
Dane aktualne na dzień: 27-04-2026 05:12

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/cl24r-elektroniczne-obciazenie-200v-25a-150w-atorch-p-11933.html>

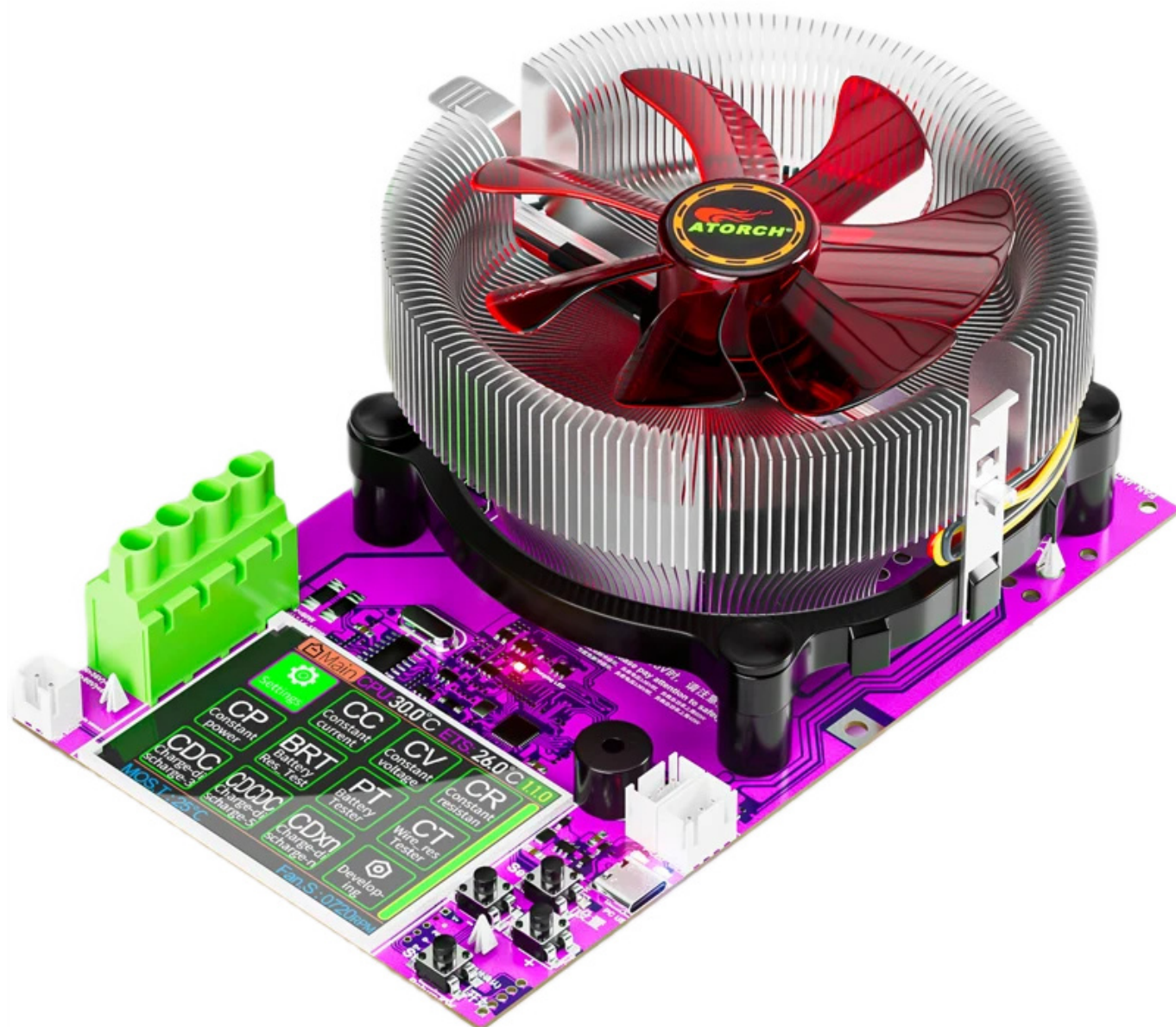


CL24R elektroniczne obciążenie 200V 25A 150W Atorch

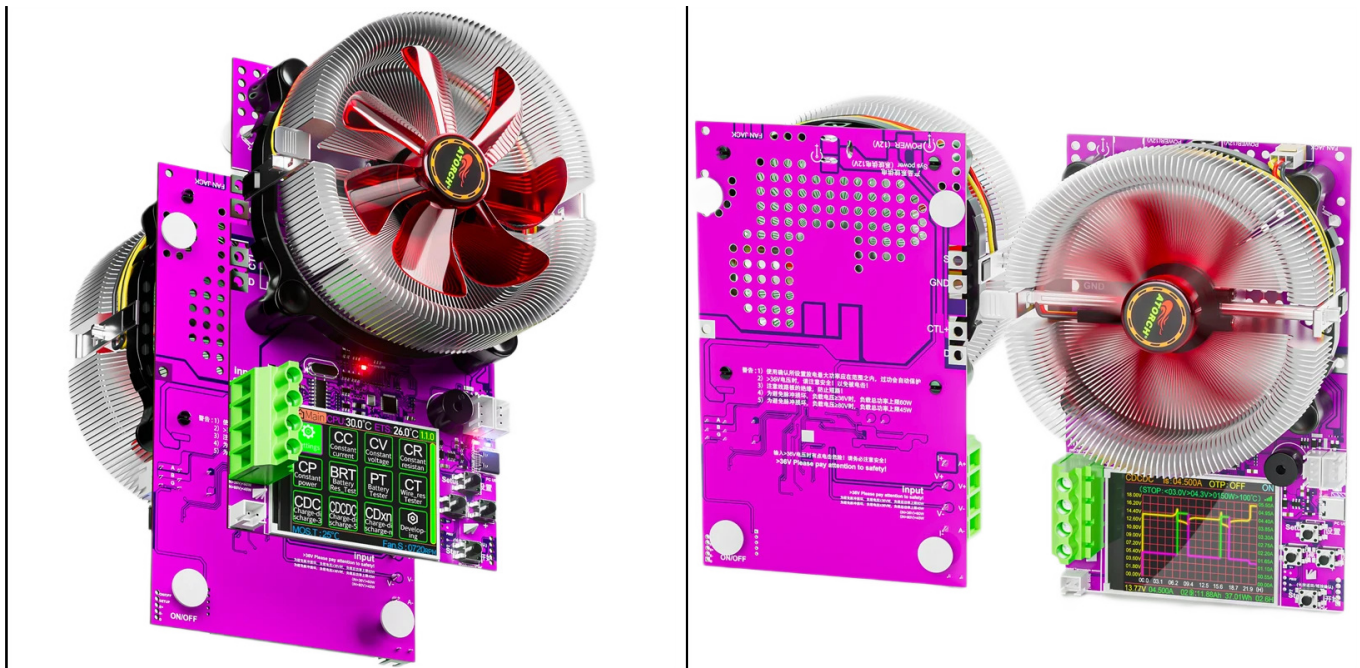
Cena brutto	299,00 zł
Cena netto	243,09 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	CL24R
Producent	ATORCH

