

TECHLIFE V3

BATTERY TESTER

INSTRUKCJA OBSŁUGI

TESTER BATERII

Grupa GP S.C.

41-800 Zabrze, Wolności 63

INSTRUKCJA ORYGINALNA



**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO UŻYTKOWANIA ZAPOZNAJ SIĘ Z
TREŚCIĄ INSTRUKCJI OBSŁUGI!**

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie.....	3
2. Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.....	4
3. Zasady bezpieczeństwa.....	5
4. Funkcje.....	6
5. Specyfikacja.....	6
6. Sposób podłączenia.....	7
7. Wyświetlacz i ustawienia.....	8
8. Konserwacja i pielęgnacja.....	11
9. Ochrona środowiska.....	11
10. Gwarancja.....	12

Uwaga! Przed pierwszym uruchomieniem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i przestrzegać w pierwszej kolejności przepisów bezpieczeństwa.

Jeśli lektura niniejszej instrukcji pozostawi jeszcze jakiegokolwiek wątpliwości, producent lub Grupa GP S.C. chętnie je wyjaśni.

1.Wprowadzenie

Przed przystąpieniem do użytkowania testera należy przeczytać i zastosować się do poniższych zaleceń. Każda osoba korzystająca z zaleceń producenta jest zobowiązana do zapoznania się z jej treścią w celu prawidłowego i bezpiecznego użytkowania. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może stanowić zagrożenie dla zdrowia użytkownika i uszkodzenie urządzenia. Niniejszą instrukcję należy przechowywać w miejscu łatwo dostępnym dla użytkowników.

W przypadku sprzedaży bądź przeniesienia testera należy zachować instrukcję, aby każdy korzystający z urządzenia przez cały okres użytkowania miał dostęp do informacji o użytkowaniu urządzenia i bezpieczeństwie. Zachować środki ostrożności zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej instrukcji, gdyż modernizator nie ponosi odpowiedzialności za szkody, które powstały podczas użytkowania hulajnogi niezgodnie z niniejszą instrukcją.

Użytkownik jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich przepisów bezpieczeństwa w każdym przypadku. Grupa GP odpowiada za zgodność przepisów z zasadami prawnymi i bezpieczeństwa Wspólnoty Europejskiej. Nasz wyrób spełnia wymagania dyrektywy Rohs 2011/65 / EU.

W przypadku używania produktu poza terytorium Wspólnoty Europejskiej należy stosować się do przepisów ustawowych i wykonawczych kraju danego użytkownika. Stosować się do regulacji krajowych i przepisów w kraju użytkowania.

Testery zostały oznakowane znakiem CE, oraz została wystawiona dla nich deklaracja zgodności - ze względu na wymagania stawiane w powyższych dyrektywach.

Dane kontaktowe producenta:

General Electronics Technology Co., Ltd. rd Floor, Building A, Hongfu Industrial Park, No. 376 Huarong Road, Longhua New District, Shenzhen, Guangdong Province

Dane kontaktowe przedstawiciela:

Grupa GP S.C.

NIP: PL9691616598

41-800 Zabrze, Wolności 63

INSTRUKCJA ORYGINALNA



Producent zastrzega prawo do niniejszych materiałów oraz prawa własności intelektualnej i zabrania, choćby częściowego, kopiowania lub/i ujawniania treści dokumentacji bez otrzymania zezwolenia producenta.

2. Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem

Produkt służy do testowania pojemności baterii oraz akumulatorów w różnych konfiguracjach. Poziom naładowania baterii/akumulatora, napięcie oraz inne parametry można odczytać na wyświetlaczu LCD lub za pomocą dedykowanego oprogramowania komputerowego. Produkt jest zasilany bezpośrednio z gniazda AC 110-220V. Jest on przeznaczony do użytku wewnątrz pomieszczeń, korzystanie na terenie otwartym nie jest dozwolone. Należy koniecznie unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazience itp. Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji produktu nie można go w żaden sposób przebudowywać i/lub zmieniać. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcie, pożar, porażenie prądem itp. Dokładnie przeczytać instrukcję

obsługi i zachować ją do późniejszego wykorzystania. Wszystkie zawarte w instrukcji obsługi nazwy firm i produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

3. Zasady bezpieczeństwa

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji dotyczących prawidłowego użytkowania zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/ gwarancja.

