

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/fnirsi-fnb48s-miernik-portu-usb-p-9188.html>

FNIRSI FNB48S miernik portu USB

Cena brutto	135,00 zł
Cena netto	109,76 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	FNB48S
Producent	FNIRSI

Opis produktu

FNIRSI FNB48S miernik portu USB

FNIRSI FN48S to wielofunkcyjny miernik parametrów elektrycznych portu USB oferujący szeroki zakres pomiaru i dużą dokładność. Dodatkowo posiada wbudowany detektor i wyzwalacz trybów szybkiego ładowania do testowania urządzeń USB. Duży kolorowy wyświetlacz ułatwia pracę z miernikiem FNIRSI FN48S. Miernik USB współpracuje z oprogramowaniem PC, gdzie są przesyłane dane pomiarowe.

dane techniczne:

- wielofunkcyjny miernik portu USB **FNIRSI FNB48S**
- współpracuje z oprogramowaniem PC Windows umożliwiającą analizę wyników pomiarowych
- wyposażony w kolorowy wielofunkcyjny wyświetlacz TFT o przekątnej 1,3cala
- wbudowany detektor i wyzwalacz szybkich trybów ładowania:
 - Qualcom QC2.0 / QC3.0
 - Huawei FCP SCP
 - Samsung AFC
 - PD Power Delivery
- parametry elektryczne - pomiarowe:
 - pomiar napięcia: 4V do 24V
 - rozdzielczość pomiaru napięcia: **0,00001V**
 - dokładność pomiaru napięcia: $\pm(0.2\%+2)$
 - zakres pomiaru prądu: 0 do **6,5A**
 - rozdzielczość pomiaru prądu: **0,00001A**
 - dokładność pomiarowa: $\pm(0.5\%+2)$
 - zakres pomiaru mocy: 0 do **156W**
 - rozdzielczość pomiaru: **0,00001W**
 - dokładność pomiaru: $\pm(0.5\%+2)$
 - pomiar rezystancji: 0~9999.9Ω
 - rozdzielczość: 0,0001Ω
 - dokładność $\pm(0.5\%+2)$
 - pomiar pojemności akumulatorów: 0 do 9999,99Ah
 - licznik energii - miernik zużytej energii elektrycznej: 0 do 9999.99Wh

- rezystancja przewodów: 0~9999.9Ω
- D+/D- voltage: 0~3.3V
- D+/D- voltage resolution: 0.001V
- D+/D- voltage accuracy: $\pm(1.0\%+2)$
- pomiar temperatury w jednostkach: °C lub °F
- wymiary: 91 x 63 x 19mm
- waga: 55g

dodatkowe materiały:

[FNIRSI FNB48- instrukcja obsługi manual - ang.](#)

[FNIRSI UsbMeter PC Software](#)

[FNIRSI FNB48- instrukcja obsługi PL](#)

[FNIRSI - instrukcja obsługi PC - ang.](#)

[FNIRSI Firmware-v0.70](#)

[FNIRSI - instrukcja obsługi PC - PL](#)

[Aktualizacja firmware FNIRSI Firmware](#)

zestaw zawiera:

- miernik portu USB FNIRSI FNB48S - 1szt.
- aluminiowe etui -1szt.

gwarancja:

- 24 miesięczny okres gwarancyjny = 2 lata

FNB48S PD trigger Voltmeter ammeter Current and Voltmeter USB tester QC4 + PD3.0 2.0 PPS fast charging protocol capacity test

FNIRSI FNB48S woltomierz amperomierz prąd szybki tester ładowania protokół narzędzie PD wyzwalacz amperomierz Tester USB QC4 PD3.0 2.0 PPS Test pojemności

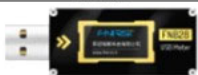
To narzędzie jest wielofunkcyjnym narzędziem do testowania pojemności protokołu, zintegrowanym interfejsem USB-A, Micro-USB, type-C, z ekranem o przekątnej 1,77 cala o wysokiej rozdzielczości, wykorzystującym zewnętrzny 16-bitowy ADC, fizyczny układ protokołu PD, który może działać w czasie rzeczywistym monitorowanie napięcia, prądu, mocy, pojemności, protokołu ładowania, przebiegu krzywej i tak dalej, chodź i spróbuj, nie zawiedzie Cię.

