

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/fnirsi-fnb48p-miernik-portu-usb-p-9968.html>

## FNIRSI FNB48P miernik portu USB

Cena brutto	<b>129,00 zł</b>
Cena netto	<b>104,88 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>FNB48P</b>
Producent	<b>FNIRSI</b>

### Opis produktu

#### FNIRSI FNB48P miernik portu USB

Tester USB FNB48P to niezawodny, bezpieczny miernik napięcia i prądu USB oraz wyzwalacz szybkiego ładowania mobilnego terminala komunikacyjnego. Posiada 1.77-calowy wyświetlacz TFT LCD, zintegrowane interfejsy USB-A, Micro-USB i Type-C. Użyj dedykowanego 16-bitowego fizycznego układu ADC, protokołu PD. Może być używany do pomiaru zasilania lub zużycia energii produktów, takich jak interfejsy USB, ładowarki do telefonów komórkowych i dyski U; mierzyć moc ładowania telefonów komórkowych oraz wejście i wyjście zasilaczy mobilnych; przetestować protokół szybkiego ładowania ładowarek.

#### Tester USB z wyświetlaczem LCD

Tester USB FNIRSI FNB48P ma 1.77-calowy wyświetlacz TFT LCD, zintegrowany interfejs USB-A, Micro-USB i Type-C. Jest to wysoce niezawodny, bezpieczny miernik napięcia i prądu USB oraz wyzwalacz szybkiego ładowania mobilnego terminala komunikacyjnego. Czujnik grawitacyjny umożliwia automatyczną zmianę kierunku wyświetlania.

#### Wielofunkcyjny cyfrowy tester USB

Wykorzystuje zewnętrzny 16-bitowy ADC, fizyczny układ protokołu PD, ten tester USB może być używany do pomiaru zasilania lub zużycia energii produktów, takich jak interfejsy USB, ładowarki do telefonów komórkowych i dyski U. Może również monitorować napięcie, prąd, moc, rezystancję, pojemność, temperaturę, napięcie D+/D- itp. oraz testować protokół szybkiego ładowania ładowarek.

#### Wykrywanie wyzwalacza protokołu szybkiego ładowania

FNB48P obsługuje wykrywanie wyzwalacza różnych protokołów szybkiego ładowania, wyzwalacz QC2.0/QC3.0, wyzwalacz FCP/SCP, wyzwalacz AFC, wyzwalacz PD2.0/3.0, wyzwalacz VOOC/WARP i wyzwalacz Super VOOC 1.0/2.0. Wszystkie powyższe protokoły obsługują automatyczne monitorowanie. Automatyczne wykrywanie MTK-PE. Obsługa konwersji protokołu QC2.0 na PD2.0.

#### Wykrywanie i rejestrowanie parametrów

Ma najwyższy sześciocyfrowy wyświetlacz napięcia, prądu i mocy, a najwyższa rozdzielczość to 0.00001 (V/A/W). 10 zestawów przełączalnych statystyk wydajności, mocy i czasu. 1 zestaw zapisów krzywych napięcia i prądu, maksymalne wsparcie 9 godzin. Obsługuje rysowanie przebiegów o niskiej prędkości (napięcie, prąd, D +/D-), częstotliwość próbkowania 2sps-> 100sps. Obsługuje szybkie rysowanie tętnień (napięcie, sprzężenie prądu przemiennego), częstotliwość próbkowania do 3.2Msps.

#### Więcej funkcji wykrywania

FNB48P posiada również wiele funkcji, w tym pomiar rezystancji wewnętrznej przewodu metodą różnicy ciśnień, odczyt chipa kabla E-Marker, odczyt danych kabla DASH, zapis czasu uruchomienia, pomiar temperatury na pokładzie, monitor PD itp.

FNIRSI-FNB48P USB Battery Tester Voltmeter Ammeter TYPE-C Fast Charge Detection Trigger

FNIRSI-FNB48P Tester baterii USB Woltmierz Amperomierz TYPE-C Wyzwalacz szybkiego wykrywania ładowania

FNIRSI-FNB48P Amperomierz Woltmierz Tester USB TYPE-C Szybkie wykrywanie ładowania Pojemność wyzwalacza Pomiar tętnień za pomocą metalowej obudowy CNC - FNB48P

Duży prąd 6,5 A, maksymalna rozdzielczość 0,00001, monitorowanie w czasie rzeczywistym subtelnych zmian napięcia, prądu

