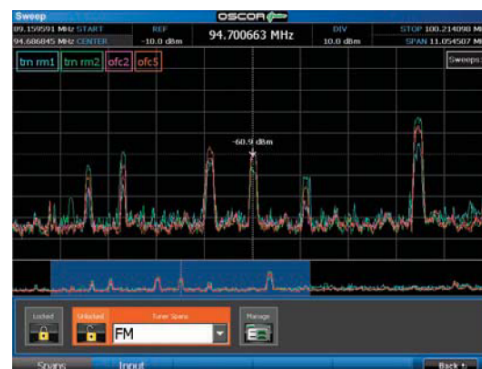
サイズ、動作速度及びポータビリティは、OSCOR Green にとって重要な要素ですが、トレースデータと信号データのオンボードの完全解析を実現した REI のトレース解析機能は、さらに新たな一面を追加します。トレース解析は画面上で実行されるため、ラップトップは必要ありません。トレース解析ソフトウェアと簡単な操作方法により、OSCOR Green の効果的な走査性能が保証されます。

- 1 12.2 kHz の分解能で、毎秒 24GHz のライブトレースデータを表示することができます。
- 2 あらゆる種類の変調に対して局所的な RF エネルギーの伝播を即座に検出することができます。
- 3 ズームモードでの詳細調査機能と信号へのズームイン機能があり、全帯域を対象としたピークトレースに影響を与えることなく特定の信号にズームインすることができます。
- 4 特許のトレース解析機能が内蔵されています。基準トレース及びターゲットトレースを迅速に取得し、保存し、RF マッピングの全範囲と比較することができます。

信号リストの生成

OSCOR Green は、ピークトレースデータを収集し、そのトレースデータから信号リストを生成します。さらに、ターゲット走査トレースから基準トレースを排除し、トレース差の信号リストを生成し、ターゲット領域に特長的な信号リストを即座に表示することができます。

- 1 専用のアルゴリズムを使用したトレースデータからの信号リストの生成
- 2 数秒でマルチパスの信号リストを生成
- 3 断続的な信号を記録 (バースト/パケット、周波数ホッピング)



全ピークのキャプチャを継続したまま
任意の周波数帯域にズームイン



スペクトログラム(ウォーターフォール)表示

ラスタウォーターフォール表示が、一定時間に亘る受信機トレースのスペクトログラムを生成します。

信号解析と位置

RSSI のレベル変更に基づいて簡単に信号位置を特定することができます。

相関性と範囲により、アナログの脅威の位置を突き止め、特定します。

内蔵変調機能

オーディオ変調

- 1 FM 広帯域
- 2 FM 狭帯域
- 3 AM 広帯域
- 4 AM 狭帯域
- 5 サブキャリア
- 6 信号サイドバンド

ビデオ形式

- 1 NTSC、PAL、SECAM
- 2 広帯域 AM または広帯域 FM 変調
- 3 ビデオ変調を画面内に表示

変調可能帯域

- 1 オーディオ: 200 kHz、12.5 kHz、6.25 kHz、2 kHz
- 2 ビデオ: 12.75 MHz、6.375 MHz

変調時にリアルタイムで周波数スペクトルを更新し、表示することができます。

多機能プローブ

多機能プローブを補助ポートに接続することにより、次の捕捉を実現します。

- 1 10 kHz から 150 MHz の搬送波電流信号
- 2 周波数帯域 5 MHz から 2 GHz のシングルエンド汎用測定用(75 ohm ケーブルターミネータを含む)同軸ケーブル(F コネクタ)、ケーブルテレビシステムのインライン測定用 CATV
- 3 低周波数帯域 20 kHz から 20 MHz のアクティビティを分析する VLF ループアンテナ
- 4 50 kHz から 1.2 GHz の赤外線信号を検出する IR (700~1100 nm)
- 5 50 kHz から 1.2 GHz の可視光伝送を検出する VL (450~1100 nm)

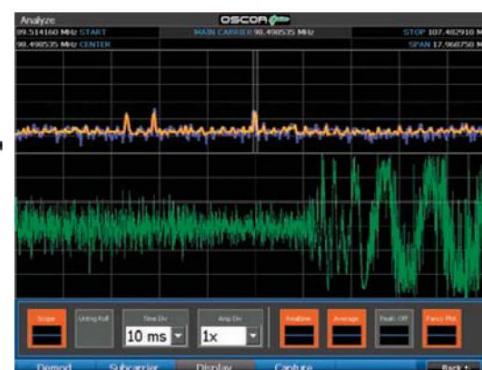
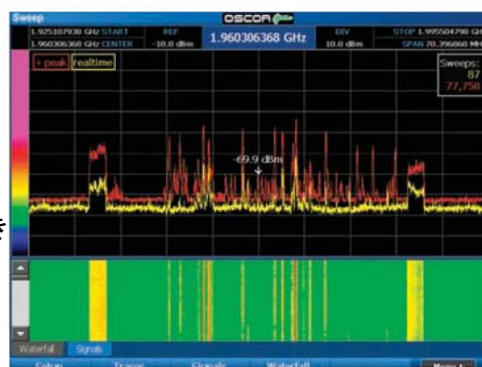


