

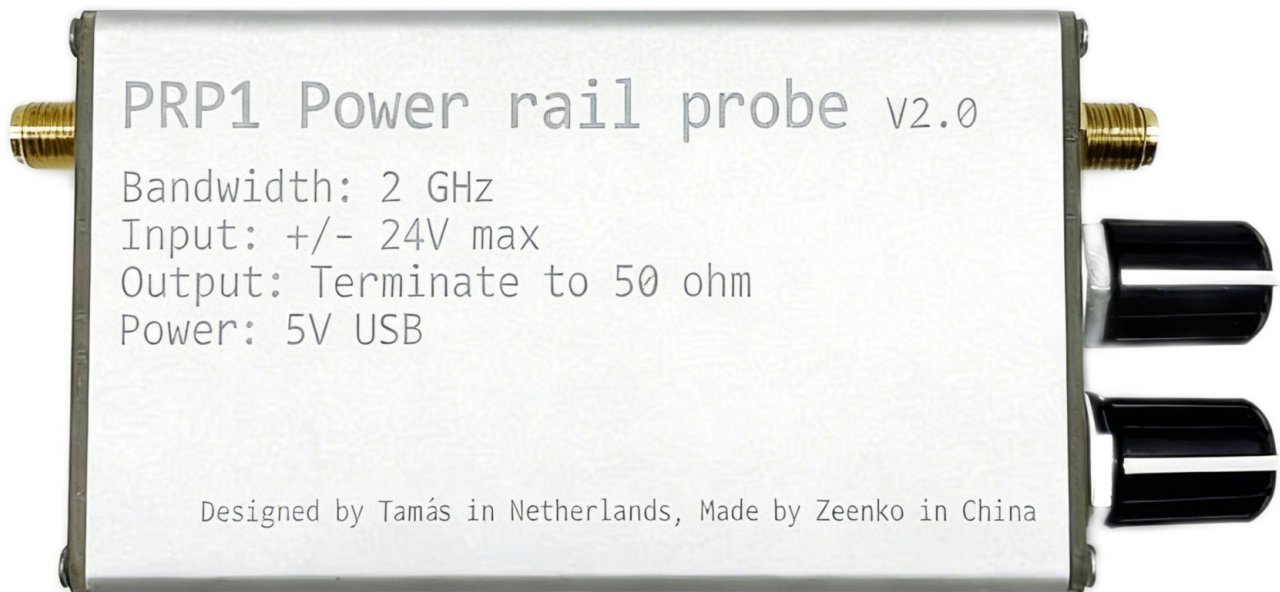
Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/prp1-aktywna-sonda-napieciowa-2-ghz-usb-c-zeenko-p-14994.html>

## PRP1 aktywna sonda napięciowa 2 GHz USB-C Zeenko

Dostępność	<b>Wkrótce dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>PRP1</b>
Producent	<b>Zeenko</b>

### Opis produktu

#### **PRP1 aktywna sonda napięciowa 2 GHz USB-C Zeenko**



Aktywna sonda napięciowa **Zeenko PRP1 v2.0** to wysoce precyzyjne narzędzie pomiarowe o paśmie przenoszenia sięgającym **2 GHz**, zaprojektowane specjalnie do dokładnej analizy tętnień, szumów oraz stanów nieustalonych na liniach zasilających prądu stałego. Urządzenie to jest niezastąpione przy weryfikacji integralności zasilania w nowoczesnych systemach cyfrowych, oferując profesjonalne parametry zarezerwowane dotychczas dla znacznie droższych rozwiązań. Sonda posiada przesunięcie napięciowe do **±24 V** oraz zakres sygnału aktywnego **±500 mV**, co pozwala na przechwytywanie składowych zmiennych o wysokiej częstotliwości bez obciążania badanego obwodu. Dzięki wejściowej impedancji prądu stałego na poziomie 50 kΩ oraz impedancji zmiennoprądowej wynoszącej 50 Ω, sprzęt zachowuje pełną integralność sygnałów wysokiej częstotliwości przy minimalnym obciążeniu pojemnościowym wynoszącym zaledwie 0.5 pF. Pozwala to na wykonywanie niezwykle dokładnych pomiarów najmniejszych zakłóceń, osiągając poziom szumów własnych zaledwie 65 μV RMS przy paśmie do

