
Dane aktualne na dzień: 21-10-2025 05:04

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/dl24ew-elektroniczne-obciazenie-tester-akumulatorow-200v-25a-150w-wifi-p-11895.html>

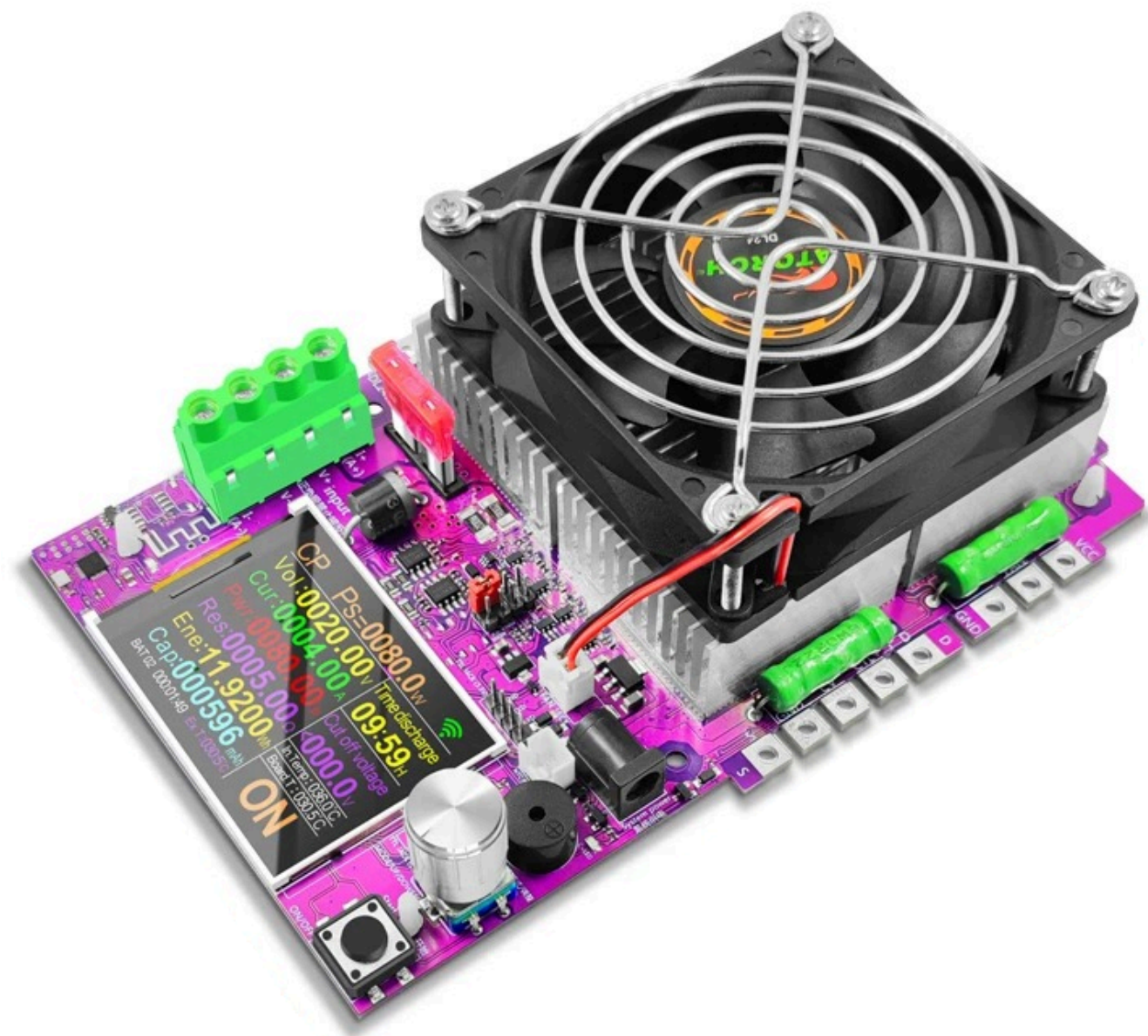


DL24EW elektroniczne obciążenie tester akumulatorów 200V 25A 150W WiFi

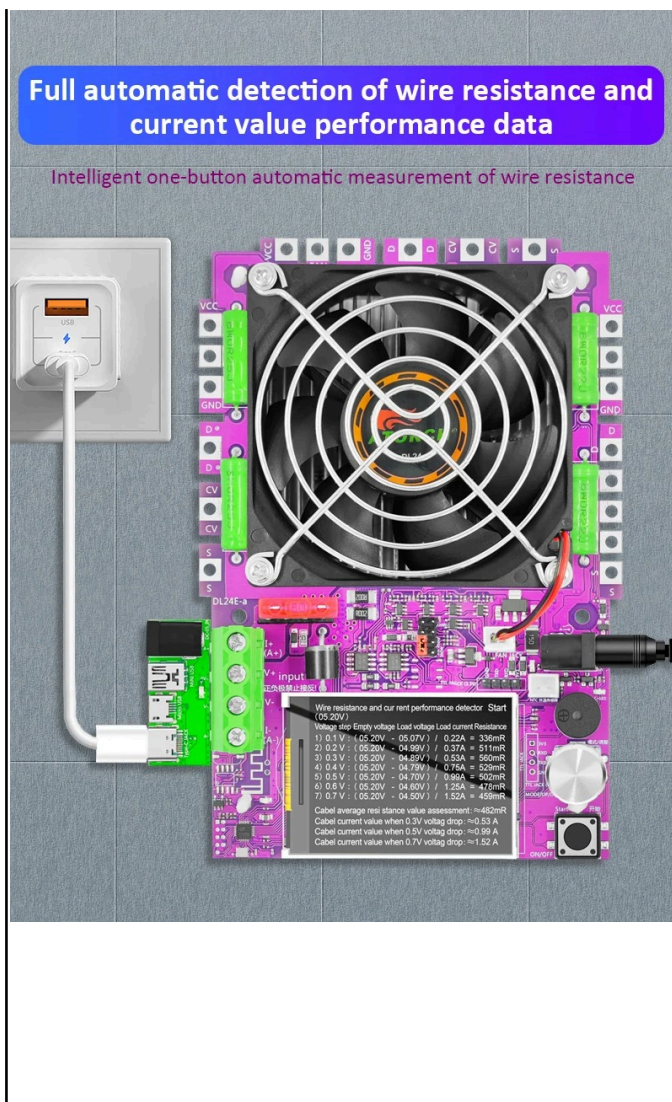
Cena brutto	480,00 zł
Cena netto	390,24 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	DL24EW
Producent	ATORCH