指向性アンテナ

指向性の応答によりトランスミッタの位置を容易に特定します。アンテナはハンドヘルド、またはアンテナパネルに留めることができます。

周波数帯域: 1.5 GHz から 8 GHz

利得: 約 5 dB





OSCORTM Green

スペクトラムアナライザ

OSCOR Green の利点

高速走査

1 秒以内で 24 GHz の走査が可能 (モデルによって異なる)

完全パッケージ

10 kHz から 8 GHz まで、あるいは 24 GHz までに対応できる
自動切り替えアンテナシステムを搭載 (モデルによって異なる)

トレース解析

個々の環境にユニークな RF エネルギーを特定するために、
ピークトレースを比較可能

RF 信号の簡単検出

現場から現場に移動した際のセットアップ時間を最短化できる
ポータブル設計



REI のインストラクタによるトレーニング

REI は、コマーシャルベースで世界最大の TSCM トレーニング
施設を運営しています。
オンサイトトレーニングも提供しています。

Course dates and registration online at www.reiusa.net
or email sales@reiusa.net



RESEARCH ELECTRONICS INTERNATIONAL
455 SECURITY DRIVE
ALGOOD TN 38506 USA
TEL +1 931.537.6032 • 800.824.3190 (US ONLY)
FAX +1 931.537.6089
sales@reiusa.net • www.reiusa.net

製品特長

RF システム

周波数: 8 GHz モデル (OGR-8) = 10 kHz ~ 8 GHz
24 GHz モデル (OGR-24) = 10 kHz ~ 24 GHz
表示平均ノイズレベル (DANL) (分解能 25 kHz 帯域)
プリアンプなし = -100 dBm
プリアンプ利用 = -110 dBm
走査速度: 24 GHz / 秒
プリアンプ: DC-8 GHz = 10 dB
減衰: DC-24 GHz = 0 dB, -10 dB, -20 dB, -30 dB
ダイナミックレンジ:
最大 / 最少レンジ: 90 dB
SFDR: 80 dB

オーディオシステム

変調種別: AM, FM
フィルタサイズ: 800 kHz, 200 kHz, 12.5 kHz, 6.25 kHz, 2 kHz
副搬送波フィルタ: 6.25 kHz, 12.5 kHz, 200 kHz
ヘッドフォン出力 (低漏洩ヘッドフォンを含む)
内蔵スピーカー

ビデオシステム

形式: NTSC, PAL, SECAM
復調: AM, FM
フィルタサイズ: 12.75 MHz, 6.375 MHz
副搬送波フィルタ: 6.25 kHz, 12.5 kHz, 200 kHz

アンテナシステム

内蔵自動切り替えアンテナシステム:
周波数: 8 GHz モデル (OGR-8) = 10 kHz (使用可能) ~ 8 GHz
24 GHz モデル (OGR-24) = 10 kHz (使用可能) ~ 24 GHz

入出力

補助 RF 入力: 10 kHz ~ 8 GHz
IF 出力: 75 MHz @ 25 MHz BW
ベースバンド出力: DC ~ 6 MHz
機能拡張: MPP 用補助制御ポート

ユーザインタフェース

8.4" ディスプレイ搭載統合タッチ画面
ソフトキー及び回転オプティカルエンコーダ
USB ポート (A タイプ): 周辺機器 (キーボード、マウス) 接続

電源

ユニバーサル電源: 100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
着脱可能電池: 充電式リチウムイオン電池、接続時間 2 ~ 3 時間

外部記憶能力

コンパクトフラッシュ (CF) スロット
USB-A ポート

外形

寸法: 11.5 in x 13.2 in x 3.0 in (29.2 cm x 33.5 cm x 7.6 cm)
電池装着時重量: 9.6 lbs (4.4 kg)
ケース寸法: 5.5 in x 14.9 in x 19.5 in (14 cm x 37.8 cm x 49.5 cm)
本体収納時のケース重量: 21.0 lbs (9.5 kg)
動作温度: 0°C ~ +50°C