20 MHz.



Moduł został zamknięty w kompaktowej i niezwykle solidnej metalowej obudowie, która pełni również funkcję ekranu chroniącego układ pomiarowy przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Na obudowie umieszczono standaryzowane złącza **SMA** służące do podłączenia sygnału wejściowego z badanego obwodu oraz wyprowadzenia sygnału do oscyloskopu. Z boku urządzenia znajdują się dwa manualne potencjometry obrotowe pozwalające na zgrubną i precyzyjną kompensację składowej stałej, co umożliwi usunięcie napięcia DC i pozwala oscyloskopowi skupić się wyłącznie na analizie pożądanых tętnień. Zasilanie sondy odbywa się poprzez uniwersalny port **USB Type-C** napięciem 5 V, co gwarantuje pełną mobilność i wygodę użytkownika z dala od dedykowanych zasilaczy laboratoryjnych. Sonda znajduje szerokie zastosowanie przy diagnozowaniu płyt głównych, projektowaniu przetwornic DC-DC, optymalizacji systemów zasilania mikrokontrolerów oraz wnikliwych testach zasilania szybkich układów FPGA.



## Kluczowa specyfikacja

- Marka: **Zeenko**
- Model: **PRP1 v2.0**
- Pasma przenoszenia: **2 GHz**
- Maksymalny offset napięciowy: **±24 V**
- Zakres sygnału aktywnego: **±500 mV**
- **Kluczowe funkcje:**
  - = Analiza tętnień i szumów DC
  - = Ręczna kompensacja składowej stałej
  - = Minimalne obciążenie obwodu
- Tłumienie sygnału: 1.3:1
- Szumy: 65  $\mu$ V RMS do 20 MHz
- Impedancja wejściowa DC: 50 k $\Omega$
- Złącza: SMA
- Zasilanie: USB Type-C, 5 V
- Wymiary: 11 × 5.1 × 2.1 cm
- Waga: 79 g

Kategoria	Parametr	Wartość / Zakres
<b>Specyfikacja techniczna</b>	Pasma przenoszenia	<b>DC do 2 GHz (<math>\pm 1</math> dB)</b>
	Maksymalny offset napięciowy	<b>±24 V</b>
	Zakres sygnału aktywnego	<b>±500 mV</b>
	Tłumienie sygnału	1.3:1
	Impedancja wejściowa DC	50 k $\Omega$
	Impedancja wejściowa wysokiej częstotliwości	50 $\Omega$

Kategoria	Parametr	Wartość / Zakres
	Szumy	65 $\mu$ V RMS do 20 MHz
	Złącza	SMA (wejście sondy), SMA (wyjście oscyloskopu)
	Regulacja offsetu	Potencjometry: zgrubna ( $\pm 24$ V) i precyzyjna ( $\pm 500$ mV)
	Zasilanie wejściowe	USB Type-C, 5 V
	Pobór prądu	20 mA
	Obciążenie pojemnościowe	0.5 pF
	Wymiary	11 $\times$ 5.1 $\times$ 2.1 cm
	Waga	79 g

### Dodatkowa dokumentacja techniczna:

[Github](#)



### Zestaw zawiera

- 1 x Aktywna sonda napięciowa Zeenko PRP1
- 1 x Przewód koncentryczny SMA do BNC
- 1 x Przewód połączeniowy SMA do SMA
- 1 x Przewód koncentryczny SMA do U.FL
- 1 x Przewód koncentryczny SMA typu pigtail
- 1 x Przewód koncentryczny SMA do złącza pinowego 2.54 mm
- 1 x Przewód zasilający USB Type-C
- 1 x Etui ochronne
- 1 x Oryginalne opakowanie

