
Dane aktualne na dzień: 30-04-2026 18:03

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/fnb-c2-wielofunkcyjny-tester-usb-type-cpd-31-240wfnirsi-p-14627.html>



FNB-C2 wielofunkcyjny tester USB Type-C PD 3.1 240W FNIRSI

Cena brutto	199,00 zł
Cena netto	161,79 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	FNB-C2
Kod EAN	5905973215954
Producent	FNIRSI

Opis produktu

FNB-C2 wielofunkcyjny tester USB Type-C PD 3.1 240W FNIRSI



Wielofunkcyjny tester złącz i przewodów USB Type-C marki **FNIRSI**, model **FNB-C2**, to wysoce zaawansowane narzędzie diagnostyczne dedykowane profesjonalistom, inżynierom oraz entuzjastom elektroniki. Urządzenie służy do kompleksowego pomiaru, monitorowania oraz analizy parametrów zasilania w nowoczesnych systemach szybkiego ładowania. Wykorzystując zewnętrzny, **20-bitowy** przetwornik analogowo-cyfrowy, miernik oferuje 7-cyfrową rozdzielczość na poziomie 0.000001 V/A/W, zapewniając niezwykłą, laboratoryjną dokładność odczytów. Tester FNB-C2 obsługuje szeroki zakres operacyjny - toleruje napięcia od 4V do 50V, prąd do 6.5A oraz moc sięgającą aż **240W**. Dzięki fizycznemu układowi komunikacyjnemu, urządzenie posiada pełne, natywne wsparcie dla najnowszego standardu **PD 3.1 z funkcją EPR**, gwarantując bezpieczną i stabilną interakcję podczas testowania układów wysokiej mocy.

FNIRSI™ FNB-C2

USB PD3.1 • Type-C Tester



E-Marker Test



Ripple Test



Protocol Detect



20
Bits ADC

50V
Max Voltage

6.5A
Max Current

240W
Max Power

Tester FNB-C2 automatycznie identyfikuje i testuje wiodące protokoły szybkiego ładowania (m.in. UFCS, QC2.0/3.0/4/5, Huawei FCP/SCP, VOOC), a także umożliwia odczyt parametrów z układów E-Marker zintegrowanych w kablach Type-C. Dodatkowo potrafi konwertować protokół QC na PD, co znacząco poprawia kompatybilność między ładowarkami a zasilanymi urządzeniami. Na froncie obudowy znajduje się wyraźny ekran **TFT-LCD o przekątnej 1.54 cala** i wysokiej rozdzielczości, który we współpracy z wbudowanym czujnikiem grawitacyjnym, automatycznie rotuje wyświetlane dane we wszystkich 4 kierunkach. Konstrukcja z portami męskim i żeńskim Type-C umożliwia **dwukierunkowy przepływ prądu**. Za pomocą złącza HID PC, tester komunikuje się bezpośrednio z komputerem, umożliwiając podgląd widma na dedykowanym oprogramowaniu do profesjonalnej analizy danych oraz wygodną aktualizację oprogramowania sprzętowego.

PD3.1 20-bit USB-C Tester

4–50V ERP48V Integrated Fast Charging UFCS & VFCS Protocol Detection



Kluczowa specyfikacja

- Marka: **FNIRSI**
- Model: **FNB-C2**
- 20-bitowy układ ADC
- Rozdzielczość 7-cyfrowa (0.000001 V/A/W)
- Napięcie pracy od 4V do 50V
- Pomiar prądu od 0A do 6.5A
- Obciążenie maksymalne **240W**
- Obsługa protokołów: **PD3.1(EPR)**, UFCS, QC2.0/3.0/4/5, FCP, SCP, AFC, VFCS, VOOC, SVOOC, APPLE, MTK
- Testowanie chipów E-Marker w przewodach Type-C
- Symulacja różnych parametrów kabli
- Analiza tętnień: Rysowanie fali (2sps~1Ksps) dla V/A/D+/D- oraz testowanie szybkich tętnień (20Ksps~2Msps)
- Wyświetlacz 1.54-calowy TFT LCD 240x240 pikseli z sensorem grawitacyjnym obracającym widok w 4 osiach
- Męski wtyk USB Type-C
- Żeńskie gniazdo USB Type-C
- Dedykowany żeński port HID USB Type-C do bezsterownikowego połączenia z PC
- Możliwość logowania krzywej napięcia i prądu przez 9 godzin offline oraz przechwytywania negocjacji protokołów
- 10 niezależnych grup danych do zliczania zużycia prądu, czasu oraz automatycznego wyliczenia sprawności konwersji i pojemności baterii
- Wbudowany czujnik termiczny do monitorowania temperatury urządzenia, zapobiegający przegrzaniu podczas testów wysokoprądowych

