
SDRPlay RSP1A odbiornik SDR szerokopasmowy 0.01-2000MHz

Producent: SDRPlay

Cena brutto: 780.00 zł

Cena netto: 634.15 zł

[Kup w sklepie konektor5000.pl](https://sklep.konektor5000.pl)

Opis produktu

Koniecznie odwiedź nasz blog!

[SDRPlay / SDRUno - poradnik po polsku](#)

SDRPlay RSP1A

odbiornik szerokopasmowy SDR 0.01-2000MHz

Odbiornik SDRPlay RSP1A (następca RSP1):

- **odbiornik szerokopasmowy typu SDR 14-bit** (software defined radio)
- **najlepszy stosunek ceny do możliwości**
- **zakres pracy 1kHz-2GHz (bez przerw)** - pokrywa wszystkie zakresy pasm krótkofalarskich w zakresie 160m-23cm
- współpraca z oprogramowaniem na systemy operacyjne Windows, Linux, Mac, Android, Raspberry Pi 2, Pi 3
- **działa z takimi popularnymi programami jak SDRuno**, HDSDR, SDR Console, Cubic SDR, SDR Sharp, Spectrum Lab itp.
- nawet do 16 osobnych odbiorników jednocześnie dzięki aplikacji SDRuno (z szerokością pasma 10MHz)
- 11 wbudowanych filtrów pasmowo-przepustowych
- niskoszumny przedwzmacniacz
- kalibracja wskazań SWR/PWR
- niski poziom zakłóceń
- opublikowana dokumentacja API - możliwość dostosowania do własnych rozwiązań
- obudowa z tworzywa sztucznego - idealny do zastosowań przenośnych
- wbudowane gniazdo SMA - do wtyków SMA (SMA-M)

- produkcja angielska.

Sprawdź wpisy na naszym blogu nt. SDRPlay:

[Porównanie odbiorników RSP1A, RSPdx i RSPduo](#)

[Polski poradnik SDRPlay i SDRUno](#)

Przewodnik na YouTube dla początkujących - dla RSP1A:

<https://www.youtube.com/watch?v=IUwAOvgMkfs>

SDR (software defined radio) to system komunikacji radiowej, w którym działanie podstawowych elementów elektronicznych (mieszaczy, filtrów, modulatorów/demodulatorów oraz detektorów) jest wykonywane za pomocą programu komputerowego.

Dzięki rozwojowi technologicznemu (wydajność obliczeniowa komputerów) możliwości SDR ciągle się zwiększają. Do płynnej pracy wymagany jest procesor o taktowaniu co najmniej 2GHz.

Za pomocą odpowiedniego oprogramowania możesz wykorzystać odbiornik SDR SDRPlay RSP1A jako:

- odbiornik radiowy
- skaner szerokopasmowy
- narzędzie do eksperymentów i rozwoju swoich produktów.

Odbiornik RSP1A wyposażony jest w kilkanaście filtrów znacząco poprawiający komfort pracy:

- 2MHz (dolnoprzepustowy)
- 2-12MHz (pasmowy)
- 12-30MHz (pasmowy)
- 30-60MHz (pasmowy)
- 60-120MHz (pasmowy)
- 120-250MHz (pasmowy)
- 250-300MHz (pasmowy)
- 300-380MHz (pasmowy)
- 380-420MHz (pasmowy)
- 420-1000MHz (pasmowy)
- 1000MHz (górnoprzepustowy)
- FM >50dB 85 – 100MHz (notch)
- MW >30dB 660 – 1550kHz (notch)
- DAB >30dB 165 – 230MHz (notch).

Polecane programy do obsługi SDR Play RSP1-A:

- **SDRuno**
- HDSDR
- SDR Console
- Cubic SDR
- SDR Sharp
- Spectrum Lab.

Zakresy częstotliwości - czego możemy posłuchać?

- 25-88Mhz FM - CB +VHF low band
- 108-137MHz AM - pasmo lotnicze
- 138-174Mhz FM - policja, straż pożarna, pogotowie ratunkowe, wojsko, firmy ochroniarskie, pasmo amatorskie 2m
- 406-512MHz FM - firmy ochroniarskie, pasma amatorskie 70cm, PMR, LPD, UHF
- powyżej 512MHz - pasmo amatorskie 33cm, 23cm, telewizja

Z pomocą dodatku DSD+ RSP1A może także dekodować wybrane emisje cyfrowe (np. popularny w Polsce DMR / MOTOTRBO).

Strona producenta:

<https://www.sdrplay.com/rsp1a/>

Gwarancja:

- 24 miesiące - zakup konsumencki (paragon)
- 12 miesięcy - zakup firmowy (faktura VAT)

Specyfikacja:

- zakres pracy 1kHz-2000MHz (bez przerw)
- TCXO 0.5ppm
- impedancja: 50 Ohm
- gniazdo SMA-F złocone
- waga: 110g
- wymiary: 95 x 80 x 30mm

Szczegółowa specyfikacja:

<https://www.sdrplay.com/wp-content/uploads/2018/01/RSP1A-Technical-Information-R1P1.pdf>

Zawartość przesyłki ze sklepu Konektor:

- odbiornik SDRPlay RSP1A
- dowód sprzedaży (paragon/faktura VAT)

W zestawie nie ma [kabla połączeniowego USB-PC](#) ani anteny i okablowania. Po kontakcie doradzimy odpowiednie akcesoria.