---

i mocy podczas ładowania

6 cyfr wyświetla wysoką precyzję, obsługując wiele protokołów szybkiego ładowania

Metalowa obudowa CNC, lekki i delikatny dotyk, z 1,77-calowym ekranem o wysokiej rozdzielczości, wieloma wyświetlaczami na jednym ekranie i wyraźnymi danymi na pierwszy rzut oka

Popularny protokół szybkiego ładowania może wykryć oszustwo

Wyposażony w funkcję wykrywania grawitacji, obrót o 360 stopni jest wszechstronny i obsługuje zamykanie/otwieranie

10 Inteligentne nagrywanie danych grupowych

Kompatybilność z wieloma portami USB

Parametry produktu:

Napięcie monitorowania: 4 ~ 24 V, rozdzielczość: 0,00001 V, dokładność:  $\pm (0,2\% + 2)$

Prąd monitorowania: 0 ~ 6,5 A, rozdzielczość: 0,00001 A, dokładność:  $\pm (0,5\% + 2)$

Moc monitorowania: 0 ~ 156 W, rozdzielczość: 0,00001 W, dokładność:  $\pm (0,5\% + 2)$

Równoważna rezystancja wewnętrzna obciążenia: 0 ~ 9999,9  $\Omega$ , rozdzielczość: 0,0001  $\Omega$ , dokładność:  $\pm (0,5\% + 2)$

Napięcie D+/D-: 0 ~ 3,3 V, rozdzielczość: 0,001 V, dokładność:  $\pm (1,0\% + 2)$

Temperatura sprzętu:  $^{\circ}\text{C}$ , rozdzielczość: 1  $^{\circ}\text{C}$ , dokładność:  $\pm (1,2\% + 3)$ ,  $^{\circ}\text{F}$ , rozdzielczość: 1  $^{\circ}\text{F}$ , dokładność:  $\pm (1,2\% + 4)$

Pojemność: 0 ~ 9999,99 Ah, rozdzielczość: 0,00001 Ah

Zużycie energii: 0 ~ 9999,99 Wh, rozdzielczość: 0,00001 Wh

Rezystancja wewnętrzna kabla: 0~9999,9  $\Omega$ , rozdzielczość: 0,0001  $\Omega$

Czas trwania: 99 dni, 23 godziny, 59 minut, 59 sekund, rozdzielczość: 1 sekunda

Czas nagrywania: 999 godzin, 59 minut, 59 sekund, rozdzielczość: 1 sekunda

#### **dane techniczne:**

- wielofunkcyjny miernik portu USB FNIRSI FNB48P

- Monitoruje napięcie:

Zakres: 4-24V

Rozdzielczość: 0.00001 V

Dokładność:  $\pm (0.2\% + 2)$

Monitoruj prąd:

Zakres: 0-6.5A

Rozdzielczość: 0.00001A

Dokładność:  $\pm (0.5\% + 2)$

Moc monitora:

Zakres: 0-156 W.

Rozdzielczość: 0.00001 W

Dokładność:  $\pm (0.5\% + 2)$

Równoważna rezystancja wewnętrzna obciążenia:

Zakres: 0-9999.9  $\Omega$

Rozdzielczość: 0.0001  $\Omega$

Dokładność:  $\pm (0.5\% + 2)$

Napięcie D+/D-:

Zakres: 0-3.3V

Rozdzielczość: 0.001 V

Dokładność:  $\pm (1.0\% + 2)$

Temperatura sprzętu:

Zakres: Celsjusza / Fahrenheita

Rozdzielczość: 1 stopień Celsjusza/1 stopień Fahrenheita

Dokładność:  $\pm (1.2\% + 3)$  /  $\pm (1.2\% + 4)$

Pojemność:

Zakres: 0-9999.99 Ah

Rozdzielczość: 0.00001 Ah

Zużyta energia:

Zakres: 0-9999.99 Wh

Rozdzielczość: 0.00001 Wh

Rezystancja kabla:

Zakres: 0-9999.9  $\Omega$

Rozdzielczość: 0.0001  $\Omega$

Czas pracy sprzętu:

---

Zakres: 99d 23h 59min 59s  
Rozdzielczość: 1s

Czas nagrywania:  
Zakres: 99d 23h 59min 59s  
Rozdzielczość: 1s

**dodatkowe materiały:**

strona producenta: <http://www.fnirsi.com.cn/download/usb>

[instrukcja obsługi - manual Fnirsi FNB48](#)