Opis produktu

DL24EW elektroniczne obciążenie tester akumulatorów 200V 25A 150W WiFi



Elektroniczne obciążenie Atorch DL24EW to zaawansowane urządzenie przeznaczone do testowania i symulacji warunków pracy różnego rodzaju zasilaczy, ładowarek oraz akumulatorów. Obsługując szeroki zakres napięć od 2 do 200V DC i regulację prądu w zakresie od 0,2 do 25A, pozwala na precyzyjne ustawienie parametrów obciążenia, co jest niezbędne w różnorodnych zastosowaniach testowych. Maksymalna moc urządzenia wynosi 150W, przy czym użytkownik ma pełną kontrolę nad ustawieniami dzięki wyświetlaczowi LCD o przekątnej 2,4 cala oraz funkcji zdalnej obsługi przez Wi-Fi. Atorch DL24EW oferuje siedem trybów pracy, w tym stały prąd (CC), stałe napięcie (CV), stałą moc (CP) i stałą rezystancję (CR), a także specjalistyczne tryby testowania, takie jak BRT, PT, i CT, umożliwiające szczegółowe pomiary różnych parametrów elektrycznych. Model DL24EW posiada liczne zaawansowane funkcje, w tym wbudowany wentylator chłodzący z radiator, złącze pomiarowe 4-przewodowe do precyzyjnego podłączenia akumulatorów, oraz zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji. Możliwość logowania danych przez aplikację, komunikacja z komputerem oraz wyświetlanie przebiegów w każdym trybie pracy to dodatkowe atuty tego urządzenia. Zastosowane technologie pomiarowe pozwalają na dokładne określenie parametrów takich jak napięcie, prąd, moc, rezystancja wewnętrzna, energia, pojemność, temperatura oraz czas pracy. Kompaktowe wymiary (163,5 x 110 x 37,5 mm) i solidne wykonanie czynią Atorch DL24EW idealnym wyborem do profesjonalnych zastosowań w laboratoriach oraz dla entuzjastów elektroniki



Parametry techniczne

- producent: **Atorch**
- model: **DL24EW**
- **elektroniczne obciążenie, sztuczne obciążenie, tester ładowarek, zasilaczy i akumulatorów**
- zakres napięcia: **2 - 200V DC**
- zakres regulacji prądu obciążenia: **0,2 - 25A**
- **moc maksymalna 150W (prąd x napięcie = 150W) - nie można przekroczyć ustawionej mocy**
- dokładność regulacji obciążenia: **+/-3%+3cyfry**
- wbudowane złącze pomiarowe 4 przewodowe do podłączenia akumulatora
- **pomiar czteroprzewodowy oraz dwuprzewodowy**
- dołączany adapter ze złączami USB oraz JACK
- złącze JACK 5,5/2,5 do podłączenia zasilania
- wymiary: 163,5 x 110 x 37,5mm
- wbudowany bezpiecznik samochodowy w płytce
- wbudowany wentylator chłodzący z radiatorem zapewniający chłodzenie tranzystorów
- **możliwość komunikacji za pomocą aplikacji przez WIFI**
- wyświetlanie przebiegów w każdym trybie pracy
- zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji
- **wyświetlacz LCD 2,4" kolorowy**
- złącze komunikacyjne do podłączenia do komputera (brak modułu konwertera RS232 na USB w zestawie)
- złącze do podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury
- dźwięk podczas nastawy oraz informujący o zakończeniu procesu
- regulacja za pomocą enkodera oraz przycisku
- moduł posiada również możliwość łączenia dodatkowych modułów zwiększających moc - brak możliwości zakupu oraz poszerzenia parametrów
- możliwość zdalnej obsługi za pomocą aplikacji
- logowanie danych za pomocą aplikacji
- 7 trybów pracy:
 - ▶ **CC - constant current - stały prąd**
 - ▶ **CV - constant voltage - stałe napięcie**
 - ▶ **CP - constant power - stała moc**
 - ▶ **CR - constant resistance - stała rezystancja**