Opis produktu

CL24R elektroniczne obciążenie 200V 25A 150W Atorch



Atorch CL24R to zaawansowane elektroniczne obciążenie, idealne do testowania ładowarek, zasilaczy, akumulatorów oraz przewodów. Urządzenie charakteryzuje się szerokim zakresem napięcia od 1 do 200V DC oraz regulacją prądu obciążenia w zakresie od 0,01A do 25A w zależności od napięcia wejściowego. Maksymalna moc, jaką może obsłużyć to 150W, przy czym należy pamiętać o nieprzekraczaniu tej wartości. CL24R wyposażony jest w kolorowy wyświetlacz LCD 2,4", który umożliwia monitorowanie wszystkich trybów pracy oraz prezentację przebiegów. Tester oferuje siedem różnych trybów pracy (stały prąd, napięcie, moc, rezystancja, test rezystancji wewnętrznej, automatyczny test parametrów elektrycznych oraz test oporności przewodów), co pozwala na szeroki zakres zastosowań. Dzięki wbudowanemu złączu pomiarowemu do pomiaru czteroprzewodowego, urządzenie zapewnia dokładność regulacji obciążenia na poziomie +/-3%+3 cyfry. Dodatkowo Atorch CL24R jest wyposażony w liczne funkcje zabezpieczeń, w tym zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji, oraz system chłodzenia oparty na wentylatorze z radiatorem, co zapewnia stabilność pracy. Urządzenie obsługuje komunikację z aplikacją przez USB, co umożliwia zdalną kontrolę, logowanie danych i jednoczesną obsługę kilku modułów. CL24R jest solidnie wykonany, prosty w obsłudze i oferuje możliwość rozbudowy dzięki dodatkowym modułom. Kompaktowe wymiary (156 x 96 x 58 mm) oraz możliwość pomiaru wielu parametrów, takich jak napięcie, prąd, moc, rezystancja wewnętrzna, energia, pojemność, czas pracy oraz temperatura, sprawiają, że jest to wszechstronne narzędzie do użytku profesjonalnego i amatorskiego.



Parametry techniczne

- producent: **Atorch**
- model: **CL24R**
- **elektroniczne obciążenie, sztuczne obciążenie, tester ładowarek, zasilaczy i akumulatorów**
- zakres napięcia: **1 - 200v DC**
- zakres regulacji prądu obciążenia:
 - ▶ **gdy napięcie = 1V, 0,01A - 5A**
 - ▶ **gdy napięcie >= 5V, 0,01A - 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: 156 x 96 x 58mm
- wbudowany wentylator chłodzący z radiatorem zapewniający chłodzenie tranzystorów
- **możliwość komunikacji za pomocą aplikacji przez USB**
- wyświetlanie przebiegów w każdym trybie pracy
- zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji
- **wyświetlacz LCD 2,4" kolorowy**
- złącze do podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury
- dźwięk podczas nastawy oraz informujący o zakończeniu procesu
- regulacja za pomocą przycisków
- **moduł posiada również możliwość łączenia kilku modułów i ich jednoczesną obsługę za pomocą aplikacji**
- 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 odcięcia badanego akumulatora/źródła
 - ▶ pomiar temperatury wewnętrznej
- prosta obsługa, solidnie wykonany
- idealny do testowania zasilaczy impulsowych, ładowarek, przewodów
- możliwość dokupienia dodatkowych modułów pozwalających na rozbudowę funkcjonowania urządzenia

	Link do pobrania oprogramowania na komputer oraz telefon
--	---

Zestaw zawiera

- 1 x moduł elektronicznego obciążenia CL24R
- 1 x zasilacz 12V/1A
- 1 x adapter do podłączenia do obciążenia
- 1 x komplet przewodów czarny, czerwony zakończony widelkami
- 1 x czujnik temperatury zewnętrzny

One computer controls multiple devices

Added data communication interface, suitable for up to 3 devices to communicate with computers simultaneously

