

FEATURING
NI VST

RP-6500

500 MHz Wideband
RF Record and Playback



Averna RP-6500 は最新の広帯域RF収録・再生機で
現地で実環境のマルチGNSSをリアルタイム収録し
設備の整った実験室で繰り返し再生が可能です。

 Averna



RP-6500

RP-6500

500 MHz Wideband RF Record and Playback

主要機能

使いやすい**RF Studio**ユーザーインターフェース

帯域幅500 MHz (最大)を一括収録

同期したRF、信号、メッセージ収録で、容易なコンテキスト解釈

9 kHz ~ 6 GHzの最も一般的な無線プロトコルに対応

高ダイナミックレンジ
(14 ビット、最大86 dB)

ラックマウント可能で、車のトランクにも収まる大きさ

最新のストレージ技術を備えた高スループット高性能コントローラ



条件や状況に応じたテスト、可視化:

- ヒストグラム
- 地図、ビデオインターフェース: GNSS収録と同期
- その他のGNSS同期可能なデジタル機器で収録、再生信号を十分にコンテキスト化
- ユーザーが構成可能なダッシュボード、プログラム可能なAPI

→ 概要

Averna RP-6500広範囲RF収録・再生機を使用して一流の計測環境を実験室へ。RP-6500は最大500 MHzの収録帯域幅(9 kHz~6 GHzの周波数範囲)のRF信号を収録・再生でき、マルチコンステレーションGNSSアプリケーションに最適です。このシステムはWiFi、GNSS、V2x、スペクトル共有、携帯電話、公共安全用周波数帯域などの信号も収録可能です。

GPSとAvernaのDriveViewソフトを合わせて、RF信号と位置情報に同期した映像を収録できます。車のトランクに収まるサイズで、ラックマウント可能です。

→ マルチコンステレーションGNSS収録・再生

今日のGNSSシステムはシングルコンステレーションでマルチ周波数を使用することが多いです。RP-6500は最大500MHzの広い周波数帯域であらゆるGNSS帯域をカバーし、マルチコンステレーションを同時収録します。GNSS特有の信号条件向けにデザインされ、GNSSアンテナを使用するソリューション用にバイアス・ティー、アンプ、アッテネータが搭載されています。

RF Studioユーザーインターフェース



RP-6500には、実環境でのGNSS、ラジオ、映像と位置情報データを収録できるパワフルなRF収録・再生ソフトウェアであるRF Studioがインストールされています。この最新のワークフローツールを使うことで、素早く収録設定を行い、コンテキストデータの追加、微弱信号の可視化や収録したRF環境の解析を行うことができ、製品の設計や検証において最適な調整が可能になります。

RP Studioを使用すれば、あらゆる実環境のRF信号を可視化、収録・再生でき、製品設計、市場投入のプロセスを短縮します。



→ RF信号のシミュレーション 収録・再生のための オールインワン型 ソリューション

今日、RFの専門家、エンジニア、科学者は、製品設計、検証と研究のプロジェクト(例えば、スプーフィング/ジャミングに対する分析と検証)を加速するために総合的に使えるRF収録・再生ソリューションを必要としています。走行テストやシミュレーターでは実現できない精度と再現性があり、実環境のRF信号を扱う上で欠かせないからです。



→ GNSS スペクトル



→ セットアップ図



RF信号受信

映像/オーディオデータを取込み
RF収録データへコンテキスト化

位置情報を取得
収録データを地図上に記録



実環境のRF信号を収録、再生、解析

SSDに収集データを保存



RP-6500

500 MHz Wideband RF Record and Playback

RP-6500 500 MHz Wideband RF Record and Playback

RP-6500 シリーズ: マルチチャンネルRF収録・再生機

GNSS、WiFi、LTEなどの収録に最適な
パワフルで費用対効果の高いRFソリューション

RF Studio: RF収録・再生ソフト

DriveView オプションでRF信号、オーディオ、映像
NMEAデータを容易に収録、解析

RP-6500 シリーズ技術情報

| 中心周波数 | 帯域幅 | ストレージタイム (16TB SSD使用時) |
|----------------------|---------|---------------------------|
| > 410 MHz - 650 MHz | 100 MHz | ~8.3 hr |
| > 650 MHz - 1.3 GHz | 200 MHz | ~4.6 hr |
| > 1.3 GHz - 5.75 GHz | 500 MHz | ~1.8 hr |

Averna 収録・再生機性能比較



| 機能 | RP-6500 | RP-6100 | AST-1000 | URT-5000 |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 収録・再生 | 可 | 可 | オプション | 無し |
| 再生 | 可 | 可 | オプション | 可 |
| 信号発生・シミュレーション | 無し | 無し | ラジオ、GNSS、映像、 コネクティビティ | ラジオ、GPS |
| 周波数範囲 | 9 kHz - 6 GHz | 10 MHz - 6 GHz | 9 kHz - 6 GHz | 140 kHz - 2.5 GHz |
| チャンネル数/帯域幅 | 最大1 @ 500 MHz | 最大4 @ 40 MHz 最大2 @ 80 MHz | 最大2 @ 200 MHz | 最大1 @ 20 MHz/ユニット (拡張可) |
| データ保存容量 | 最大32 TB SSD | 最大16 TB SSD | オプション | 最大4 SATA HDD 500 GB |
| DriveViewオプション (カメラ+GPS位置情報採取) | オプション | オプション | オプション | オプション |
| ポータブルオプション | カスタマイズ可 | RP-6120P | オプション | 無し |

このカタログに記載されているすべての特性は設計上の仕様に基づいています。
本紙記載の情報は製品説明用のものであり、この内容を保証するものではありません。

重要な法律上の注意事項: 無線信号の送受信/収録に関する法律は国ごと異なります。ユーザーはAST-1000を無線信号の送受信/収録に関するすべての地域の法令、規制、適用法令および規制に準拠して使用する責任を負います。Averna Technologies Inc.は当社の製品のかかる使用に関して一切の責任を負いません。当社は、本製品を使用する前に必要な許認可および適用される制約についてお調べいただくことを推奨します。



avera.com ● Canada ● United States ● Mexico ● Europe ● Japan

AvernaはAverna Technologies Inc.の商標です。その他すべてのブランド名、製品名または商標は、それぞれの所有者に属します。© 2018 Averna. All rights reserved. 02/2018