Polecane anteny do odbiorników SDR i skanerów:

- ręczna [Diamond SRH-999](#)
 - ręczna [Komunica SRH-999](#)
 - samochodowa/na metalowy parapet [Magnum Scan Stick 2000](#) (wymagany dodatkowy [adapter](#))
 - samochodowa/na metalowy parapet [Radiora SkyScan MK II](#) (wymagany dodatkowy [adapter](#))
 - bazowa typu pałka [Multi Scan](#)
 - bazowa typu Discone [Sirio SD-1300N](#)
 - bazowa typu Discone [Komunica PWR-D130](#)
 - bazowa pętlowa [AOR LA-400](#)
-



SPECIFICATIONS

General

General

- General**
- Weight 110g
 - Size 56mm x 80mm x 30mm
 - Low Current: 185 mA (extd bias T)
- Connectivity**
- Single 50Ω RF connector (SMA)
 - USB 2.0 (high speed) type B socket
- Frequency Range**
- Continuous coverage 1kHz – 2GHz
- ADC Characteristics**
- Sample frequency 2 – 10.60MSPS
 - 14-bit native ADC (2 – 6.04MSPS)
 - 12-bit (6.048 – 8.064 MSPS)
 - 10-bit (8.064 – 9.216MSPS)
 - 8-bit (> 9.216 MSPS)
- Bias T**
- Software Selectable 4.7V @ 100mA
- Reference**
- High Temperature Stability (0.5ppm) TCXO
 - In-field Immunity to 0.01ppm.
- Maximum recommended input power**
- 0dBm continuous, 10dBm for short periods

Typical Noise Figures

- 18dB @ 2MHz
- 15dB @ 12MHz
- 15dB @ 25MHz
- 15dB @ 40MHz
- 3.3dB @ 100MHz
- 3.3dB @ 200MHz
- 7.7dB @ 386MHz
- 3.6dB @ 660MHz
- 5.0dB @ 1500MHz
- 6.3dB @ 1800MHz

IF Modes

- Zero IF, All IF bandwidths
- Low IF, IF bandwidths $\leq 1.536\text{MHz}$

IF Bandwidths (3dB)

- 200kHz
- 300kHz
- 600kHz
- 1.536MHz
- 5.0MHz
- 6.0MHz
- 7.0MHz
- 8.0MHz

Front End Filtering

Automatically configured front end filtering:

Low Pass

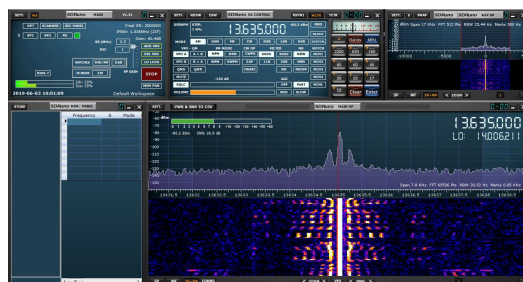
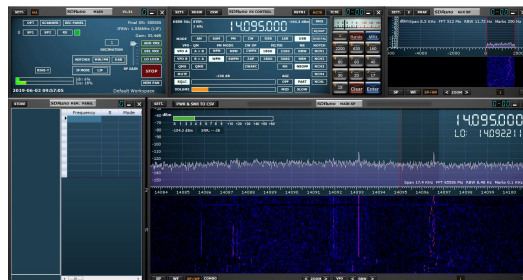
- 2MHz

Band Pass

- 2-12MHz
- 12-30MHz
- 30-60MHz
- 60-120MHz
- 120-250MHz
- 250-300MHz
- 300-380MHz
- 380-420MHz
- 420-1000MHz

High Pass

- Notch Filters**
- FM Filter:
>50dB 85 – 100MHz
 - MW Filter:
>30dB 660 – 1550kHz
 - DAB Filter:
>30dB 165 – 230MHz



The screenshot shows the 'Main Spectrum Settings' dialog box. The title bar reads 'Main Spectrum Settings 0 - 0'. The dialog contains several sections of controls:

- FFT Window:** A dropdown menu set to 'Hamming'.
- WF Palette:** A dropdown menu set to 'Spectran Ext'.
- FFT Avg:** A dropdown menu set to '3'.
- Time Mark Interval:** A dropdown menu set to '5' and an 'Enable' checkbox.
- Waterfall Gain:** A horizontal slider bar.
- Waterfall Contrast:** A horizontal slider bar.
- Spectrum Range:** A horizontal slider bar.
- Spectrum Base:** A horizontal slider bar.
- Refresh Rate:** A horizontal slider bar.
- Checkboxes:**
 - ☐ T x100
 - ☒ FFT off when closed
 - ☒ SP Fill
 - ☒ Show Smeter
 - ☒ Show F dial
 - ☐ WF Avg
 - ☐ WF Rev
- Combo Transparency:** A horizontal slider bar.
- Show curs. OSD:** A checked checkbox.
- CSV Filename:** A text field containing 'SDRuno_PWRSNR.csv' and a file selection icon.