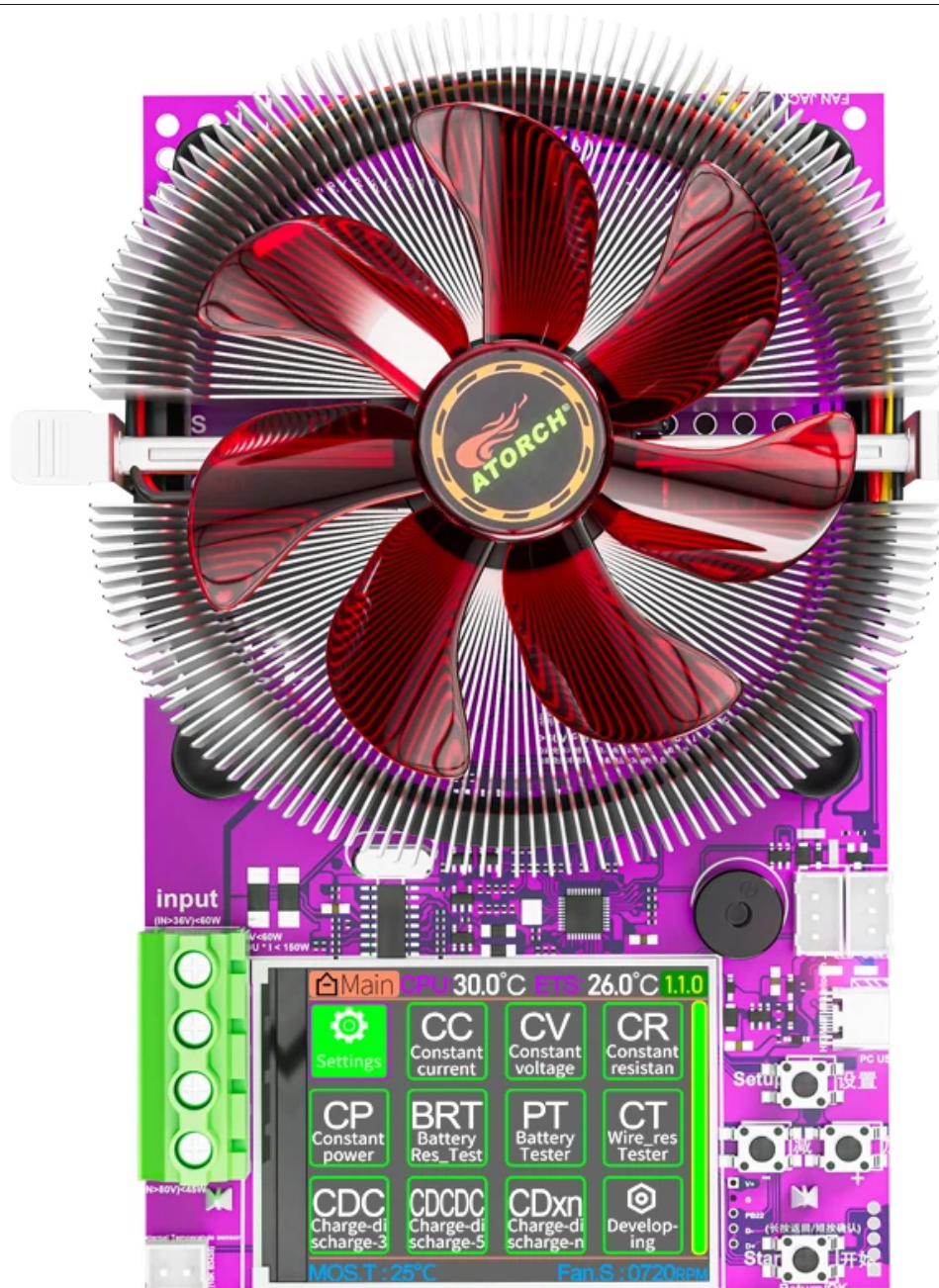


Automatic detection of charger current and power performance throughout the entire process (PT mode)

Intelligent one click fully automatic detection of DC power supply

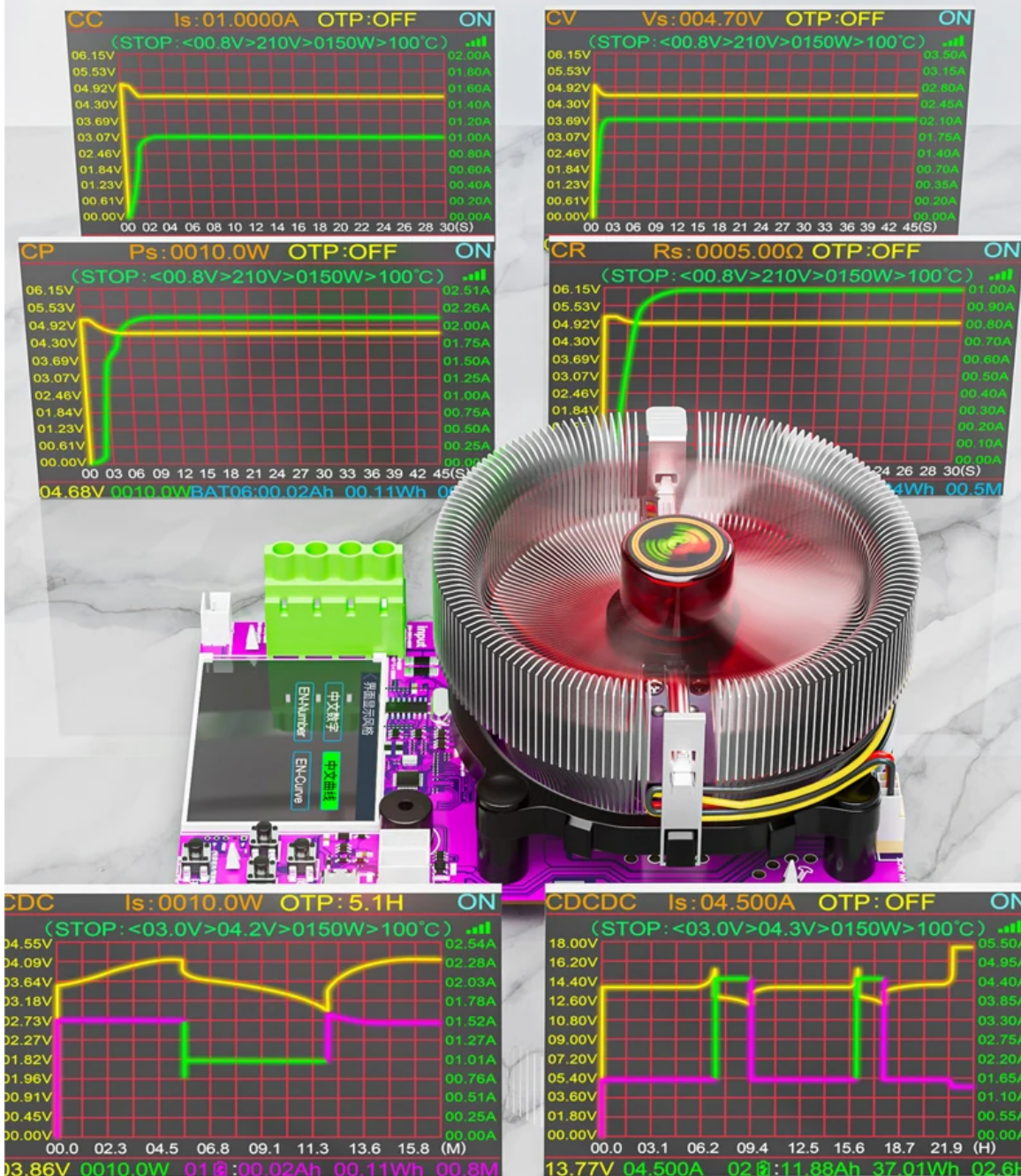
Select the PT power measurement function on the menu interface. Short press to directly enter the automatic detection mode of the power measurement and charger. Follow the reference wiring diagram in the figure below, and then press the start button to automatically detect four important numerical results throughout the process, which is simple, convenient, and fast.