7-Digit Resolution

Lab-Grade Accuracy for Simultaneous Voltage Current & Power Monitoring



Mierzony parametr	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność: $\pm(a\%(\%)+N)$
Napięcie pracy (V)	4 ~ 50V	0.000001V	$\pm(0.2\%+2)$
Płynący prąd (A)	0 ~ 6.5A	0.000001A	$\pm(0.5\%+2)$
Moc sygnału (W)	0 ~ 240W	0.000001W	$\pm(0.5\%+2)$
Napięcie linii D+/D-	0 ~ 3.3V	0.001V	$\pm(1.0\%+2)$
Napięcie linii CC1/CC2	0 ~ 3.3V	0.001V	$\pm(1.0\%+2)$
Pojemność / Ładunek	0 ~ 9999.99Ah	0.00001Ah	-
Zużyta energia	0 ~ 9999.99Wh	0.00001Wh	-
Temperatura wewnętrzna	wyrażana w °C	1°C	$\pm(1.2\%+3)$
Maksymalny czas logowania	9 h 0 m 0 s	1 sekunda	-

Dodatkowa dokumentacja techniczna:

[FNB-C2 Manual \(EN, ZH\).pdf](#)



Oprogramowanie:

[FNB-C2 Firmware V1.2.5.zip](#)



[FNB-C2 Firmware V1.1.4.zip](#)



[FNB-C2 Firmware V1.0.2.zip](#)



[FNB-C2 Firmware V1.0.1.zip](#)



[FNB-C2 Firmware V1.0.0.bin](#)



Zestaw zawiera

- 1 x Tester złącz USB-C FNIRSI FNB-C2
- 1 x Instrukcja obsługi
- 1 x Oryginalne opakowanie

Auto Detect Multiple Protocols

Covers PD3.1 EPR & Other Mainstream PD/QC Protocols
Instantly Detects Fast Charging

PD3.0

AFC12V

QC3.0

PD2.0

UFCS

QC2.0

FCP12V

SCP

VOOC

SVOOC1.0

SVOOC2.0

VFCP



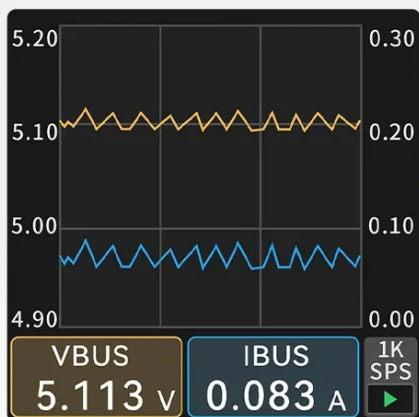
Bidirectional Current Test

Synchronized Bidirectional Current Input/Output for Accurate Power Monitoring



High & Low Ripple Curve Logging

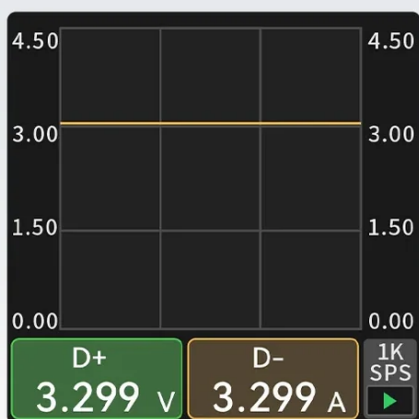
Real-time Ripple Monitoring for Power Stability and Device Safety



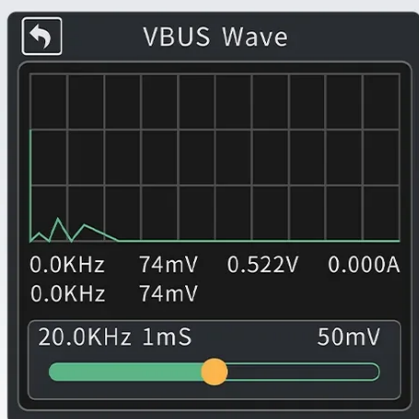
Low-Frequency Ripple



Offline Curve



D+D- Curve



High-Frequency Ripple

E-Marker Test

Read E-Marker Chip Specs to Verify USB Protocols and Transfer Speeds for Safe, Compatible Charging



Battery Capacity Test

10 Data Sets – Auto-Calculates Phone / Tablet / Power Bank Capacities, Detects Fake or Aged Batteries



360° Gravity Sensor

1.54" HD LCD – Clear Display with Gravity-Sensor Auto-Rotation in 4 Directions



PC Software

Monitor, Analyze, and Optimize Power Data for Device Safety and Efficiency

