



新製品

# ORION™ 2.4

半導体探査装置

米国特許: 5,815,222; 6,057,765; 6,163,259

英国特許: GN2344423; GB2351154; GB2381077; GB2381078

その他の特許は保留

小型化、軽量化、2.4 GHz 周波数帯が優れた探知能力と感度を実現！

ORION は、隠されている電子装置を探知できる最新の半導体探査装置です。本装置は、放射、配線接続、さらには電源遮断に関係なく、ターゲットの電子装置を探知することができます。

隠されている電子装置を素早く探知してその位置を特定する  
ORION は、次の用途で使用することができます。

- ・ 会社重役会議室やオフィスの不正装置や隠し装置の点検といった商用セキュリティ
- ・ 安全確保すべきエリアの隠し装置や禁止装置の検出
- ・ 刑務所内の禁止携帯電話やその他禁止電子装置の検出

ORION は、壁、床、天井、家具、備品、容器などに隠されている電子装置の位置を突き止めます。画面にアンテナが搭載されているため、移動中もターゲットに視線を集中することができます。新製品 ORION 2.4 は、2.4 GHz の周波数帯で SIM カードや携帯電話などの小型電子装置を検出します。

## 技術的な利点

- 1 デジタル変調と相関 - 2次高調波および3次高調波レスポンスにデジタル変調した伝送信号による探知能力の向上と干渉の最小化
- 2 広帯域伝送信号 - 1.25 MHz による探知精度の向上
- 3 多様な警報方式 - 信号レベルがトリップレベルを超えた際の警報音と触覚(振動)警報が選択可能
- 4 LED ヘッドランプ - ターゲットエリアの照明
- 5 手動式または自動式の電源制御 - 10mW(国内)、3.3W 可変(国際) 選択
- 6 小型軽量設計 - 重量 1.3 kg
- 7 アンテナ搭載画面 - 画面を見ながらターゲットの探索が可能
- 8 一体型のポール - ポールやケーブルの組立不要
- 9 統合型トランシーバ - 周波数の安定とクリーンな動作周波数(2.404 GHz~2.472 GHz)の素早い自動検出を実現
- 10 円偏波アンテナ - 不適切なアンテナ偏波による検出ミスの回避

\* 暫定仕様。製品仕様および説明は予告なく変更されることがあります。





# ORION 2.4™

## 半導体探査装置



### 製品特長

#### ORION™ 2.4 の利点

**使用しやすい小型軽量設計**  
使用時重量はわずか 1.3 kg

**2.4 GHz 周波数帯を使用**  
探知エリアを最適化

**最短設定時間**  
手早く静かで容易な設定 - ケーブル、ポール、かさばるトランシーバの運搬や組立が不要

**アンテナ搭載画面**  
ターゲットに視線を集中

**1.25 MHz の広帯域伝送信号**  
探知精度が向上

**デジタル変調と相関**  
精度向上と干渉の最小化



#### REI のインストラクタによるトレーニング

REI は定期的にセキュリティ技術トレーニングコースを設定します。

オンサイトトレーニングも提供しています。  
トレーニングの日程とオンラインによる登録は、[www.reiusa.net](http://www.reiusa.net) を参照するか、[slaes@reiusa.net](mailto:slaes@reiusa.net) 宛てにメールを送信してください。



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](mailto:sales@reiusa.net) • [www.reiusa.net](http://www.reiusa.net)

#### 送信機

周波数: 2.404 GHz~2.473 GHz  
送信経路: 手動または自動選択、60 種類以上  
送信電力: 10mW (日本国内)、3.3 ワット EIRP (国際) 選択  
電源制御: 手動または自動  
送信変調: デジタル 1.25 MHz BW

#### 受信機

2 次高調波および 3 次高調波同時受信  
デジタル相関  
周波数: 送信周波数帯域 (2.404 GHz~2.472 GHz)  
2 次高調波 (4.808 GHz~4.944 GHz)  
3 次高調波 (7.212 GHz~7.416 GHz)  
感度: 2 次高調波、3 次高調波共 140 dBm

#### 画面

アンテナ搭載画面  
棒グラフにより送信電力レベル、2 次高調波レベル、3 次高調波レベルを表示、データフィールドにその他の情報 (動作モード、電池残量、DSP ゲインなど) を表示

#### 外形

全長: 40.6~129.5 cm  
ケース寸法: 15.9 cm x 37.8 cm x 47.0 cm  
本体寸法: 57 cm x 9 cm x 7.5 cm  
最大延長時全長: 147 cm  
本体重量 (電池を含む): 1.3 kg  
ケース重量 (本体および付属品を含む): 5.2 kg

#### 電池

入力 AC: 100~240 V、50~60 Hz  
持続時間: 電池 1 個につき 8 時間未満 (通常)  
充電時間: 電池 1 個につき 2.5 時間  
電池: 充電式リチウムイオン電池 (2 個含む)



伸縮式アンテナポールを縮めたところ



伸縮式アンテナポールを伸ばしたところ

