

GREPOW

Shenzhen Grep Intelligent Electronics Co., Ltd.

Model produktu	iMars D1000	wersja Książka	wersja 1.3
Nazwa materiału	podręcznik	jeden Fragment	MM
Numer klienta		Widzieć klakson	 +
system zdjęcie	RR	Data losowania	20250919
Proporcja	1:1	rozmiar	120x160
Wymagania dotyczące drukowania Czarno-biały		Tworzywo	

Wersja	Zmiany	Zmień czas	Zmiana osoby
A0	/	20241121	RR
A1	Regulacja parametrów	20241127	RR
wersja 1.0	Korekta copywritingu w języku angielskim	20250701	RR
wersja 1.1	Korekta chińskiego copywritingu	20250704	RR
wersja 1.2	Dostosowanie obrazu interfejsu użytkownika	20250716	RR
wersja 1.3	Dodaj instrukcje bezpieczeństwa	20250919	RR

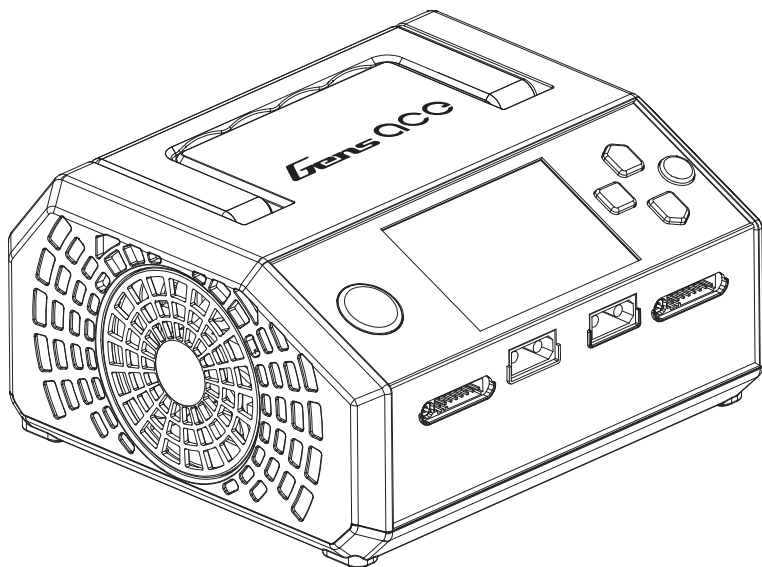
Gens ACO

iMars D1000

Instrukcja obsługi inteligentnej ładowarki balansującej

iMars D1000 Smart Balance Charger Instruction Manual

iMars D1000 Smart Balance Charger Bedienungsanleitung



Dziękujemy za zakup tego produktu. Prosimy o ścisłe przestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji podczas użytkowania produktu.

Dziękujemy za zakup tego produktu. Prosimy o ścisłe przestrzeganie niniejszej instrukcji.
wymagania dotyczące korzystania z Twojego produktu.

Vielen Dank, dass Sie unser Produkt gekauft haben. Bitte befolgen Sie genau die
Bedienungsanleitung bei der Verwendung dieses Produkts.

Do użytkowników:

Szanowny użytkowniku, dziękujemy za korzystanie z produktów Gens ace. Aby zapewnić bezpieczne i bezproblemowe użytkowanie ładowarki Gens ace iMars D1000, prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi i przestrzeganie zawartych w niej środków ostrożności.

Do użytkowników:

Szanowny użytkowniku, dziękujemy za korzystanie z produktów Gens ace. Aby zapewnić bezpieczne i bezproblemowe korzystanie z ładowarki Gens ace iMars D1000, prosimy o uważne przeczytanie niniejszej INSTRUKCJI OBSŁUGI i przestrzeganie podanych środków ostrożności.

Użytkownik:

Sehr geehrter Benutzer, vielen Dank, dass Sie TATTU-Produkte verwenden.
dieser Bedienungsanleitung genannten Vorsichtsmaßnahmen.

angielski - - - - - 04

Niemiecki - - - - - 13

Wersja chińska - - - - - dwadzieścia trzy

Treść

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	05
Przegląd produktu	06
PARAMETRY	06
WPROWADZENIE DO STRUKTURY	07
WPROWADZENIE DO INTERFEJSU	07
SPOSÓB UŻYCIA	08
USTAWIENIA FUNKCJI	08
USTAWIENIA URZĄDZENIA	11
WPROWADZENIE DO FUNKCJI KALIBRACYJNYCH	11
AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA SPRZĘTOWEGO	12
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	12
Obsługa posprzedażna i gwarancja	12

Aby zapewnić bezpieczeństwo i komfort użytkowania, przed użyciem ładowarki należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.

