

RSP2とRSP2proは、1kHzから2GHzまでカバーするパワフルな広帯域SDR受信機です。3つのソフトウェア切替型アンテナ入力端子を備え、工業、科学、教育分野でも使用可能な外部入出力クロックポートを備えています。SDRplay社製専用ソフトである高性能なSDRunoソフトと使用することにより、多用途受信機として10MHz迄のスペクトラム帯域をモニターでき、正確なRFパワーとノイズ測定値を記録することができます。ドキュメント化されたAPIにより、デベロッパーは新たなデモジュレータやアプリを開発することも可能です。RSP2はシールドが施された丈夫なプラスチックケースに収められており、RSP2proは頑丈な黒塗り金属ケースに収納されています。



### 主要メリット

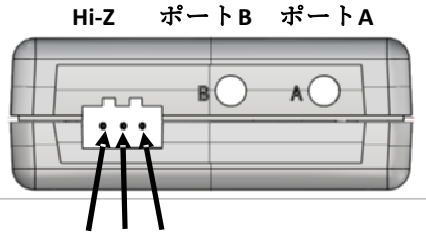
- 1kHzから、LF、MW、HF、VHF、UHF 及び L-バンドまで、'連続'カバー
- 同時に3つまでのアンテナを接続可能 (2 x 50Ω、1 x Hi-Z (高インピーダンス、低周波数帯用))
- 複数台のRSP2/proとクロック同期が可能
- 困難な受信コンディションに対応した卓越したダイナミックレンジ
- ほとんど全てのSDRソフト(HSDR、SDR Console、Cubic SDR、SDRuno等)に対応
- ExtIOベースのプラグインが提供されている
- 将来新たな規格が出てきた時に対応出来るソフトによるアップグレード
- 確実に成長を続けているソフトウェアサポートネットワーク
- デモジュレータやアプリ開発用にAPIが提供されている
- Windows、Linux、Mac、Android、Raspberry Pi 2/3等のマルチプラットフォームドライバ及びAPIサポート
- SDRunoと使用することにより校正済Sメーターが使用でき、正確な電力とSNR値が測定可能
- ISM/ IoT/テレメトリーバンドでの使用に最適、2GHz迄
- 移動運用に最適

### 特 徴

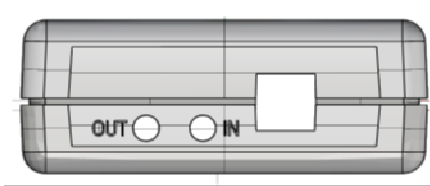
- 1kHzから2GHz迄連続カバー
- ソフトウェア切替型アンテナソケットを3つ備えている。
- 外部I/Oクロックポートにより、複数のRSP2/pro同士の同期が可能。又、GPS-DO等の高精度クロックに接続可能。
- 10MHz迄の目視可能バンド幅。
- USBタイプBソケットを使用。電源はUSBポートから供給。
- 高性能ADCシリコン技術 (8ビットのドングルとは違います!)
- フロントエンドに10個の高選択度プリセレクトフィルタを内蔵。
- ソフトにより選択可能なAM/FM放送バンドノッチフィルタを装備。
- ソフトにより選択可能なマルチレベルLNA(ローノイズプリアンプ)を装備。
- Bias-T電源内蔵により、外部アンテナの根本に接続したLNAへ電源が供給可能。
- シールド層をプラスチックケース内に施してある (RSP2)。
- 金属ケースオプション (RSP2pro)。
- SDRuno — Windows用世界クラスのSDRソフトウェア。
- 新規アプリ開発用のドキュメント化されたAPIの提供。
- 世界クラスのサポート： [www.sdrplay.com](http://www.sdrplay.com)

## 接 続

### アンテナ入力端子



平衡型端子: P N GND



クロック 出力 入力 USB

## SDRunoの特徴

- SDRplay製品純正の高性能Windows用SDRソフト。
- 複数“バーチャル受信機”により、同時受信及び異なったモードの復調が可能。(但し、受信帯域は同じ範囲となります。)
- 選択フィルターの絶対リジエクション値は140dB以上。
- パラメーター調整可能な歪無し二重ステージ型AGCを採用。
- マルチノッチフィルター、帯域は1Hzまで設定可能。ノッチロック機能。
- 独自のAM同期検波採用。サイドバンドの選択/調整可能。専用PLL入力フィルターはPLLの時定数選択可能。
- SNR (ステレオノイズリダクション)機能は、FM放送向けの特殊ノイズ低減アルゴリズムを採用。
- FM波向けAFC (自動周波数制御)。
- 周波数表示エラー校正用メニュー。
- RDSサポート (日本では使用できません。)
- アクティブノイズキャンセル回路。
- CATとOmni-rigによる制御が可能。
- 校正済RFパワー計、100dB以上もの測定レンジ。
- IARU Sメーター規格準拠の校正済Sメーター。
- 時間経過に伴う電力 (dBm) とSNR (dB)を、CSVファイルに記録できるので、後の分析に利用可能。
- I/Q出力がある他のSDR受信機でも使用可能。

