

RP-6100 Series

Multi-Channel RF Record & Playback



パワフルかつ対費用効果の高い
最先端のRP-6100RFレコーダーで
RF製品の設計を加速します。
V2Xにも。



RP-6120P
Capture real-world RF wherever you are.

 **Avera**

RP-6100 Series

Multi-Channel RF Record & Playback



RP-6140

特長

- 周波数帯: 10MHz~6GHz
- チャンネル、バンド幅:
最大4x40 MHz or 2x80 MHz
まで対応可能
- 分解能: 14 bit
- 正確なチャンネル同期
- 最長20時間収録
- RF Studioソフト搭載

収録データをあらゆる場所で再生でき、実際の信号や障害を詳細に視覚化再現性のある分析と製品テストを実現V2Xの設計、検証に最適

AvernaのRF計測器

RF Studio: RF収録・再生ソフトウェア
RF、オーディオ、ビデオ、NMEAデータを
容易に収録・解析

URT-5000: RFプレーヤー・信号発生器
生成したRF信号と実環境のRF信号を用いた
繰返しテストのための
オールインワン型ソリューション

URT-4000: RF信号発生器
一般的なナビゲーション、ラジオ信号の発生、
障害生成に最適なRF信号源

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。

→ 実世界を捉えた、再現性のあるラボテスト

AvernaのRP-6100シリーズは、RFアプリケーションテストの新基準を打ち立てます。
GNSS、HD Radio、LTE、WiFi、さらに障害情報などの実際の信号を収録することでプロジェクトを大きく前進させ、確実な製品設計を行えるようにします。
最大4チャンネル、160 MHzの収録帯域幅、10MHz~6GHzの周波数範囲、正確なチャンネル同期、最大16 TBのストレージを備え、最もパワフルかつ対費用効果の高いR&Pソリューションの1つです。

→ RF Studio™が迅速なセットアップ、再生、詳細分析を実現

最先端のワークフローツールであるRF Studioがあらかじめ搭載されているRP-6100シリーズは、収録をすばやく立ち上げ、背景データを追加し、微弱信号でも可視化し、収集したRF環境を分析することで、設計や製品の検証や微調整を行うことができます。



RP-6120P
オールインワン
携帯型モデルには
持ち運びや現場
での収録に便利
なケースが付属
します。



→ RP-6100 シリーズの特長

- 周波数帯10MHz-6GHzですべてのGNSSバンド帯 (L1, L2 and L5)に対応
- マルチチャンネル(1-4) : 14 bitの分解能(< 1 Hz)で 4x40 MHz or 2x80 MHzまで対応可能
- ノイズフィギュア、スペクトル、パワー、ヒストグラム表示で使いやすい分析ツール
- 4TB、8TBまたは16 TB ストレージで 最長20時間収録
- ATSC, Bluetooth, DAB, DVB-T, FM, GNSS,HD Radio (FM), IBOC, RDS/TMC, WiFiなどあらゆる信号に対応

- 4つのモデル:
RP-6120 (2チャンネル)
RP-6120P (2チャンネル、ポータブル)
RP-6120D (2チャンネル、デスクトップ)
RP-6140 (4チャンネル)

- RP-6120Pポータブルモデル:
ノート型PC+ケース付属、12Vまたはバッテリー (最長40分間)使用可、 DriveViewオプション対応



RP-6120D
2-channel Desktop model



RP-6120
2-channel Rackmount model



RP-6140
4-channel Rackmount model



RP-6100シリーズ技術情報

基本性能

周波数範囲	10 MHz - 6 GHz
周波数分解能	1 Hz未満
帯域幅	156 kHz to 80 MHz (チャンネル当たり)
ダイナミックレンジ	80 dB SFDR
アンプ分解能	0.5 dB
アンプ精度	± 1 dB
位相雑音	-97 dBc/Hz未満 @ 1 GHz, 1 kHz オフセット -105dBc/Hz未満 @ 1 GHz, 10 kHz オフセット -115dBc/Hz未満 @ 1 GHz, 100kHz オフセット
内部基準信号 / 1 PPS	10 MHz 正弦波 2 x 10 ⁻⁸ 未満 (精度) 2.5x 10 ⁻⁸ 未満 (動作温度範囲内での安定度) ± 50 ns 1 PPS
チャンネル間時間オフセット	2 ns 未満
外部基準信号 / 1 PPS	10 MHz正弦波または矩形波 0 - 13 dBm 入力レベル 3.3 V - 5 V 1 PPS
動作周囲温度	+5°C - +45°C
相対湿度	10% - 90%, 結露しない状態
保証	1年

収録

ADC 分解能	14ビット
ADC サンプルレート	200 MS/s
最大信号電力	- 15 dBm (Rx 入力)
ゲイン可変範囲	0 dB - 37.5 dB
ゲイン分解能	0.5 dB
雑音指数	10 dB 未満

再生

DAC 分解能	16 ビット
DAC サンプルレート	800 MS/s
最大信号電力	+ 20 dBm (Tx 出力)
ゲイン可変範囲	0 dB - 31.5 dB
ゲイン分解能	0.5 dB

モデル別 性能比較



機能	RP-6120D	RP-6120P	RP-6120	RP-6140
チャンネル/帯域幅*	2 @ 40 MHz / Ch	2 @ 40 MHz/Ch	2 @ 40 MHz/Ch 1 @ 80 MHz	4 @ 40 MHz/Ch 2 @ 80 MHz/Ch
収録容量 (1 ch.の場合)**	最大10時間 (20 MHz時) 最大5時間 (40 MHz時)	最大10時間 (20 MHz時) 最大5時間 (40 MHz時)	最大20時間 (40 MHz時) 最大10時間 (80 MHz時)	最大20時間 (40 MHz時) 最大10時間 (80 MHz時)
雑音指数拡張	無し	無し	1.5 dB	1.5 dB
Bias-T (GNSSアクティブアンテナ用)	無し	1 x 100 mA @ 5 V	2 x 100 mA @ 5 V	4 x 100 mA @ 5 V
寸法/重量	X300キットおよび デスクトップPC	ポータブルケース 36(L) x 56(W) x 24(H) cm 20 kg 以下	44(L) x 44(W) x 9(H) cm 9.1kg 以下	44(L) x 44(W) x 9(H) cm 12kg 以下
電源	AC 110/220 V	AC 110/220V または12V (ACC) 内蔵バッテリー (最長40分)	AC 110/220 V	AC 110/220 V
サーバ/PC	デスクトップPC	ノートPC	2Uラックマウントサーバー	2Uラックマウントサーバー
DriveView オプション (カメラ+GPS位置情報採取)	お問い合わせください	オプション	お問い合わせください	お問い合わせください
データ保存容量	4 TB / 8 TB	4 TB / 8 TB	4 TB / 8 TB / 16 TB	4 TB / 8 TB / 16 TB

*上記以外のチャンネル数、バンド幅をご希望の際はご相談ください。

**その他のディスク構成に関してはお問い合わせください。



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. 11/2018