- a) Informacje ogólne
- b) Produkt nie jest zabawką.
- c) Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- d) Nie pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru.
- e) Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- f) Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami. •
- g) Jeśli bezpieczna praca nie jest już możliwa, przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt: - posiada widoczne uszkodzenia, - nie działa prawidłowo, - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- h) Z produktem obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek produktu nawet z niewielkiej wysokości spowodują jego uszkodzenie.
- i) Przed testowaniem przeczytać wskazówki producenta dot. danych baterii/ akumulatorów. • Podczas testowania baterii/akumulatorów zwrócić uwagę na poprawną biegunowość.
- j) Przed testowaniem wyjąć zawsze baterie/akumulatory z urządzeń.
- k) Nigdy nie używać produktu bezpośrednio po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego pomieszczenia. W ten sposób może utworzyć się woda kondensacyjna, która uszkodzi produkt. Przed podłączeniem produktu i rozpoczęciem użytkowania należy poczekać, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową. Zależnie od okoliczności może to potrwać kilka godzin.
- l) W zakładach prowadzących działalność gospodarczą należy przestrzegać przepisów o zapobieganiu nieszczęśliwym wypadkom stowarzyszenia branżowego, dotyczących urządzeń elektrycznych i środków technicznych.
- m) W szkołach, ośrodkach szkoleniowych, warsztatach hobbyistycznych i rzemieślniczych obsługi urządzeń elektrycznych za nadzór nad urządzeniami elektrycznymi odpowiedzialny jest przeszkolony personel.
- n) Nie przeciążać produktu. Należy przestrzegać danych technicznych.
- o) Urządzenie nie może być obsługiwane mokrymi rękami.
- p) Nigdy nie przykrywać produktu podczas eksploatacji.
- q) Trzymać produkt z daleka od źródeł zapłonu i otwartego ognia. Produkt nie może być używany w pobliżu materiałów łatwopalnych lub gazów. Zagrożenie wybuchem!
- r) Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii zasad działania, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- s) Prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawy przeprowadzać może wyłącznie specjalista lub specjalistyczny warsztat.
- t) Jeśli pojawiają się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą

4. Funkcje

Urządzenie zostało zaprojektowane do testowania pojemności baterii o napięciu od 12V do 72V. Natężenie rozładowywania oraz punkt napięcia w którym urządzenie zakończy test mogą być modyfikowane. Tester po podłączeniu przenośnej ładowarki poza rozładowywaniem jest w stanie również automatycznie ładować baterię. Urządzenie może zostać podłączone do komputera w celu wygenerowania grafu z wynikiem testu oraz korzystania z innych funkcji.

5. Specyfikacja

1) Moc wejściowa: AC 100-240V

2) Napięcie odcięcia: 8,00-88,00V, dokładność do 0,01V

3) Natężenie przy rozładowywaniu: 0,10-20,00A, dokładność do 0,01A (do rozładowywania 12V baterii maksymalne natężenie to 10A)

4) Napięcie przy rozładowywaniu: 0,10-89,00V, dokładność do 0,01V

5) Dokładność pojemności:

< 10Ah, 0,001Ah;

10-100Ah, 0,01Ah;

> 100Ah, 0,1Ah

6) Tryb testu DSC: Tester potrafi rozładowywać baterię ze stałym natężeniem i kończy test w momencie spadku napięcia do ustalonej wartości.

Tryb testu CHG: Tester potrafi ładować baterię używając przenośnej ładowarki i automatycznie kończy test w momencie osiągnięcia ustalonego napięcia.

7) 4 odseparowane gniazda na przewody w celu jak największej dokładności testu

8) Wyświetlacz LCD pokazujący: Napięcie, natężenie, czas pracy, pojemność itd.

9) Tester może zostać połączony z komputerem poprzez gniazdo USB GX16 4-pinowe w celu wyświetlania grafów z testów, kalibracji urządzenia oraz aktualizacji oprogramowania.

6. Sposób podłączenia

6.1) Podłączanie baterii

Bateria powinna zostać podłączona do urządzenia poprzez gniazda oznaczone ikoną „+” i „-” przy słowie „BATTERY”. Do gniazda „+” podłączamy ładunek dodatni baterii, a do gniazda „-” ładunek ujemny.

6.2) Podłączanie ładowarki

Ładowarka zewnętrzna powinna zostać podłączona w złącza oznaczone słowem „CHARGER INPUT”. Do gniazda oznaczonego symbolem „+” podłączamy wtyczkę z ładunkiem dodatnim, a do gniazda z symbolem „-” wtyczkę z ładunkiem ujemnym.

6.3) Podłączanie komputera

Tester można połączyć z komputerem za pomocą dedykowanego przewodu USB-TTL (z gniazdami szeregowymi)

7. Wyświetlacz i ustawienia

7.1 Przyciski

SET - pokrętło nastawcze (obróć w lewo/w prawo i naciśnij)

ON - start/stop

7.2 Testowanie interfejsu

00.00V 00.00A OFF

DSC 00.00Ah

Time 00:00:00

Connect to PC

Pierwsza linia pokazuje napięcie, prąd i stan pracy (ON, OFF).