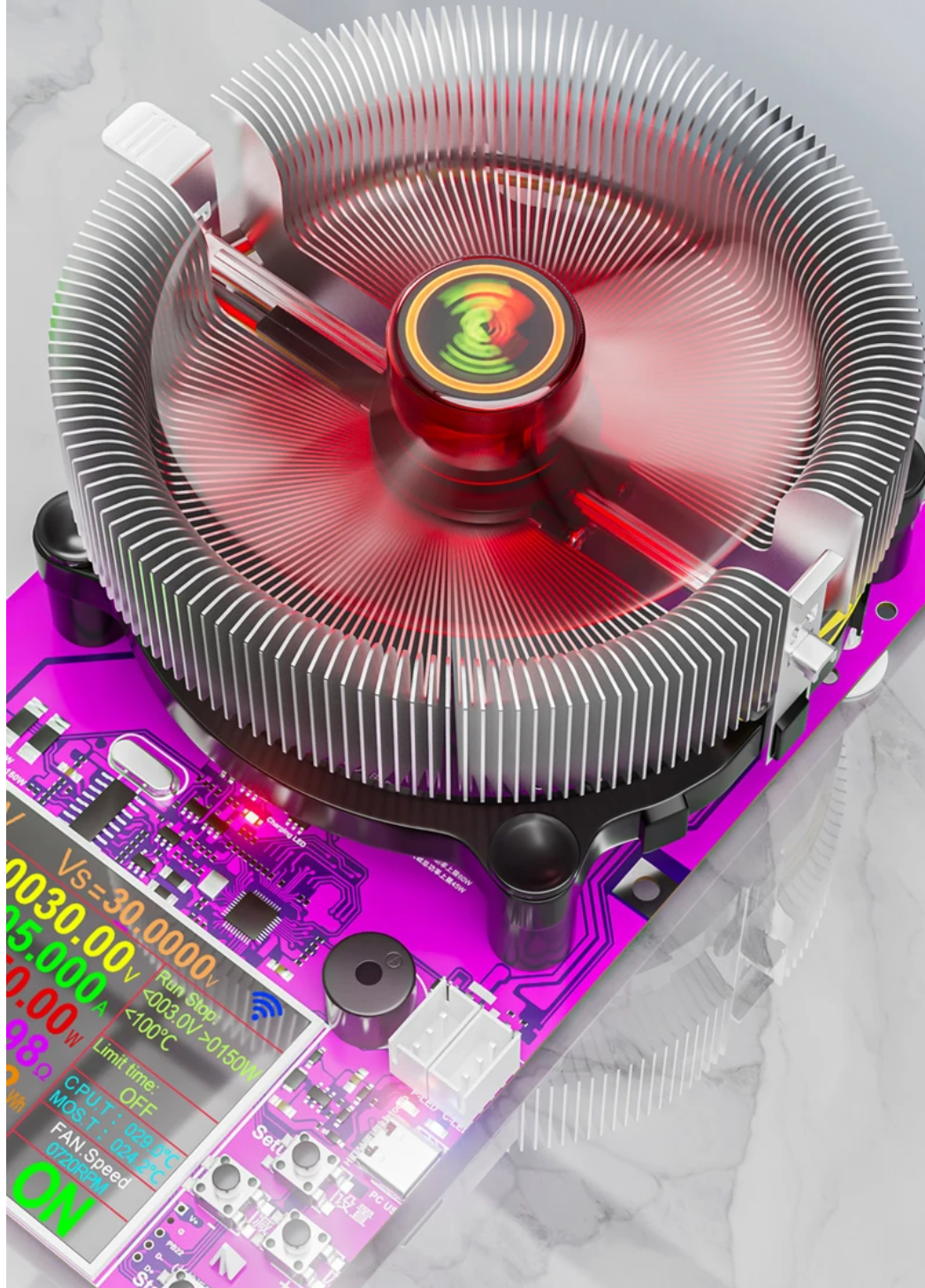
The charging and discharging curve of the battery is clear at a glance

This function requires the purchase of additional charging control module accessories, followed by the connection of a self equipped battery charger or dedicated charger, and then switching to charging and discharging or charging and discharging functions. Press the fully automatic charging and discharging curve after starting to easily divide the battery capacity, making it an ideal choice for battery factories!