- ▶ **BRT - tryb testowania wewnętrznej rezystancji**
- ▶ **PT - tryb automatycznego testu parametrów elektrycznych**
- ▶ **CT - tryb testu oporności przewodów**
 - pomiar wielu parametrów
 - ▶ pomiar napięcia z rozdzielczością 0,01V
 - ▶ pomiar prądu z rozdzielczością: 0,01A
 - ▶ pomiar mocy z rozdzielczością 0,01W
 - ▶ pomiar rezystancji wewnętrznej z rozdzielczością: 0,01Ω
 - ▶ pomiar energii z rozdzielczością: 0,000001Wh
 - ▶ pomiar pojemności z rozdzielczością: 1mAh
 - ▶ pomiar czasu pracy
 - ▶ pomiar temperatury zewnętrznej
 - ▶ pomiar czasu pracy
 - ▶ regulacja napięcia odciążenia badanego akumulatora/źródła
 - ▶ pomiar temperatury wewnętrznej
 - prosta obsługa, solidnie wykonany
 - idealny do testowania zasilaczy impulsowych, ładowarek, przewodów

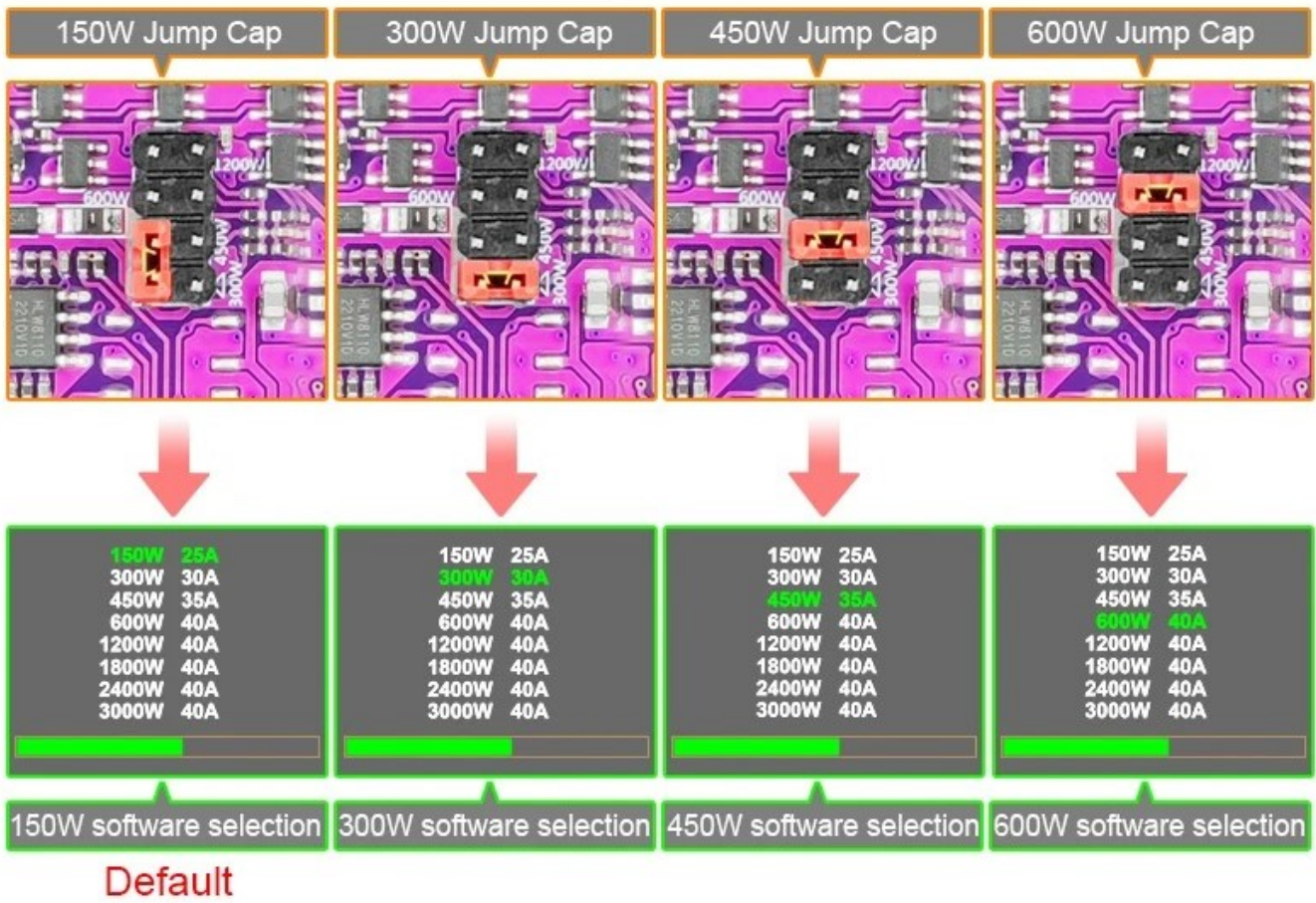


[Link do pobrania oprogramowania na komputer oraz telefon](#)

Zestaw zawiera

- 1 x moduł elektronicznego obciążenia DL24EW
- 1 x zasilacz 12V/1A
- 1 x adapter do podłączenia do obciążenia
- 1 x komplet przewodów czarny, czerwony zakończony widetkami
- 1 x czujnik temperatury zewnętrzny