Druga linia pokazuje tryb testowy (DSC/CHG), pojemność (automatyczne przełączanie z 0000mAh na 00.00 Ah, 000.0 Ah).

Trzecia linia pokazuje czas testu (godziny, minuty, sekundy).

Czwarta linia pokazuje się tylko wtedy, gdy tester jest podłączony do komputera.

DSC - tester wspomaga rozładowanie akumulatora prądem stałym.

Pozwala ustawić prąd rozładowania i napięcie końcowe. Rozładowanie zatrzymuje się, gdy napięcie spadnie poniżej ustawionego napięcia końcowego lub po upływie ustawionego czasu testu.

CHG - tester wspiera ładowanie baterii poprzez zewnętrzną ładowarkę. Ładowanie zatrzymuje się automatycznie, gdy prąd spadnie poniżej ustawionego wskazania.

Po włączeniu urządzenia, naciśnij "ON", aby rozpocząć testowanie,

na wyświetlaczu wyświetli się "ON". Jeśli naciśniesz jeszcze raz, testowanie zatrzymuje się,

a tryb testowania pokaże "OFF".

Długie naciśnięcie przycisku "ON" spowoduje kontynuację ostatniego testu (czas i pojemność są kontynuowane od ostatnich zapisów).

W celu zatrzymania testowania i naciśnij pokrętko "SET" przez dwie sekundy, aby otworzyć interfejs ustawień (ta funkcja nie będzie działać, gdy tester zostanie podłączony do komputera).

W celu odczytania pojemności oraz czasu każdego kroku należy obrócić pokrętko "SET" w lewo lub prawo.

TEST DATA:
DSC1 00.00Ah 000
(tryb pojemność czas)

7.3 Interfejs ustawień

Test rozładowywania

STEP: 1 DSC 000
00.00A 00.00V

Pierwsza linia pokazuje krok (1-5), tryb i czas (000-999 minut lub bez limitu, gdy jest ustawiony na 0).

Druga linia pokazuje prąd rozładowania i napięcie końcowe.

Test ładowania:

SETP: 1 CHG 0.00A

Pierwsza linia pokazuje krok (1-5), tryb i zakończenie.

Zestaw trybów zawiera DSC, CHG i END. Jeśli ustawisz END, test zostanie zatrzymany i dalsze kroki nie będą kontynuowane. Ustaw CHG (krok 1), DSC (krok 2) i END (krok 3) dla jednego okręgu ładowania-rozładowania - test nie zatrzyma się, dopóki krok 5 nie zostanie zakończony, jeśli nie ustawisz END.

W trybie ustawiania naciśnij długo pokrętko "SET",
aby zapisać dane i powrócić do interfejsu testowego.

Po zakończeniu ustawiania naciśnij przycisk "ON", aby rozpocząć test.

Pomiędzy dwoma krokami schładzania baterii ustawiany jest automatycznie pięciominutowy interwał, a na ekranie wyświetla się WAT.

7.4 Przykładowe ustawienia

1) Ustawienia - krok po kroku

- Włącz Techlife Battery Tester V3
- Podłącz akumulator, napięcie możesz odczytać na ekranie
- Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę "SET" przez dwie sekundy, aby otworzyć ustawienia
- Ustaw pola testowe
- Naciśnij i przytrzymaj przez dwie sekundy pokrętkę "SET", aby powrócić do testu
- Naciśnij przycisk "ON", aby uruchomić test
- Kiedy test zostanie zakończony, przekręć pokrętkę w lewo lub prawo, aby odczytać wyniki testu
- Odłącz akumulatory, wyłącz tester.

2) 3-LiPo - tylko rozładowywanie

SETP:1 DSC 000

05.00A 09.00V

SETP:2 END 000

00.00A 00.00V

END - zakończenie testu, można przejść do kolejnego etapu, aby kontynuować

3) 3-Lipo - rozładowywanie oraz ładowanie

STEP: 1 DSC 000

05.00A 09.00V

STEP:2 CHG 0.10


STEP:3 END 000

00.00A 00.00V

8. Konserwacja i pielęgnacja

- Okresowo sprawdzaj wszystkie nakrętki, śruby i wkręty pod kątem dokręcenia.
- Przechowywać w czystym i suchym miejscu.
- Oczyszczyć zewnętrzną część urządzenia za pomocą ściereczki antystatycznej. Nigdy nie używaj rozpuszczalników do czyszczenia jakiegokolwiek części tego narzędzia. Użyj sprężonego powietrza, aby wydmuchać zanieczyszczenia z otworów wentylacyjnych

9. Ochrona środowiska

	<p>Urządzenie podlega dyrektywie 2011/65 / EU. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami</p>
--	--

10. Gwarancja

Grupa GP S.C. udziela niniejszej ograniczonej gwarancji pierwszemu nabywcy tego produktu. Niniejsza ograniczona gwarancja nie może być przenoszona na inne osoby. Gwarancja dotyczy usterek produkcyjnych i wad materiałowych.