Intelligent Fan Control and Speed Display

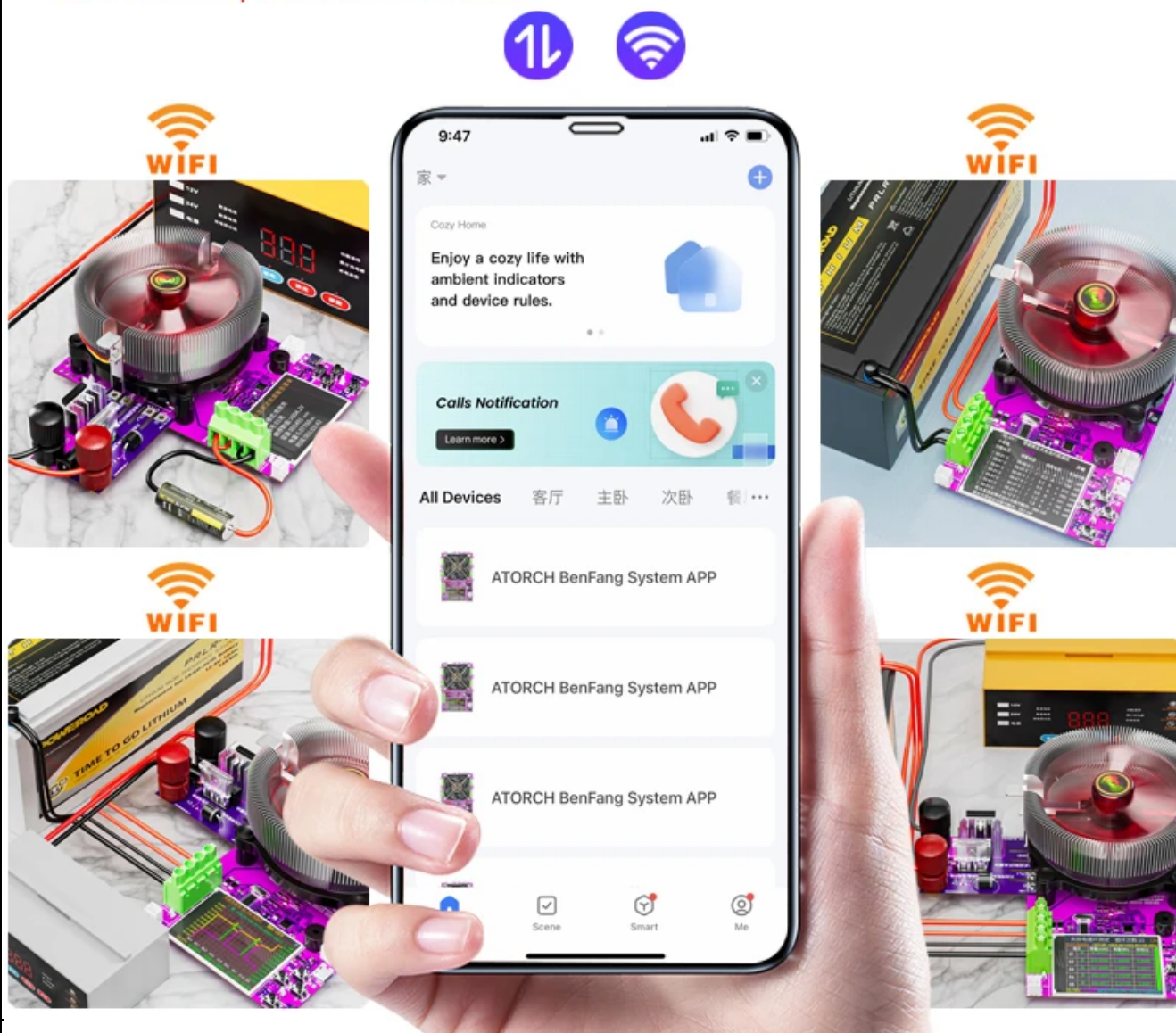
The ATORCH BengFang system not only achieves intelligent temperature regulation but also standby mode control over the fan section Intelligent switching and automatic filling with a certain current and power, making heat dissipation more reliable, Discharge tubes are safer, fans are quieter!



One mobile phone controls multiple devices simultaneously

Batch capacity division in battery factories is an ideal choice, supporting one mobile phone to control multiple devices, while It also supports multiple mobile phones controlling one device; Due to details limitations, only partial control devices are displayed, and more devices can be controlled

Note:Need to purchase WIFI module



WiFi version online pairing operation method

Attention:

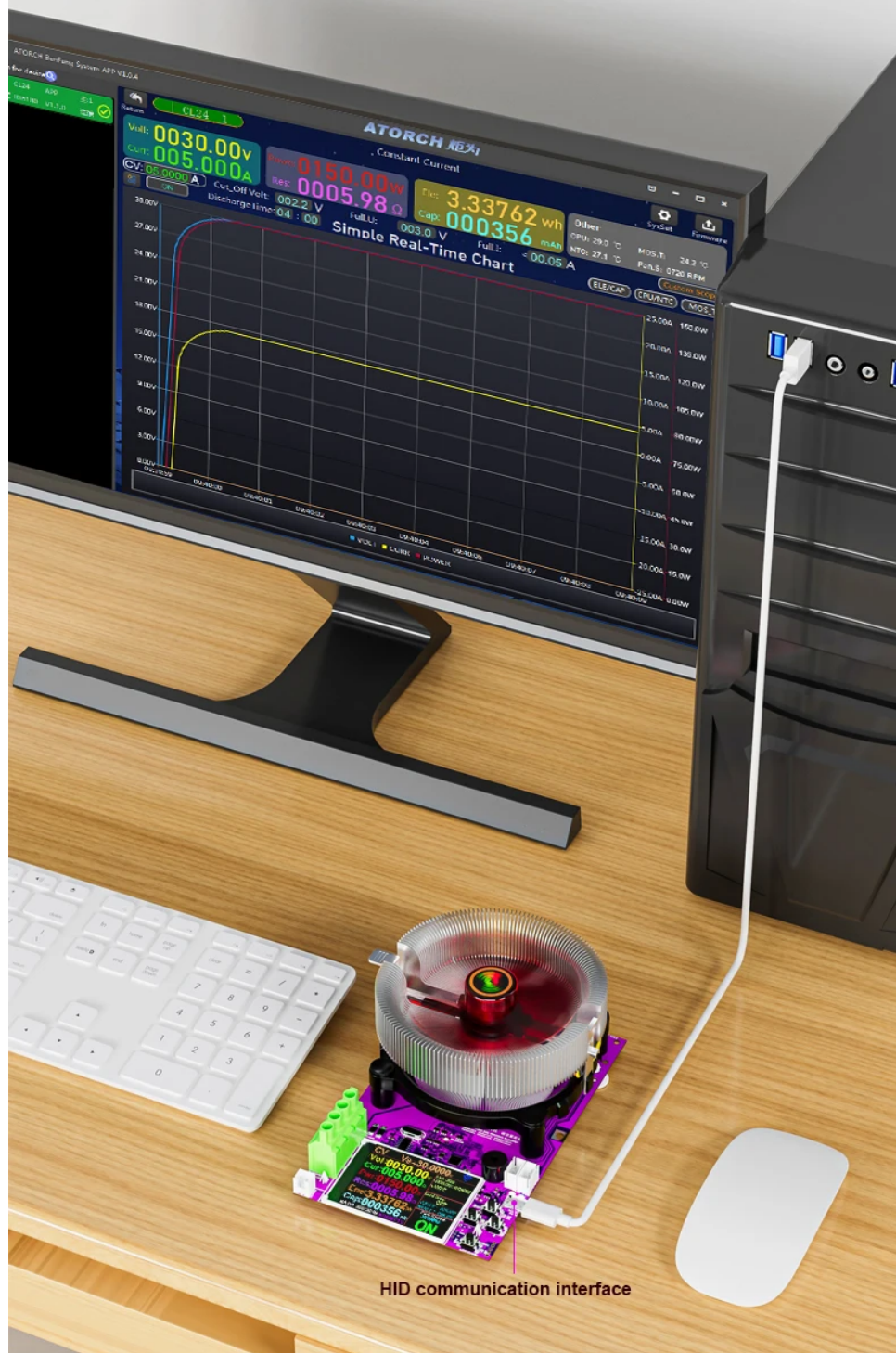
1. It is necessary to purchase a WiFi module, insert it into the HID port, and enter the background to select WiFi mode
2. It must be a 2.4G network, not a 5G network
3. Bluetooth and location permissions must be allowed
4. The device must be located close to a location with strong WiFi signals to avoid being unable to connect to the cloud

