Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 18:58

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/hackrf-one-r9-plytka-rozwojowa-usb-sdr-1mhz6ghz-p-13284.html



HackRF One R9 płytka rozwojowa USB SDR 1MHz–6GHz

Cena brutto	**825,00 zł**
Cena netto	**670,73 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**ELEK-454**

Opis produktu

HackRF One R9 płytka rozwojowa USB SDR 1MHz–6GHz



Uniwersalne narzędzie dla pasjonatów i profesjonalistów

Ta płyta rozwojowa **SDR (Software-Defined Radio)** to zaawansowane, otwarte urządzenie peryferyjne przeznaczone do **nadawania i odbierania sygnałów radiowych w szerokim zakresie od 1 MHz do 6 GHz**. Jest to idealna, wszechstronna platforma sprzętowa typu**open source**, stworzona z myślą o testowaniu i rozwoju nowoczesnych technologii bezprzewodowych. Może pracować jako potężne urządzenie peryferyjne **USB 2.0** (zasilane bezpośrednio z portu), lub też działać jako **niezależny system programowalny**.

Wysoka wydajność i kompatybilność

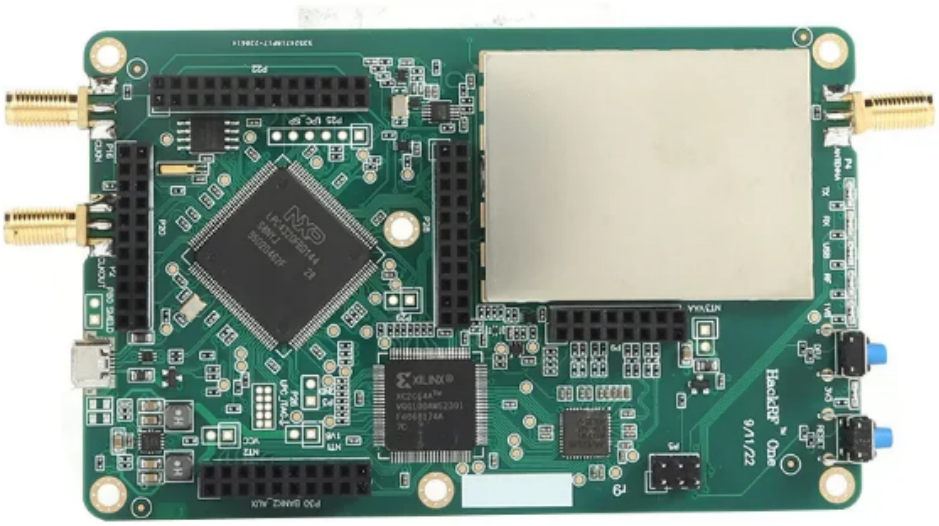
Urządzenie charakteryzuje się **półdupleksowym** nadajnikiem-odbiornikiem i jest zdolne do przetwarzania do **20 milionów próbek na sekundę** z 8-bitowymi próbkami ortogonalnymi (8 bitów I i 8 bitów Q). Dzięki możliwości kalibracji **PPM**, oferuje dokładniejsze strojenie i wyjątkową stabilność wydajności. Płytka jest w pełni kompatybilna z popularnymi środowiskami takimi jak **GNU Radio** i **SDR#**, umożliwiając szybki rozwój i implementację własnych aplikacji.

Kluczowa specyfikacja

✓ **Zakres częstotliwości: 1 MHz do 6 GHz**
✓ **Przepustowość próbek:** Do **20 milionów** próbek na sekundę
✓ **Tryb pracy:** Nadajnik-odbiornik **Half Duplex**
✓ **Zasilanie anteny:** Sterowane programowo (50 mA przy 3,3 V)
✓ **Złącza: Żeńskie SMA** dla anteny, **SMA dla zegara głównego**
✓ **Interfejs:** Szybki port **USB 2.0** (zasilanie przez USB)
✓ **Dodatkowe funkcje:** Wymaga karty Micro Storage (brak w zestawie) do map świata/symulatorów GPS

Peryferia i możliwości rozbudowy:

- **Tuning:** Kalibracja PPM dla dokładniejszego strojenia
- **Oprogramowanie:** Konfigurowalne wzmocnienie RX/TX i filtry pasma podstawowego
- **Pamięć masowa:** Wsparcie dla kart Micro Storage (MicroSD) w formacie H2 i FAT32 (1G lub wyższe) dla rozszerzonych funkcji
- **Zasilanie anteny:** Wbudowany zasilacz portu antenowego (3.3V)
- **Sprzęt:** Platforma typu **open source** dla maksymalnej elastyczności



Parametry techniczne	
Zakres częstotliwości	**1 MHz – 6 GHz**
Tryb pracy	Half Duplex (Nadajnik-odbiornik)
Maks. próbki/s	Do **20 milionów**
Interfejs	Szybki **USB 2.0** (zasilanie przez USB)
Złącze anteny	Żeńskie SMA (zasilanie 50 mA przy 3.3V)
Kalibracja	PPM (dla dokładniejszego strojenia)