■ 150W ■ 300W ■ 450W ■ 600W

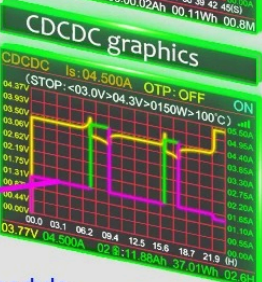
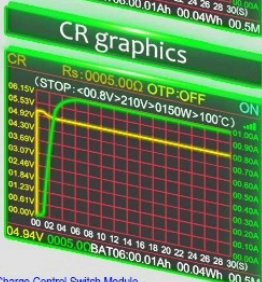
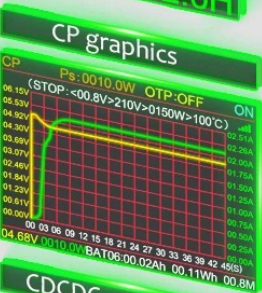
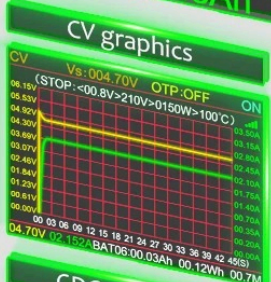
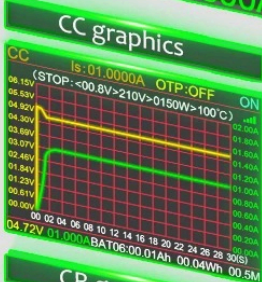
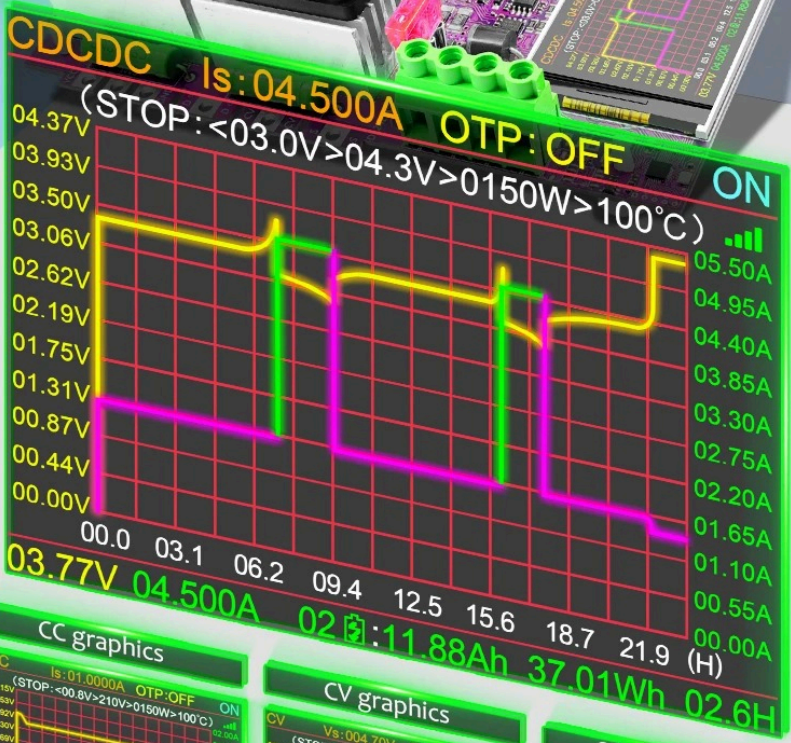


Automatic detection of battery internal resistance data throughout the process

Intelligent one-button automatic battery internal resistance detection



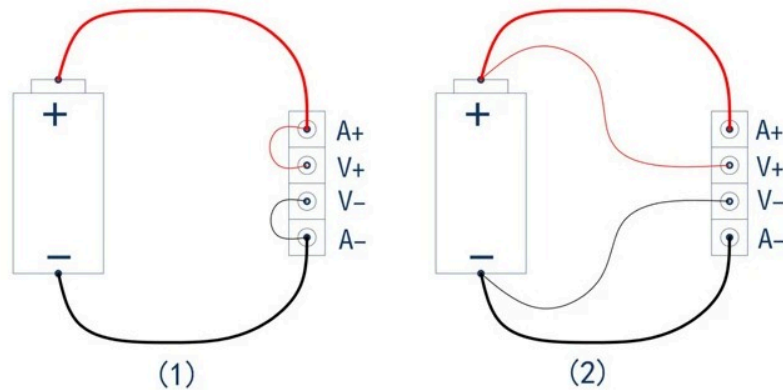
Battery charging and discharging Graphics



Activate charging graphics

Tips: You need to buy the charge control switch module

Electronic load wiring diagram



- (1) **Two-wire wiring method:** this method is relatively simple and convenient.
Note: It must be connected to the 2 terminals [A+] and [A-].
- (2) **The four-wire wiring method:** the voltage measurement is not affected by the voltage drop of the wire, so that the voltage measurement. The quantity is more accurate, and it is recommended that buyers with a certain circuit basis use this method!

2-wire wiring method

4-wire wiring method



Fully automatic cycle charge and discharge

Suitable for charging and discharging capacity test of various batteries



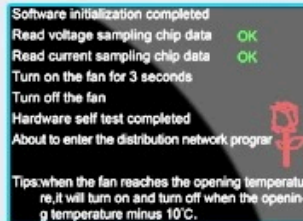
The boot program starts the English interface



Start interface



Internet interface



Self-check interface



Networking initial interface

Various main functions English interface



CDCDC Mode



CC Mode



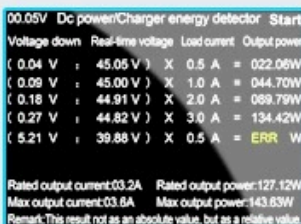
CV Mode



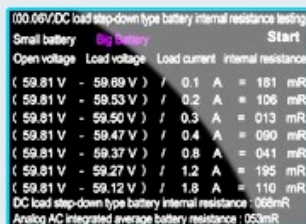
CP Mode



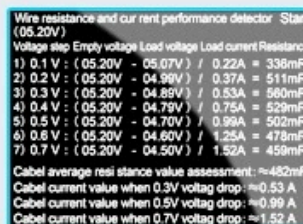
CR Mode



PT Mode



BRT Mode



CT Mode



CDC Mode

Mobile phone remote control infinite distance

Tips: Be sure to turn on Bluetooth and positioning (GPS) permissions when adding devices