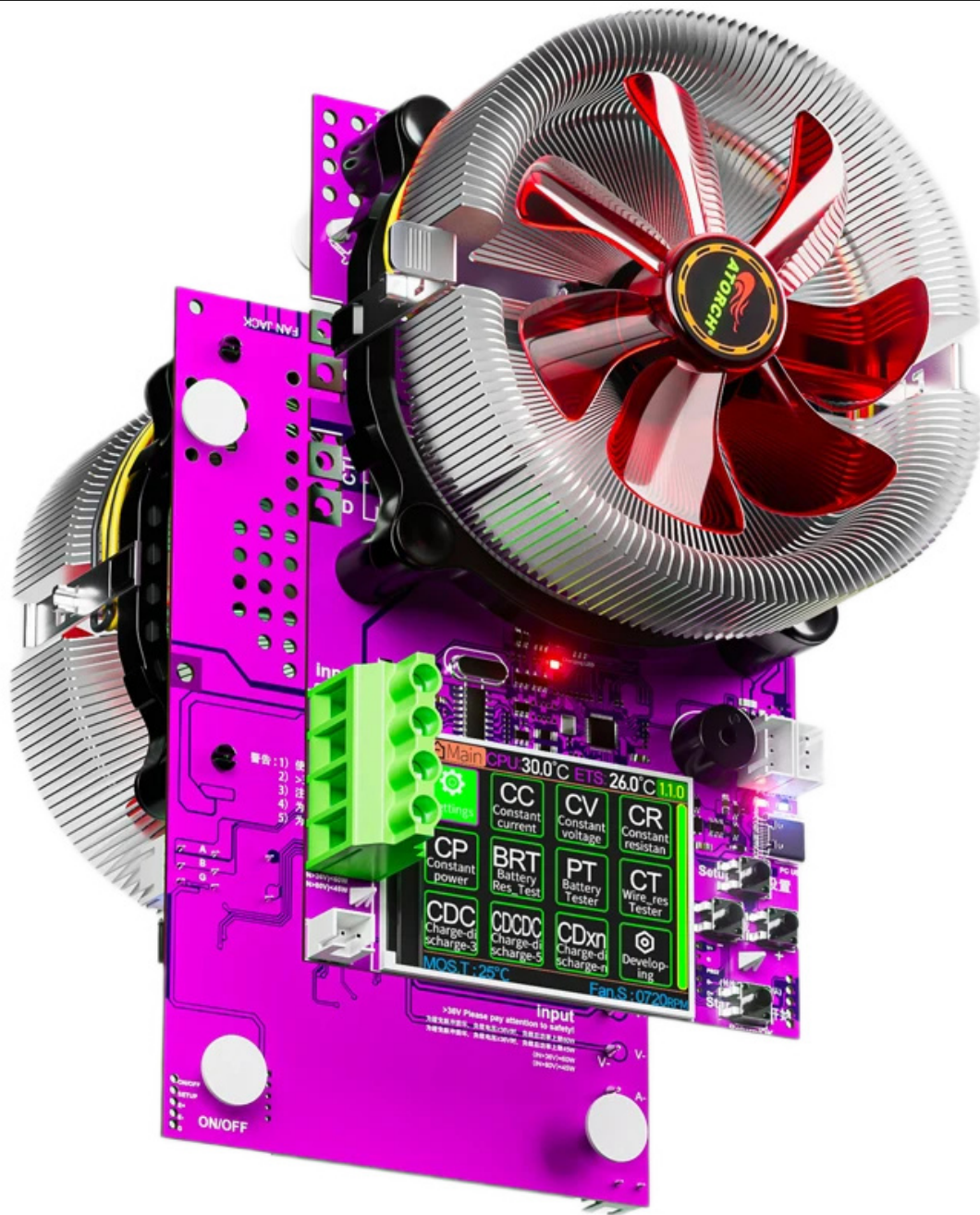


Powerful upper computer online function APP

**when the computer is online,
The device settings can be synchronized**

According to the website we provide, download and install the computer upper computer software, then connect a USB data cable to the HID port of this device and connect it to the computer. After automatically recognizing the HID protocol, it can achieve rich curve functions, data measurement, and online control of this device. It can also export charging and discharging data documents to other software tables, and can also perform firmware updates for free for life through the computer.