- Pięciobitowy lub sześciobitowy wyświetlacz można przełączać jednym przyciskiem, z maksymalną rozdzielczością 0,00001, co umożliwia monitorowanie w czasie rzeczywistym subtelnych zmian napięcia, prądu i mocy podczas ładowania.
- Ten produkt wykorzystuje interfejs USB3.0, 9-pinową konstrukcję, kompatybilny w dół z USB2.0, + razy szybkość transmisji USB2.0. Nie ma potrzeby używania głównego kabla do transmisji danych, może również bezpośrednio przetestować umowę ładowarki niektórych telefonów komórkowych.
- Jest niewielkich rozmiarów, dzięki czemu możesz zabrać go ze sobą w dowolne miejsce lub zabrać ze sobą i podzielić się nim ze znajomymi.
- Ten produkt może zarejestrować 10 zestawów danych pomiarowych, możesz użyć otrzymanych danych do obliczenia pojemności baterii.
- Ten produkt bezpośrednio dodaje formułę obliczeniową na tym produkcie, wynik pomnoży 1000, aby uzyskać pojemność baterii.
- Ta obsługa produktów odczytuje dane kabla E-Marker i DASH, a chipy kabli e-marker i DASH można łatwo odczytać po podłączeniu linii danych.
- Ta funkcja odwracania ekranu produktu, dzięki indukcji grawitacyjnej, ekran może swobodnie się obracać, można również wyłączyć rozpoznawanie kierunku grawitacyjnego i odwrócić ekran, naciskając długo środkowy klawisz.
- Ten produkt wykorzystuje metodę różnicy ciśnień do pomiaru rezystancji kabla. Jest używany ze stałym obciążeniem prądowym, aby łatwo wykryć rezystancję kabla.

porównanie mierników Fnirsi FNB48 FNB38

porównanie parametrow technicznych miernikow portu USB produkcji Fnirsi

FNB 28 FNB38 FNC88 FNB48

FNIRSI USB Tester product list				
Model	FNB28	FNB38	FNC88	FNB48
Image				
Volume size (outside male)	50*23*11	57*30*10	40*25*8.6	61*38*14
Screen size	0.96 inch	1.44 inch	0.96 inch	1.77 inch
Screen color	Full color TFT			Full-color ultra-wide viewing angle TFT-LCD
Resolution	160*80	128*128	160*80	160*128
Transmission rate	USB2.0		USB3.1 Gen2	USB3.1 Gen2
Input port	A -Male USB	A-Male USB、C-Female USB、M-Female USB	C-Male USB	A-Male USB、C-Female USB、M-Female USB
Output port	A-Female USB	A-Female USB、C-Female USB	C-Female USB	A-Female USB、C-Female USB
Online interface	A -Male USB (Cannot measure when online)	Micro-USB		
Online method	USB-HID free drive			
Independent power supply	✗		✓	
Reverse connection	TVS			
Measuring voltage range	4-24V	3.7-24V	3.8-24V	
Measuring current range	0-5A			0-6.5A
PD active trigger	✗	✓		
PD hardware switch	✗		✓	
PD table end packet capture	✗	✓	✗	✓
QC2.0/3.0 trigger	✓			✓
FCP trigger	✓			✓
SCP trigger	✓			✓
AFC trigger	✓			✓
VOOC/WARP trigger	✗			✓
SVOOC 1.0 trigger	✗			✓
SVOOC 2.0 trigger	✗			✓
Line resistance	✗	✓Pressure drop method	✗	✓Pressure drop method
E-marker test	✗	✓	✗	✓
VOOC DASH Through	✗		✓	
Direct connection: original charger-original cable-tester-mobile phone				
VOOC DASH Work around	✗	✓		
Alternative connection: original charger-original cable-tester-charging cable-mobile phone				
Protocol conversion	✗	✓	✗	✓
Upgrade method	PC software upgrade			
Display digits	4 Digit	5 Digit		6 Digit
Capacity memory	EEPROM			SPI FLASH
PC software	the process of building in the process of building the process of building in the process of building			
Low-speed ripple display	✗	2 - > 100 sps	✗	2 - > 100 Sa/s
High-speed ripple display	✗			50K -> 3.2M Sa/s
High-speed ripple bandwidth	✗			320KHz
Capacity/power record	4 groups	5 groups	5 groups	10 groups
Voltage and current offline	✗	✓	✗	✓
Timing trigger	✗			✓
Battery capacity calculation tool	✗			✓
Read DASH cable	✗			✓
Analog DASH cable	✗			✓
Apple 2.4A acceleration	✗			✓
Key operation	2 keys	3 keys		4 keys ((1 multi-function switch + 1 tact switch))
Bluetooth APP	✗			✓