Performance technical parameters

Performance	Function parameter
Test voltage:	2-200V
Working current:	0.2-25A
Discharge power:	Voltage X Current <150W
Constant Load Regulation:	$\pm 3\%$ + 3 bytes

9 operating modes of operation

CC Mode

CC $I_s = 05.000A$ 
 Vol:0030.00V Time discharge 09:59H
 Cur:0005.00A Cut off voltage <000.0V
 Pwr:0150.00W In Temp: 026.5°C
 Res:0005.98Ω Board T: 032.2°C
 Ene:6.00000Wh
 Cap:000745mAh **ON**
 BAT 02 000:01:49 Ex T: 030.5°C

CV Mode

CV $V_s = 020.30V$ 
 Vol:0020.30V Time discharge 09:59H
 Cur:0003.52A Cut off voltage <000.0V
 Pwr:0071.45W In Temp: 026.5°C
 Res:0005.76Ω Board T: 032.2°C
 Ene:10.6460Wh
 Cap:000524mAh **ON**
 BAT 02 000:01:49 Ex T: 030.5°C

CP Mode

CP $P_s = 0080.0W$ 
 Vol:0020.00V Time discharge 09:59H
 Cur:0004.00A Cut off voltage <000.0V
 Pwr:0080.00W In Temp: 036.0°C
 Res:0005.00Ω Board T: 030.5°C
 Ene:11.9200Wh
 Cap:000596mAh **ON**
 BAT 02 000:01:49 Ex T: 030.5°C

CR Mode

CR $R_s = 0004.00\Omega$ 
 Vol:0009.56V Time discharge 09:59H
 Cur:0002.39A Cut off voltage <000.0V
 Pwr:0022.84W In Temp: 026.5°C
 Res:0004.00Ω Board T: 032.2°C
 Ene:03.3376Wh
 Cap:000356mAh **ON**
 BAT 02 000:01:49 Ex T: 030.5°C

CDCDC Mode

CDCDC $I_s = 05.000A$ 
 Vol:0030.00V Time discharge 09:59H
 Cur:0005.00A Cut off voltage <000.0V
 Pwr:0150.00W In Temp: 026.5°C
 Res:0005.98Ω Board T: 032.2°C
 Ene:6.00000Wh
 Cap:000745mAh **ON**
 BAT 02 000:01:49 Ex T: 030.5°C

CDC Mode

CDC $I_s = 05.000A$ 
 Vol:0030.00V Time discharge 09:59H
 Cur:0005.00A Cut off voltage <000.0V
 Pwr:0150.00W In Temp: 026.5°C
 Res:0005.98Ω Board T: 032.2°C
 Ene:6.00000Wh
 Cap:000745mAh **ON**
 BAT 02 000:01:49 Ex T: 030.5°C

PT Mode

00.05V Dc power/Charger energy detector Start
 Voltage down Real-time voltage Load current Output power
 (0.04 V : 45.05 V) X 0.5 A = 022.06W
 (0.09 V : 45.00 V) X 1.0 A = 044.70W
 (0.18 V : 44.91 V) X 2.0 A = 089.79W
 (0.27 V : 44.82 V) X 3.0 A = 134.42W
 (5.21 V : 39.88 V) X 0.5 A = ERR W
 Rated output current:03.2A Rated output power:127.12W
 Max output current:03.6A Max output power:143.63W
 Remark:This result not as an absolute value, but as a relative value.

BRT Mode

(00.06V)DC load step-down type battery internal resistance listing

Small battery	Open voltage	Load voltage	Load current	Internal resistance	Start
	59.81 V	59.69 V	0.1 A	= 181 mR	
	59.81 V	59.53 V	0.2 A	= 106 mR	
	59.81 V	59.50 V	0.3 A	= 090 mR	
	59.81 V	59.47 V	0.4 A	= 041 mR	
	59.81 V	59.37 V	0.8 A	= 195 mR	
	59.81 V	59.27 V	1.2 A	= 110 mR	
	59.81 V	59.12 V	1.8 A	= 068mR	

 DC load step-down type battery internal resistance : 068mR
 Analog AC integrated average battery resistance : 053mR

CT Mode

Wire resistance and current performance detector Start
 (05.20V)

Voltage slip	Empty voltage	Load voltage	Load current	Resistance
1) 0.1 V	(05.20V - 04.97V)	/	0.22A	= 336mR
2) 0.2 V	(05.20V - 04.99V)	/	0.37A	= 511mR
3) 0.3 V	(05.20V - 04.99V)	/	0.53A	= 529mR
4) 0.4 V	(05.20V - 04.79V)	/	0.75A	= 502mR
5) 0.5 V	(05.20V - 04.70V)	/	0.99A	= 478mR
6) 0.6 V	(05.20V - 04.60V)	/	1.25A	= 459mR
7) 0.7 V	(05.20V - 04.50V)	/	1.52A	= 459mR

 Cabel average resi stance value assessment: ≈482mR
 Cabel current value when 0.3V voltag drop: ≈0.53 A
 Cabel current value when 0.5V voltag drop: ≈0.99 A
 Cabel current value when 0.7V voltag drop: ≈1.52 A