Mobile remote control Unrestricted distance

WiFi connected cloud remote intelligent control



WIFI Additional purchase



Additional purchase

Need to order
WiFi module



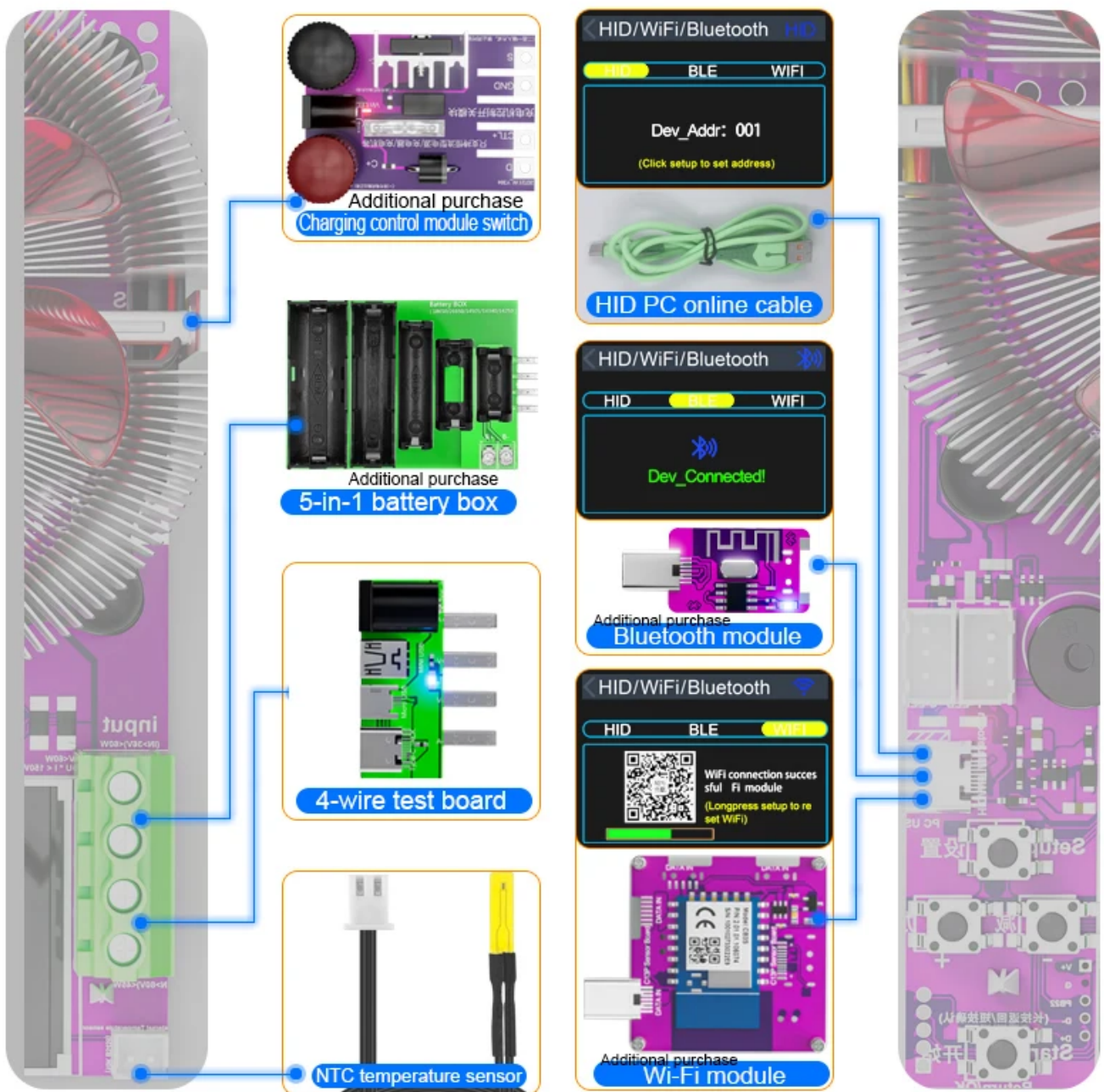
Full automatic charging and discharging cycle testing function Ideal choice for battery capacity split capacity battery factories

Select the CDxn charging and discharging cycle test function on the menu interface. Short press to enter this function, refer to the wiring diagram below, and then press the start button. The entire process will automatically cycle to detect 10 group of values, with a maximum of 99 group to be tested.

The discharge aging test performance is simple and convenient.



Multi functional HID data interface explanation and Rich DIY peripheral accessories to choose from it!!!



ATORCH powerful BengFang operating system

Novel human-computer interaction interface

10 in 1 Powerful Testing Function

The interface displays a main menu with the following functions:

- Settings
- CC Constant current
- CV Constant voltage
- CR Constant resistan
- CP Constant power
- BRT Battery Res_Test
- PT Battery Tester
- CT Wire_res Tester
- CDC Charge-di scharge-3
- CDCDC Charge-di scharge-5
- CDxn Charge-di scharge-n
- Developing

System status: CPU: 30.0°C, ETS: 26.0°C, 1.1.0, MOS.T: 25°C, Fan.S: 0720RPM

Settings

BenFang Sys Settings

- Language Style
- Display Brightness
- Standby Brightness
- Enter Standby Time
- Limit Time ischarge
- Ext. temp Calibration

