

# USBスペクトラムアナライザ

2.4GHz/5GHz帯の解析を低コストで実現!

## “802.11a/b/g/n/ac や Bluetooth、Zigbee、RFIDなどの電波状況を解析するUSB型のスペクトラムアナライザ Wi-Spy”



Wi-Spy(ワイスパイ)は、安価で簡単な無線スペクトラム解析用アナライザです。2.4GHz 帯域の無線は無線 LAN 802.11 b/g/n や Bluetooth、Zigbee、HomeRF 等を使用されており、また電子レンジ等のノイズも影響する非常に混雑している帯域です。そのため電波干渉などのさまざまなインターフェースの問題が多く、物理的な問題を解決するためには高価なスペクトラムアナライザが必要になりました。Wi-Spy は 2.4GHz 帯域及び 5GHz 帯域で使用される無線に生じる問題を低コストで解決します。

### Wi-Spy 2.4x / Wi-Spy DBx

Wi-Spyには、2.4GHz帯域(2.400~2.495GHz)を測定するWi-Spy2.4xと、2.4GHz帯域及び5GHz帯域(5.150~5.850GHz)を測定するWi-SpyDBxがあります。指向性アンテナ DEVICE FINDER をオプションで装着できます。

### Wi-Spy 2.4x / Wi-Spy DBx

Chanalyzer (チャナライザ) は、Wi-Spy のデータをインタラクティブなグラフィックで表示するソフトウェアです。密度グラフやウォーターフォールグラフ表示により、Wi-Fi の各チャンネルの最大強度・平均強度・平均ピーク強度・グレード(チャンネルがどの程度安定しているか)を表示します。長時間にわたる電波強度分布の把握や、リアルタイムスペクトラム表示、Wi-Fi チャンネル識別、ズーム、データ記録・再生などの解析に必要な機能を簡単に操作することができます。またオプションとして、Report Builder、Lab、Cisco Clean Air のアクセサリを追加できます。

#### 主な機能

- ✓ 長時間データレコード
- ✓ 記録データの再生
- ✓ 周波数 / チャンネル表示切替
- ✓ SSID データ検出
- ✓ タイムコントロール
- ✓ 様々なグラフ形式表示
- ✓ グラフ表示色変更



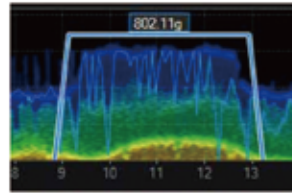
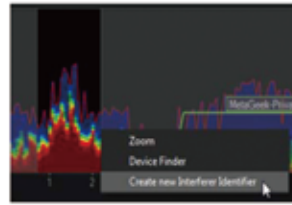
機能	Chanalyzer5
対応 Wi-Spy	2.4x, DBx
Wi-Fi ネットワークグラフ	✓
シグネチャ分類表示	✓
シグネチャ作成	✓
Wi-Fi データ表示	✓
ドラッグ&ズーム	✓
ウォーターフォール・タイム・ナビゲーション	✓
デバイス識別	✓
デバイスファインダ	✓
ユーティライゼーション	✓
レポート作成	オプション *1
周波数・強度マーカ	オプション *2
手動HWコンフィグレーション	オプション *2
Cisco Clean Air	オプション *3

必要オプションライセンス

\*1 : Report Builder \*2 : Lab \*3 : Cisco Clean Air

## Device Finder アクセサリ

Device Finder アクセサリは、2.4GHz 帯のデバイスの発信源を特定するために開発された Wi-Spy 用の指向性アンテナです。Chanalyzer5 の DeviceFinder 機能を使用し、アンテナの方向を変化させてスペクトラムの強弱を確認することで発信源を特定することができます。



### Device Finder 仕様

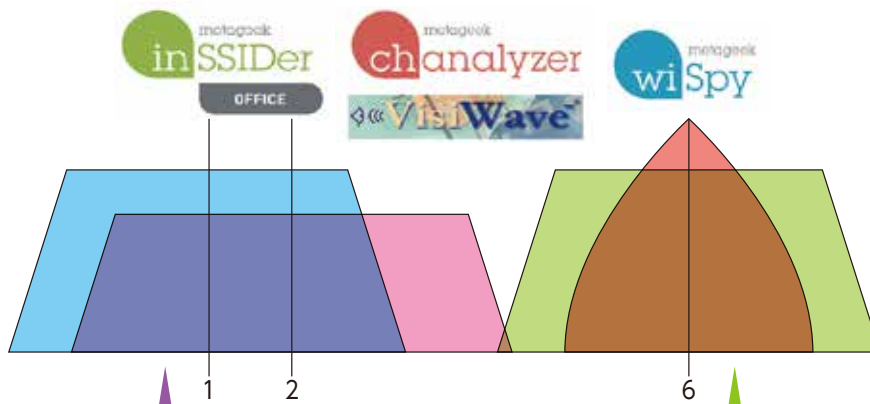
対応機種：Wi-Spy2.4x,DBx  
周波数範囲：2.4～2.5GHz  
インピーダンス：50Ω  
水平ビーム幅：60度  
ゲイン：7dBi

## Lab アクセサリ

Lab アクセサリを追加することで、より詳細なデータ分析をすることができます。周波数・強度マーカ機能では特定のチャンネル周波数に注目して、平均値や最大値を表形式で表示することができます。また、HW 手動コンフィグレーション機能では測定周波数範囲を設定できます。

## Cisco CleanAir アクセサリ

Cisco CleanAir Accessory アクセサリを追加することで Cisco CleanAir からデータを取得して Chanalyzer に表示することができます。



### 隣接チャンネル干渉

無線の帯域幅は広がっています。隣接するチャンネルの電波が干渉して通信に影響が生じます。Metageek 社の InSSIDer、Chanalyzer、そしてサイトサーベイトツールの VisiWave でこの干渉を調査、解決することができます。

### Wi-Fi 以外の干渉

2.4GHz 帯は無線 LAN の他に Bluetooth、Zigbee、コードレス電話、そして電子レンジなど様々な電波が干渉して通信に影響が生じます。Metageek 社の Chanalyzer でこの干渉を調査、解決することができます。

Wi-Spy仕様	Wi-Spy 2.4x	Wi-Spy DBx
対応帯域	2.400~2.495GHz	2.400~2.495GHz、5.150~5.850GHz 切替
帯域分解能	58.036~812.500KHz	2.4GHz: 58.036~812.500KHz 5GHz: 53.571~750.000KHz
スイープ時間	507msec	507 / 641 / 1242 / 1587msec
アンテナ	RP-SMA	RP-SMA
強度幅	-110~-6.5dBm	-100~-6.5dBm
強度分解能	0.5dBm	0.5dBm

### Wi-Spy システム要件

- USB 1.1 / 2.0
- Wi-Fi アダプタ
- Windows Vista,7,8
- Microsoft.NET 4.0 以上
- 解像度 1024x768 以上
- RAM 4GB 以上
- CPU 1GHz 以上

米国 Metageek 社 正規代理店

**Bitrieve**   
ビットリーブ株式会社 Authorized Reseller

〒103-0004 東京都中央区東日本橋3-6-18 ハニー堀留ビル3F  
TEL: 03-6661-6860 FAX: 03-3662-7500  
sales@bitrieve.co.jp www.bitrieve.co.jp

※本カタログに掲載の製品デザイン・仕様・価格は予告なしに変更することがあります。事前に内容をご確認ください。また、記載されている社名及び商品名は各社の商標または登録商標です。