Measurement of small capacity batteries

Increase the thickness and automatic current constant current gear settings

1mA measurement



Test the capacity of <2A small batteries Simple, convenient and more accurate

10mA measurement



This gear is used to measure large-capacity batteries The current range can measure the corresponding current value of the host

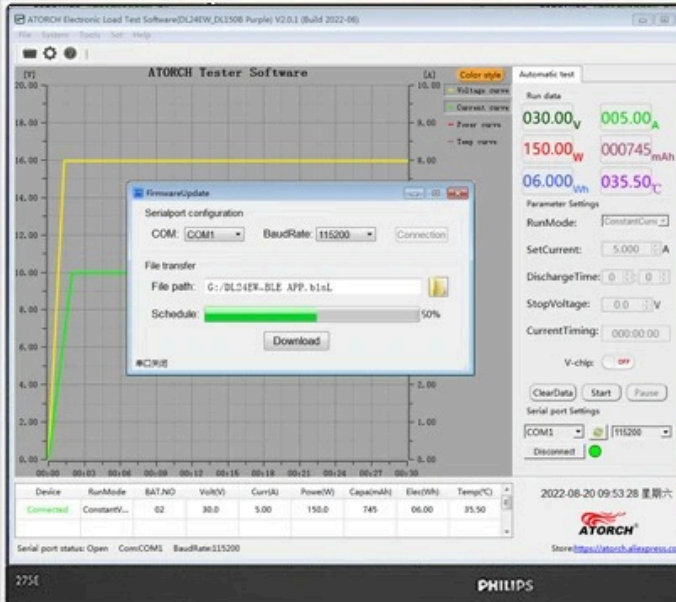
Automatic gear measurement

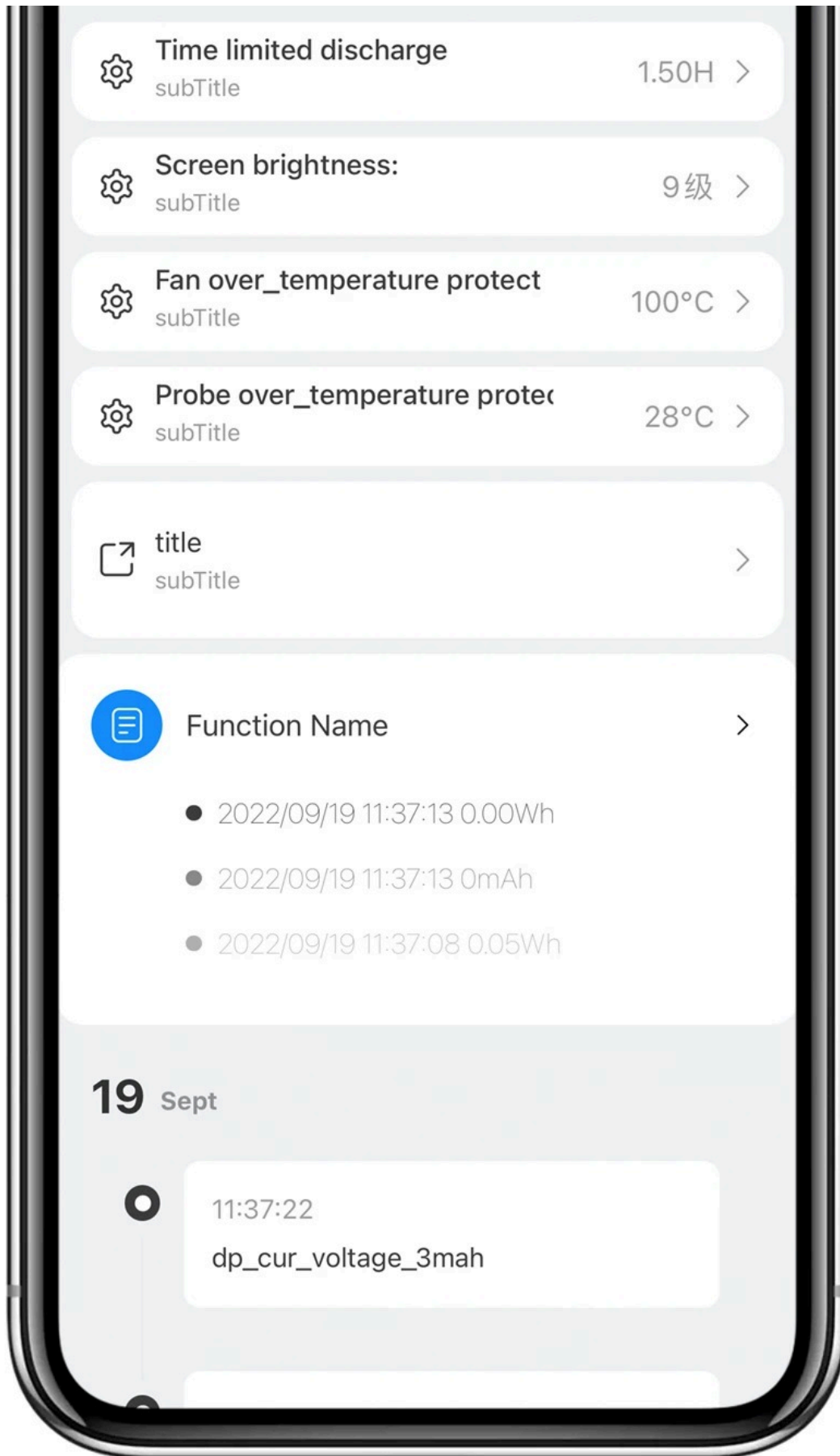


When the measurement is greater than 2A, it will automatically jump to the 10mA block When the measurement is less than 2A, it automatically jumps to 1mA block

