

違法通信発見用 超高速アナライザー マーリン Mk4



マーリン Mk4 は、最新の盗聴技術に対抗するために開発された「無線およびケーブル通信」の調査用の究極の受信機で、無線信号を毎秒63兆サイクルで捕捉し近DCから 30GHzまでの超広帯域におけるスペクトルデータを約0.03秒でサンプリングして不審波の検知、識別（復調）を一瞬で行い、更にターゲットの位置を正確に特定します。

ブルートゥース、WiFi 等の検知は通常のスペクトル波形データのサンプリングを阻害する事なく並行で処理され、近年驚異となっている盗聴信号種別の識別および発信源の位置特定を従前の装置より遥かに迅速に行うことができます。

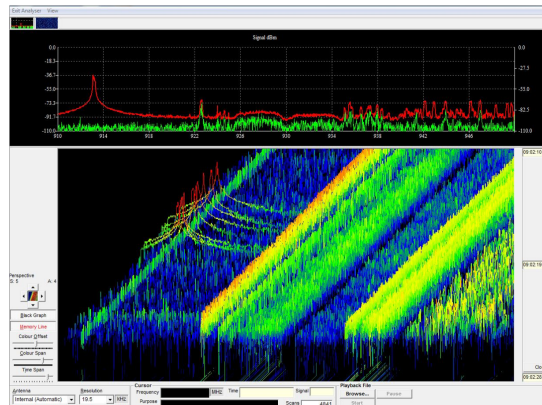
本装置は、英国の厳格な品質基準に基づき設計および製造がなされ、またあらゆる運用環境下で使用できるよう堅牢に設計されています。搭載されている2台のクアッドコアコンピューターは、片方が無線信号の超高速受信および受信データのデジタル化、もう片方がスキャン用のソフトウェアの制御用として使われています。

本機は、小型化を実現するためにアンテナ・アレーを本体に内蔵、また持ち運び時の本体単独操作として10x12インチのタッチスクリーン式のタブレットが組み込まれています。この装置には機能拡張用として、アンテナ、ディスプレイおよび WiFi のアクセスポイントの増設が可能で、「固定ポイントでの運用」または「持ち運び運用」のどちらにも対応することができます。これらとは別に、無線ターゲットの位置特定用の指向性アンテナおよび電源ライン等のケーブル上に仕掛けられたターゲット通信の有線のリアルタイムモニター用のインターフェイスが標準で付属しています。さらに、駆動用電池のホットスワップ機能も搭載され、操作中にシステムを停止させることなく電池交換を行います。

本装置の特徴

- 革新的最先端受信技術を採用した、捜査専用ソフトウェア定義式スペクトラム解析装置
 - 超高速スキャン： 50KHzから30GHzを最高 0.03秒 高速バースト通信を検知
 - 超広帯域に対応： 50KHzから30GHzまで
 - 二種類のGUIを採用（Linux および Windows）
 - 持ち運びに便利なビルト・イン式アンテナアレー
 - 複数のブルートゥース通信の同時補足
 - リアルタイムで電源ライン等の有線通信をモニター※1
- ※1 ケーブル用IFを使用
- 2次元・3次元ウォーターフォール表示（記憶・再生可能）によりバースト通信・周波数ホッピングなどを検知
 - ビデオ信号（アナログ・デジタル）の復調
 - 「ホットスワップ」式の電池の採用により、電池交換時にもデータサンプリングを運用を途切らすことなく運用。
 - 複数のタッチスクリーンパネル等と接続することで様々な運用形態に対応
 - アラーム表示から全帯域のウォーターフォールまで様々な表示方式を採用することで作業を効率化
 - イーサネット接続（WiFiを含む）を介して、PC、スマートフォンまたはタブレットから遠隔操作
 - 検知可能な変調方式：GSM※2、コードレス電話※2、WiFi、ブルートゥース、CDMA、4G、UMTS、ビデオ、その他
- ※2 デジタル・コードレスおよび GSM ID の取得については検討中
- 専用の指向性アンテナ（標準付属）を使用してターゲットを位置特定

スペクトル波形表示と3次元ウォーターフォール表示の例



総輸入元 有限会社セキュアテック ホームページ www.securetech.co.jp

製造元 Shearwater TSCM Ltd

Science and Innovation Centre, Station X, Bletchley Park, Sherwood Drive, Milton Keynes, MK3 6DS, UK Telephone: +44 (0)1908 639712 mobile: +44 (0)7836 521376 email: info@shearwatertscm.com Registered in England No. 07092733

スペクトラムアナライザー

対応周波数帯	50KHz から 30GHz
信号捕捉速度	63THz / 秒以上
信号収集速度	1 兆件 / 秒
受信感度減衰	ユーザー指定 : 0~30dBまで可変
受信感度	-120dBm

復調方式

音響復調	AM / WFM / NFM / USB / LSB / CW
------	---------------------------------

ビデオ・システム

ビデオ方式	PAL / NTSC / SECAM / DVBT / ATSC (オプション)
復調方式	AM / FM - 通常 / 反転
信号収集速度	40THz / 秒以上
受信感度減衰	ユーザー指定 : 0~30dBまで可変
音響復調方式	AM / FM - 通常 / 反転

入出力

外部無線入力	SMA 接続 (30 GHz 全帯域) x1
USB	USB A タイプ x3 (USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2)
Wi-Fi / イーサネット	専用 Wi-Fi 用SMA コネクタ、イーサネット RJ45
VGA出力	外付けモニター用標準 VGA 接続 (SMA x 2)
外部入力	SMA 端子 x 2
ヘッドフォン出力	6.35mm 標準ピンジャック x 1

その他

内蔵アンテナ	50KHz から 30GHz まで
ユーザーインターフェイス	直感的で使いやすい GUI (様々なプラットフォームに対応) 256GB SSD
内部記憶装置	ハードディスク
付属品	リチウムイオン電池パック (ホットスワップ交換に対応) x 4 専用電池パック充電器 (2 個同時充電) x 1 専用指向性アンテナ x 1 21" タッチパネル x 1, 16" USB モニター x 1 イーサネットケーブル x 1 マウス x 1 キーボード x 1 運搬用ケース x 2

総輸入元 有限会社セキュアテック ホームページ www.securetech.co.jp

製造元 Shearwater TSCM Ltd

Science and Innovation Centre, Station X, Bletchley Park, Sherwood Drive, Milton Keynes, MK3 6DS, UK Telephone: +44 (0)1908 639712 mobile: +44 (0)7836 521376 email: info@shearwatertscm.com Registered in England No. 07092733