Dane aktualne na dzień: 30-03-2025 12:52

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/hrm-10-tester-rezystancji-wewnetrznej-akumulatorow-0-100v-0-200-fnirsi-p-12162.html

HRM-10 tester rezystancji wewnętrznej akumulatorów 0-100V 0-200Ω Fnirsi

Cena brutto	**195,00 zł**
Cena netto	**158,54 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**HRM-10**
Producent	**FNIRSI**

Opis produktu

HRM-10 tester rezystancji wewnętrznej akumulatorów 0-100V 0-200Ω Fnirsi

HRM-10 to przenośny tester rezystancji wewnętrznej akumulatorów marki Fnirsi, zaprojektowany do dokładnych pomiarów napięcia i rezystancji. Urządzenie obsługuje pomiary napięcia w zakresie od 0 do 100V oraz rezystancji od 0 do 200Ω, dzięki czemu jest wszechstronnym narzędziem do testowania akumulatorów litowo-jonowych, kwasowo-ołowiowych i innych. Dzięki czterożyłowej metodzie pomiarowej, tester gwarantuje wysoką dokładność wynoszącą ±0,5%, zapewniając wiarygodne wyniki dla użytkowników. Urządzenie posiada także funkcję automatycznego lub ręcznego dostosowywania zakresów napięcia i rezystancji, co ułatwia pracę i umożliwia dostosowanie parametrów do konkretnego zadania. Inteligentny tryb sortowania, z możliwością definiowania progów, pozwala dodatkowo szybko rozróżnić dobre i złe baterie, znacznie ułatwiając

diagnostykę. Urządzenie wyposażono również w funkcję zapisu i eksportu danych pomiarowych, umożliwiając późniejszą analizę wyników.

HRM-10 jest ponadto zasilany poprzez port USB-C, korzystając z wbudowanego akumulatora litowego o pojemności 1000mAh, zapewniając długą pracę na jednym ładowaniu. Kolorowy wyświetlacz HD zapewnia czytelne wyświetlanie wyników, a kompaktowe wymiary oraz niewielka waga sprawiają, że urządzenie jest wygodne w przenoszeniu i łatwe w obsłudze. W skrócie, HRM-10 to niezastąpione narzędzie dla każdego, kto potrzebuje precyzyjnych, szybkich i niezawodnych pomiarów rezystancji wewnętrznej akumulatorów.

Parametry techniczne

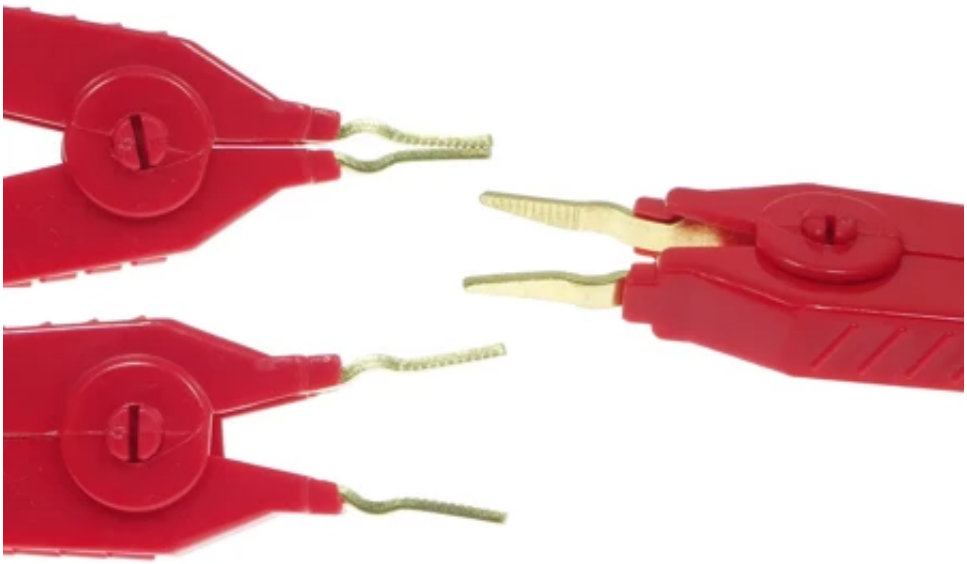
- producent: **Fnirsi**
- model: **HRM-10**
- **pomiar czteroprzewodowy (sonda Kelvina)**
- zakres pomiaru napięcia: 0 - 100V DC
- zakres pomiaru rezystancji: 0 - 200Ω
- **automatyczna oraz ręczna zmiana zakresu pomiarowego**
- zakresy pomiarowe napięcia : AUTO / 1V / 10V / 100V
- **automatyczna oraz ręczna zmiana zakresu pomiaru rezystancji**
- zakresy pomiarowe rezystancji : Auto, 20mΩ, 200mΩ, 2Ω, 20Ω, 200Ω
- dokładność pomiaru rezystancji oraz napięcia : ±0,5%
- maksymalna rozdzielczość 0,001mΩ (zakres 20mΩ)
- kolorowy wyświetlacz LCD HD
- złącze USB-C
- parametry zasilania: wbudowany akumulator 1000mAh Li-Ion
- napięcie ładowania 5V/1A
- temperatura pracy: -10°C - 45°C
- wilgotność pracy (względna) - kompaktowy i przenośny
- prosta, intuicyjna obsługa
- złącze pomiarowe: krokodyle czarny/czerwony
- solidna obudowa wykonana z ABS
- czytelne wyniki pomiarowe
- **możliwość zapisu pomiarów oraz eksportowanie ich w formie tabeli**
- **regulowane progi wartości do szybkiej analizy ogniwa - oszczędność czasu**
- **sygnalizacja przekroczenia progu ustawionego przez użytkownika**
- wiarygodny pomiar rezystancji wewnętrznej
- **obsługa różnego typu akumulatorów**