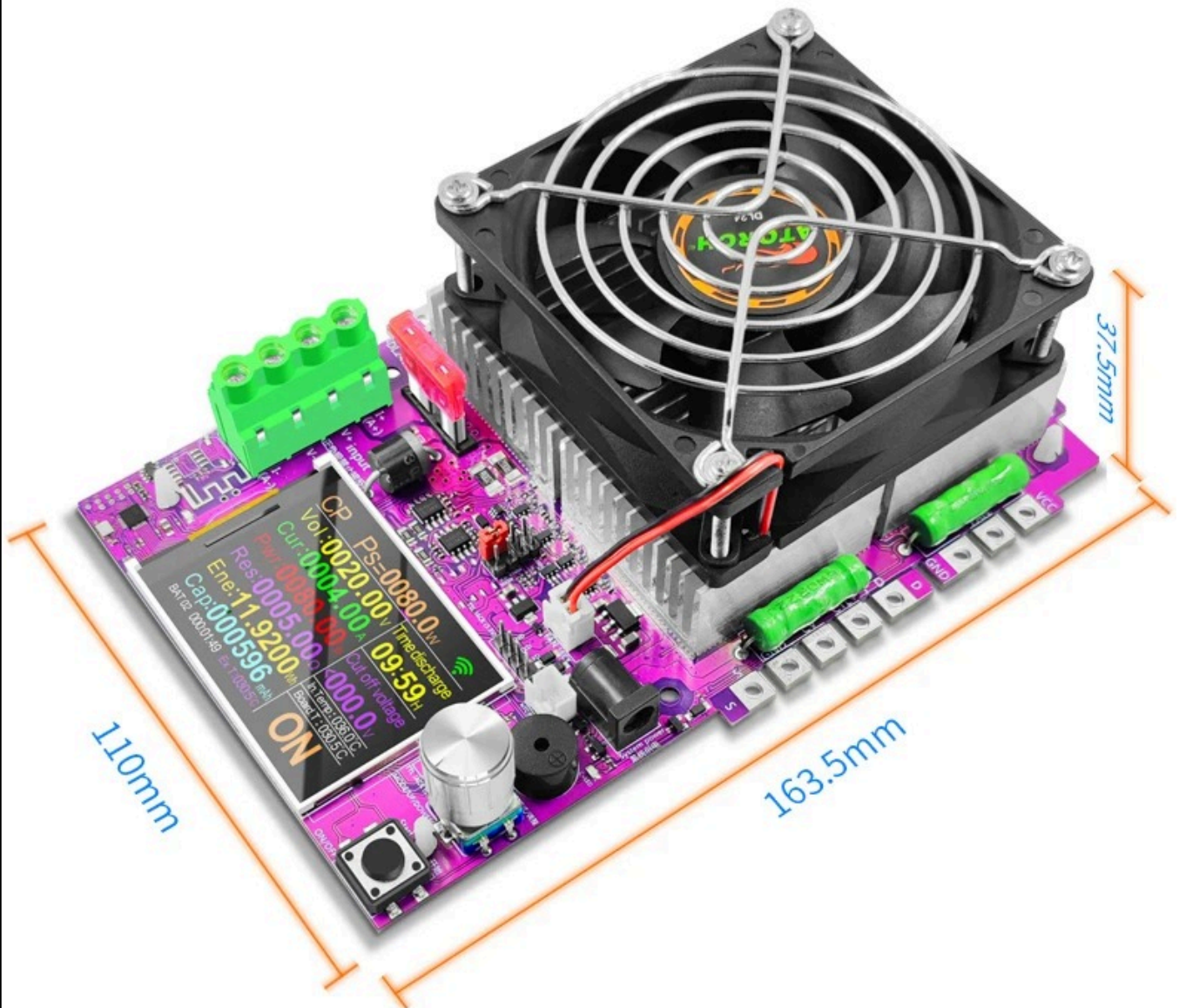
WiFi Network Upgrade or Host Computer Online