Klient musi zgłosić usterkę bezpośrednio przez formularz serwisowy dostępny na stronie www.Grupagp.pl

Gwarancja traci ważność w razie otwarcia produktu, traktowania bez należytej staranności lub naprawiania przez kogokolwiek innego, aniżeli przez firmę Grupa GP S.C. lub przez upoważnionych jej przedstawicieli. Firma Grupa GP S.C. nie udziela żadnej innej gwarancji niż niniejsza ograniczona gwarancja i nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek inne koszty inne niż te, które zostały wymienione powyżej, tj. nie będące szkodą wtórną. Ponadto, firma Grupa GP S.C. nie jest zobowiązana do jakiegokolwiek innej gwarancji niż niniejsza gwarancja.

OKRESY GWARANCJI

- ❖ Okres gwarancji wynosi 2 lata

Data rozpoczęcia przedłużenia gwarancji	(DDMMYY)
Data rozpoczęcia przedłużenia gwarancji	(DDMMYY)
Data rozpoczęcia przedłużenia gwarancji	(DDMMYY)

Informacje o użytkowniku

Imię i nazwisko:.....

Numer telefonu:.....

E-mail:.....

Adres:.....

Informacje o produkcie

Model:.....

Miejsce naprawy:.....

Data:.....

Opis błędu:.....

Przyczyna błędu:.....

Pieczętka serwisu

Model produktu/produkt (numer produktu, typu, partii lub serii):

Techlife Battery Tester V3 (FBC-B20H)

Nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela:

Grupa GP S.C.
44-120 Pyskowice, ul. Traugutta 135
NIP: PL9691616598

Nazwa i adres producenta:

General Electronics Technology Co. Ltd. (GEB) , Fourth floor, building 5, mingkunta Industrial Park, Huayue Road, Dalang street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong Province,

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

Dyrektywa 2014/30/EU Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej [OJ, L 96, 29.03.2014, s. 79]
Dyrektywa 2011/65/EU Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym [OJ, L 174, 01.07.2011, s. 88]

i że zastosowano normy zharmonizowane:

PN-EN 61000-6-3:2007/A1: 2011/AC:2012

PN-EN IEC 61000-6-1:2019

PN-EN IEC 61000-3-2: 2019

PN-EN 61000-3-3: 2013+A1 :2019

PN-EN 63000:2019-01

Podpisano w imieniu.

Osoba upoważniona do przygotowania dokumentacji technicznej:

Patryk Grabeus – współwłaściciel spółki Grupa GP S.C.
Adres: 44-120 Pyskowice, ul. Traugutta 135, Polska
Nip: 969 161 65 98
Kontakt: tel. +48 515 252 443 email. biuro@grupagp.pl

Zabrze 21.01.2022r.
(miejsce i data wydania)



GRUPA GP S.C.
www.GrupaGP.pl
44-120 Pyskowice, ul. Traugutta 135
NIP: 9691616598 Regon: 363321013
tel. 720 705 705

Product model/product (product, type, batch or serial number):

Techlife Battery Tester V3 (FBC-B2OH)

Name and address of authorised representative:

Airwheel Poland S.C.
44-120 Pyskowice, Traugutta 135 St.
VAT ID: PL9691616598

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Name and address of manufacture:

General Electronics Technology Co. Ltd. (GEB) , Fourth floor, building 5, mingkunta Industrial Park, Huayue Road, Dalang street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong Province,

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility [OJ, L 96, 29.03.2014, p. 79]

Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment [OJ, L 174, 01.07.2011, p. 88]

and the following harmonised standards were used:


EN 61000-6-3:2007/A1: 2011/AC:2012
EN IEC 61000-6-1:2019
EN IEC 61000-3-2: 2019
EN 61000-3-3: 2013+A1 :2019
EN 63000:2018

Signed for and on behalf of

Person authorized to prepare technical documentation:

Patryk Grabeus - co-founder of Grupa GP S.C.
Address: Traugutta 135 St, 44-120 Pyskowice, Poland
VAT ID: 969 161 65 98
Phone: +48 515 252 443 email. biuro@grupagp.pl

Zabrze 21.01.2022r.
(place and date of issue)


GRUPA GP S.C.
www.GrupaGP.pl
44-120 Pyskowice, ul. Traugutta 135
NIP: 9691616598 Regon: 36332101
tel. 720 705 705