## 規 格

一般	IF モード	NF (RFゲイン最大時)	フロントエンドフィルターリング機能(ポート A/Bのみ) (自動適用)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RSP2 重量: 112g</li> <li>• RSP2 寸法: 98mm x 86mm x 32mm</li> <li>• RSP2pro 重量: 296g</li> <li>• RSP2pro 寸法: 99mm x 87mm x 33mm</li> <li>• 低消費電流: 170mA 標準値(Bias-T除く)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ゼロ IF, 全IFバンド域</li> <li>• ロー IF, IFバンド域 ≤ 1.536MHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8dB @ 3MHz</li> <li>• 2.0dB @ 10MHz</li> <li>• 1.6dB @ 20MHz</li> <li>• 1.5dB @ 40MHz</li> <li>• 1.5dB @ 100MHz</li> <li>• 1.9dB @ 200MHz</li> <li>• 5.0dB @ 360MHz</li> <li>• 2.5dB @ 600MHz</li> <li>• 3.5dB @ 1300MHz</li> <li>• 4.0dB @ 1800MHz</li> </ul>	<p>ローパス</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12MHz</li> </ul> <p>バンドパス</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 - 30MHz</li> <li>• 30 - 60MHz</li> <li>• 60 - 120MHz</li> <li>• 120 - 250MHz</li> <li>• 250 - 300MHz</li> <li>• 300 - 380MHz</li> <li>• 380 - 420MHz</li> <li>• 420 - 1000MHz</li> </ul> <p>ハイパス</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000MHz</li> </ul> <p>ノッチフィルター</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FM フィルター &gt;50dB 80 ~ 100MHz</li> <li>• MW フィルター &gt;30dB 680 ~ 1550kHz</li> </ul> <p>フロントエンドフィルターリング(Hi-Zポート)</p> <p>ローパス</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30MHz</li> </ul>
<p>接続ポート</p> <p>USB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0 (ハイスピード) タイプ B</li> </ul> <p>ポートA 特性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.5MHz ~ 2GHz 迄の受信</li> <li>• 40dB RFゲインコントロール</li> <li>• 50Ω 入力インピーダンス</li> <li>• SMAメス コネクター</li> </ul> <p>ポートB 特性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.5MHz ~ 2GHz 迄の受信</li> <li>• 40dB RFゲインコントロール</li> <li>• 50Ω 入力インピーダンス</li> <li>• SMAメス コネクター</li> <li>• 切替型 DC 4.7V 出力 (Bias-T参照)</li> </ul> <p>Hi-Zポート 特性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1kHz ~ 30MHz 迄の受信</li> <li>• 18dB RFゲインコントロール</li> <li>• 1kΩ 入力インピーダンス(平衡型)</li> <li>• プラグ式コネクター (CTB9208/3 プラグ付属)</li> </ul> <p>リファレンスクロック I/O</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MCXメス コネクター</li> </ul>	<p>IFバンド帯域</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 200kHz, 300kHz, 600kHz, 1.536MHz</li> <li>• 5.0MHz, 6.0MHz, 7.0MHz, 8.0MHz</li> </ul> <p>Bias-T</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ソフトにより切替 DC 4.7V @ 100mA、ポートBに出力</li> </ul> <p>リファレンスクロック</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.5PPM TCXO内蔵</li> <li>• ソフトで0.01ppmまで調整可能</li> <li>• 24MHzリファレンスクロックI/Oポート装備</li> </ul> <p>ADC 特性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• サンプリング周波数-10.66MSPS迄</li> <li>• 10.4 ENOB @ 8 MSPS</li> <li>• 60dB SNR @ 8 MSPS</li> <li>• 67dB SFDR @ 8 MSPS</li> </ul>	<p>IIP3 (最少LNAゲイン)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• +15dBm @ 3MHz</li> </ul>	