Firmware Free Upgrade



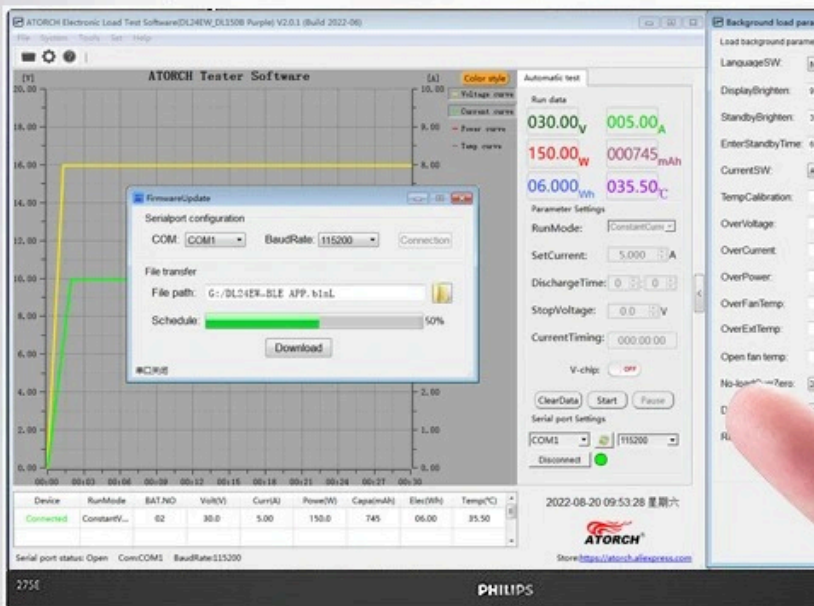


Product Size



WiFi Network Upgrade or Host Computer Online

Firmware Free Upgrade

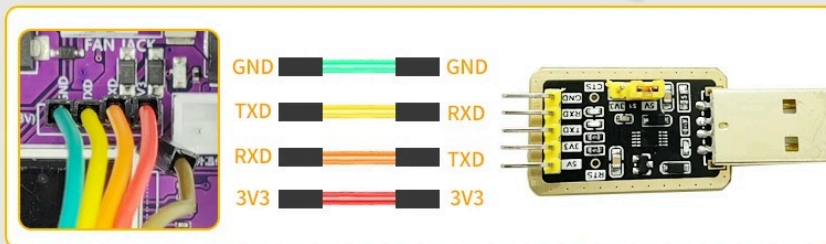


Powerful computer PC software APP

Computer online background synchronization setting function

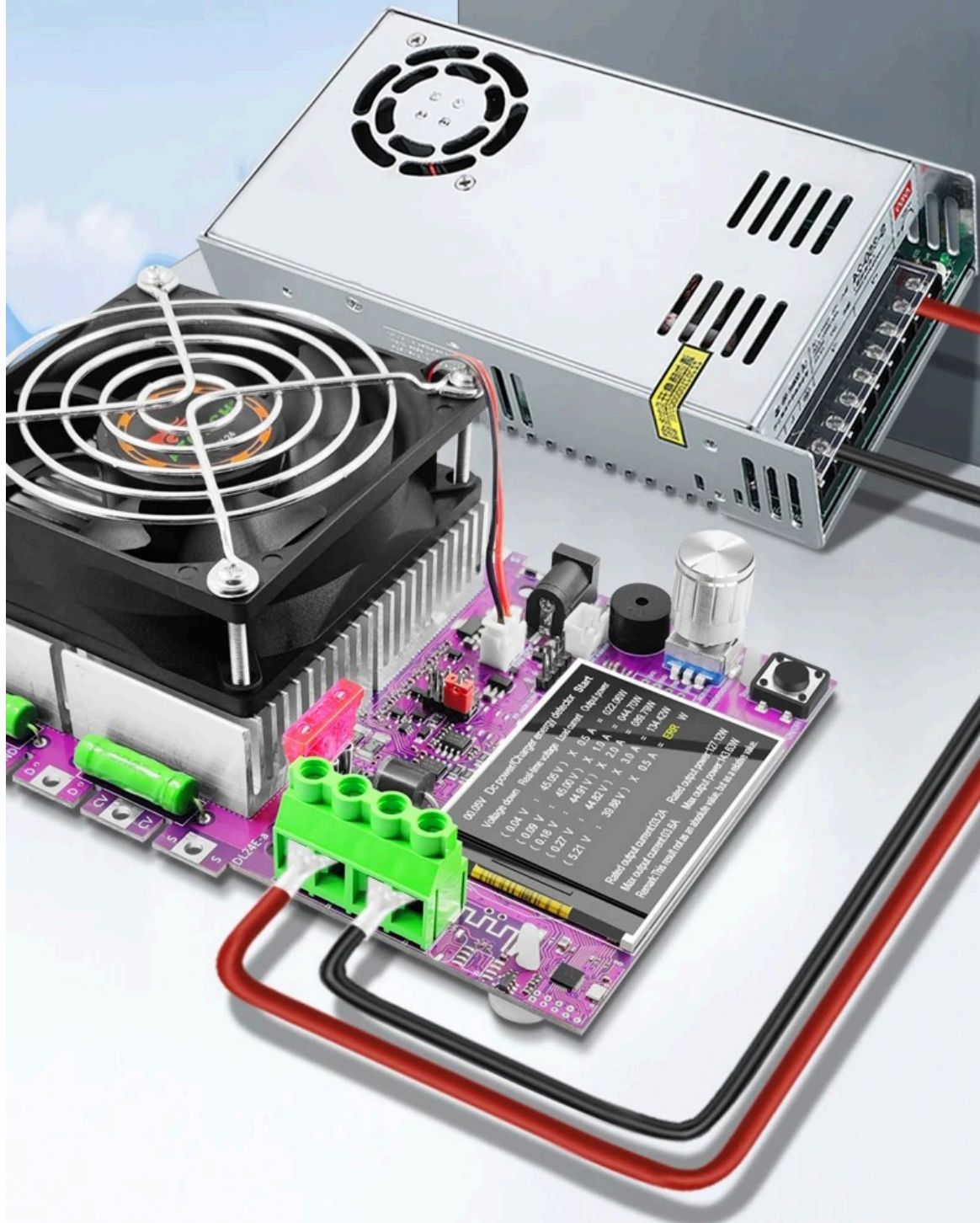


Introduction of computer wiring method



Full automatic detection of charger current and power performance

Intelligent one-button automatic detection of DC power



Current Accuracy Calibration Evaluation



One mobile phone to control multiple devices at the same time



5:29

菜房东 ▾

Cozy Home

Enjoy a cozy life with ambient indicators and device rules.

All Devices 主卧 ...

- 1 Electronic Load/Battery Capacity T...
- 2 Electronic Load/Battery Capacity T...
- 3 Electronic Load/Battery Capacity T...
- 4 Electronic Load/Battery Capacity T...

Scene Smart Me

WIFI

WIFI

WIFI

WIFI