► litowo-jonowe
► kwasowo-ołowiowe
► oraz inne

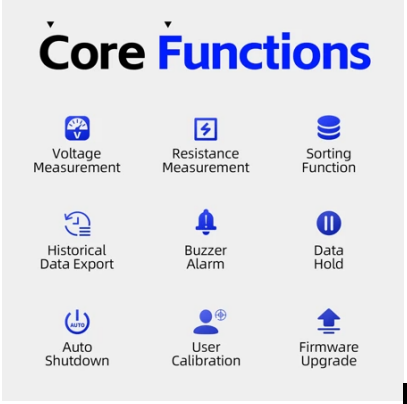
- wymiary: 158,7 x 80,5 x 28,4mm
- waga: 225g

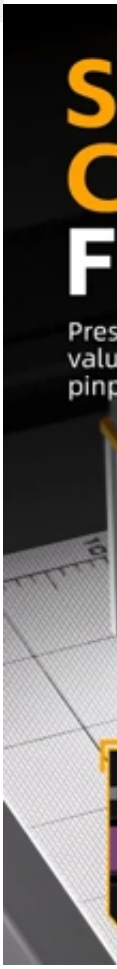
Zestaw zawiera
- 1 x miernik rezystancji wewnętrznej akumulatorów HRM-10
- 1 x przewody pomiarowe - sonda Kelvina

- 1 x przewód USB do komunikacji z urządzeniem
- 1 x instrukcja w języku angielskim
- 1 x oryginalne kolorowe opakowanie



Internal Resistance Tester
HRM-10
True four-wire / 1KHZ AC sine
Resistance: 0mΩ~200Ω
Voltage: 0V~±100V
Historical Record
Sorting Mode
Data Hold
F-NIRSI
12.300V
10.00
OK
HRM-10
Internal Resistance Tester


Core Functions
Voltage Measurement
Resistance Measurement
Sorting Function
Historical Data Export
Buzzer Alarm
Data Hold
Auto Shutdown
User Calibration
Firmware Upgrade



FNIRSI REFERENCE TABLE

Battery Internal Resistance Measurement Reference Table

NO.	Capacity	Voltage	Internal resistance
1	0.8Ah	12V	120.0mΩ
2	1.3Ah	12V	102.0mΩ
3	2.2Ah	12V	63.7mΩ
4	3.3Ah	12V	55.7mΩ
5	4.0Ah	12V	46.9mΩ
6	5.0Ah	12V	37.4mΩ
7	6.0Ah	12V	30.2mΩ
8	7.0Ah	12V	23.0mΩ
9	8.0Ah	12V	20.0mΩ
10	9.0Ah	12V	19.0mΩ
11	10Ah	12V	18.7mΩ
12	12Ah	12V	14.4mΩ
13	14Ah	12V	13.6mΩ
14	15Ah	12V	13.0mΩ

15	17Ah	12V	12.1mΩ
16	18Ah	12V	11.4mΩ
17	20Ah	12V	10.6mΩ
18	24Ah	12V	9.80mΩ
19	25Ah	12V	9.50mΩ
20	26Ah	12V	9.20mΩ
21	28Ah	12V	8.90mΩ
22	31Ah	12V	8.60mΩ
23	33Ah	12V	8.40mΩ
24	38Ah	12V	8.20mΩ
25	40Ah	12V	7.90mΩ
26	60Ah	12V	6.50mΩ
27	65Ah	12V	5.80mΩ
28	75Ah	12V	5.50mΩ
29	80Ah	12V	5.30mΩ
30	85Ah	12V	5.00mΩ
31	100Ah	12V	4.50mΩ
32	120Ah	12V	4.30mΩ

33	150Ah	12V	4.00mΩ
34	200Ah	12V	3.00mΩ
35	230Ah	12V	2.00mΩ
36	250Ah	12V	1.00mΩ
37	1.3Ah	6V	55.0mΩ
38	2.8Ah	6V	40.0mΩ
39	3.2Ah	6V	28.5mΩ
40	4.0Ah	6V	24.0mΩ
41	5.0Ah	6V	18.3mΩ

60	1000Ah	2V	0.20mΩ
61	1500Ah	2V	0.16mΩ
62	2000Ah	2V	0.12mΩ
63	3000Ah	2V	0.11mΩ

Note: Battery internal resistance table is indicative. Actual values vary by brand, technology, and should be verified through measurement.