CC Constant current

Is=01.0000

Vol: 0012.25V

Cur: 001.000A

Pwr: 0012.25W

Res: 0012.28Ω

Ene: 8.50965Wh

Cap: 000287mAh

BAT01: 022:38:49 11907.1%

CV Constant voltage

Vs=30.0000

Vol: 0030.00V

Cur: 005.000A

Pwr: 0150.00W

Res: 0005.98Ω

Ene: 3.33762Wh

Cap: 000356mAh

BAT01: 022:38:49 11907.1%

CR Constant resistan

Rs=0004.00Ω

Vol: 0009.56V

Cur: 0002.39A

Pwr: 0022.84W

Res: 0004.00Ω

Ene: 3.33762Wh

Cap: 000356mAh

BAT01: 022:38:49 11907.1%

CP Constant power

Ps=0100.0W

Vol: 0020.00V

Cur: 005.000A

Pwr: 0100.00W

Res: 0005.00Ω

Ene: 8.50965Wh

Cap: 000598mAh

BAT01: 022:38:49 11907.1%

BRT Battery Res_Test

00.00V/DC load step-down type battery internal resistance testing

Small battery

Open voltage Load voltage Load current Internal resistance

(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 = 013 mR

(59.81 V - 59.47 V) / 0.4 A = 090 mR

(59.81 V - 59.37 V) / 0.6 A = 041 mR

(59.81 V - 59.27 V) / 1.2 A = 195 mR

(59.81 V - 59.12 V) / 1.8 A = 110 mR

DC load step-down type battery internal resistance: 988mR

Analog AC integrated average battery resistance: 053mR

PT Battery Tester

00.00V Dc powerCharger energy detector Start

Voltage down Real-time voltage Load current Output power

(0.04 V : 45.05 V) X 0.5 A = 022.00W

(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:0.2A Rated output power:127.12W

Max output current:0.6A Max output power:143.63W

Remark:This result not as an absolute value, but as a relative value

CT Wire_res Tester

Wire resistance and our rent performance detector Start (05.20V)

Voltage step Empty voltage Load voltage Load current Resistance

1) 0.1 V : (05.20V - 05.07V) / 0.22A = 338mR

2) 0.2 V : (05.20V - 04.99V) / 0.37A = 511mR

3) 0.3 V : (05.20V - 04.89V) / 0.53A = 560mR

4) 0.4 V : (05.20V - 04.79V) / 0.75A = 520mR

5) 0.5 V : (05.20V - 04.70V) / 0.99A = 502mR

6) 0.6 V : (05.20V - 04.60V) / 1.25A = 478mR

7) 0.7 V : (05.20V - 04.50V) / 1.52A = 459mR

Cabel average resi stance value assessment: ~482mR

Cabel current value when 0.5V 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

CDC Charge-di scharge-3

Is=03.0000

Vol: 0020.00V

Cur: 003.000A

Pwr: 0060.00W

Res: 0006.48Ω

Ene: 30.3512Wh

Cap: 000650mAh

BAT01: 022:38:49 11907.1%

CDCDC Charge-di scharge-5

Is=03.0000

Vol: 0020.00V

Cur: 003.000A

Pwr: 0060.00W

Res: 0006.48Ω

Ene: 30.3512Wh

Cap: 000650mAh

BAT01: 022:38:49 11907.1%

CDxn Charge-di scharge-n

CD-Cyclic Number:10

IS-01 0000A (STOP: -003.4V>003.8V>00.05A)

GROUP	GAP(mAh)	ELE(Wh)	TIME(h)
01	24.92437	0.08532	0.0247
02	649.9165	2.29402	0.6488
03	641.8389	2.28631	0.6411
04	634.8982	2.28010	0.6392
05	634.0434	2.28186	0.6316
06	634.9719	2.28191	0.6322
07	634.9077	2.28106	0.6341
08	634.9079	2.28109	0.6342

03.70V / 0.000A MOS.T: 024.2°C FAN.S: 1500RPM

Developing

Tips

This feature is currently under development, please stay tuned.

Got it!

Product protection function

Press and hold the **Start** key Button to enter the background to set protection values, Once the set protection threshold is reached, discharge will stop!

Four types of protection

Overload power
protection

>150.0_w
OPP!

Over-current
protection

>25.00_A
OCP!

MOS tube temperature
Over protection

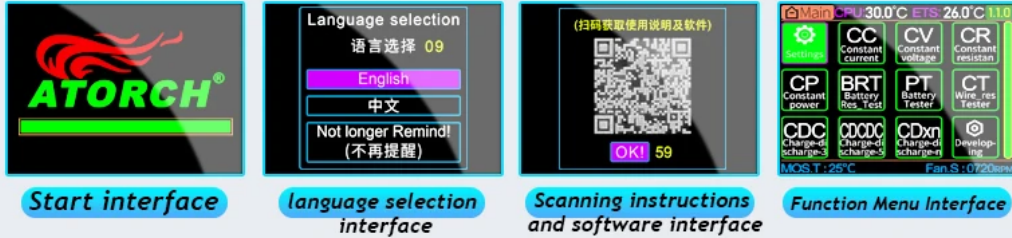
>100.0°C
OTP!(Mos)

External Temperature
probe Alarm protection

>028.5°C
OTP!(Ext)

Multiple high-definition color screen designs

Startup program startup interface



Start interface

language selection interface

Scanning instructions and software interface

Function Menu Interface

Three online selection interfaces



HID online interface

Bluetooth online interface

WiFi online interface

Various main functional interfaces



CC Test Mode

CV Test Mode

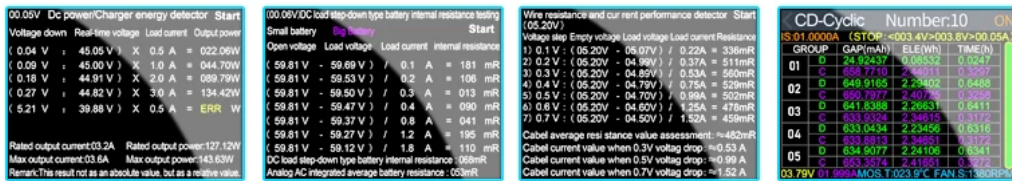


CP Test Mode

CR Test Mode

CDC Test Mode

CDCDC Test Mode



PT Test Mode

BRT Test Mode

CT Test Mode

CDCxn Test Mode

Attention:

1. The WIFI symbol in the figure only appears when a WIFI module is purchased
2. The CDC, CDCDC, and CDCxn functions in the picture require the purchase of a charging control module switch!