- Utrzymuj złącza ładowarki w czystości i unikaj ich kontaktu z przedmiotami metalowymi.
- Jeśli na porcie ładowania znajduje się płyn lub ciało obce, należy je regularnie czyścić i utrzymywać w czystości. W przeciwnym razie może to spowodować słaby styk, a w rezultacie zwarcie lub brak możliwości naładowania akumulatora.
- Przed codziennym użyciem należy regularnie sprawdzać port ładowania, wtyczkę i inne elementy. Nie należy używać alkoholu ani innych łatwopalnych środków do czyszczenia urządzenia ładującego.
- Prosimy używać wtyczek, gniazdek i kabla zasilającego o odpowiedniej mocy. Przekroczenie mocy znamionowej urządzenia może spowodować jego zapalenie lub pożar.
- Jeżeli podczas ładowania ładowarki wystąpią jakiegokolwiek nieprawidłowości lub pojawi się ostrzeżenie, należy natychmiast odłączyć zasilanie i przetestować produkt, aby potwierdzić jego prawidłowe działanie przed ponownym użyciem;
- Aby zapewnić bezpieczeństwo ładowania, odległość między akumulatorem a ładowarką powinna wynosić co najmniej 30 cm podczas ładowania, aby uniknąć poważnych konsekwencji, takich jak awaria ładowarki lub akumulatora z powodu nagromadzenia się ciepła podczas ładowania, a nawet pożaru;
- Ładowarkę należy ładować na płaskim, chłodnym i równym podłożu. Zabrania się ładowania w stanie zamkniętym, w wysokiej temperaturze lub na nierównym podłożu.
- Po użyciu należy odłączyć ładowarkę od akumulatora i umieścić ładowarkę oraz akumulator w bezpiecznym, czystym i chłodnym miejscu;
- Trzymaj ładowarkę z dala od źródeł ciepła, zarówno podczas pracy, jak i bezczynności;
- Zabrania się pozostawiania ładowarki na zewnątrz, gdzie będzie narażona na działanie słońca lub deszczu;
- Nie używaj zasilania prądem przemiennym poza zakresem napięcia znamionowego. Trzymaj z dala od materiałów łatwopalnych i wybuchowych oraz upewnij się, że ktoś jest obecny podczas ładowania.
- Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie skutki wynikające z modyfikacji lub demontażu ładowarki bez zezwolenia.
- Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów ani nie gromadź śmieci na ładowarce, ani nie siadaj na ładowarce;
- Nie używaj uszkodzonego sprzętu do ładowania. W razie konieczności naprawy lub wymiany skontaktuj się z serwisem Gens ace.

Przegląd produktu

iMars D1000 to dwukanałowa inteligentna ładowarka, obsługująca języki chiński, angielski, niemiecki, francuski i inne. Wykorzystuje technologię G-Tech. Inteligentny akumulator G-Tech automatycznie rozpoznaje informacje o akumulatorze, bez konieczności ręcznego ustawiania parametrów, aby automatycznie rozpocząć inteligentne ładowanie, i automatycznie zatrzymuje ładowanie po pełnym naładowaniu. Jednocześnie obsługuje ładowanie akumulatorów innych niż G-Tech, które wymagają ręcznego ustawienia parametrów, aby rozpocząć ładowanie. Produkt posiada zabezpieczenie przed przegrzaniem, przetężeniem, przeładowaniem i inne funkcje zabezpieczające, zapewniające bezpieczeństwo ładowania.

PARAMETRY

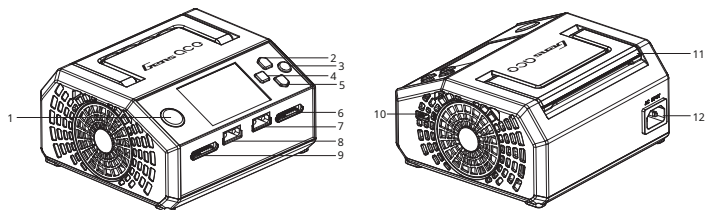
Obsługa typów i parametrów baterii

Bateria Przypisanie Parametr	LiHv	LiPo	Li-Ion	Życie	NiMH
Napięcie znamionowe	3,8 V	3,7 V	3,6 V	3,2 V	1,2 V
Pełne naładowanie woltaż	4,35 V Zakres regulacji (4,1-4,4 V)	4,2 V Zakres regulacji (4,0-4,25 V)	4,1 V Zakres regulacji (3,9-4,15 V)	3,65 V Zakres regulacji (3,4-3,7 V)	1,5 V
Rozładowywacz woltaż	3,7 V Zakres regulacji (3,6-4,15 V)	3,6 V Zakres regulacji (3,5-4,0 V)	3,5 V Zakres regulacji (3,4-3,9 V)	3,2 V Zakres regulacji (2,9-3,4 V)	0,9 V Zakres regulacji (0,3-1,3 V)
Składowanie Woltaż	3,85 V Zakres regulacji (3,75-3,95 V)	3,8 V Zakres regulacji (3,7-3,9 V)	3,7 V Zakres regulacji (3,6-3,8 V)	3,3 V Zakres regulacji (3,2-3,4 V)	Nieobsługiwane
Balansowy	3,8 V Zakres regulacji (3,6-4,4 V)	3,8 V Zakres regulacji (3,5-4,25 V)	3,8 V Zakres regulacji (3,4-4,15 V)	3,7 V Zakres regulacji (2,9-3,7 V)	Nieobsługiwane
Funkcja cyklu	3,85 V Zakres regulacji (3,8-4,4 V)	3,8 V Zakres regulacji (3,7-4,25 V)	3,7 V Zakres regulacji (3,6-4,15 V)	3,3 V Zakres regulacji (3,2-3,7 V)	Nieobsługiwane
Bateria pomocnicza serijny	1-7S	1-7S	1-7S	1-7S	Automatyczny wykrywanie
Maksymalny prąd ładowania	25A	25A	25A	25A	25A
Cyfrowa moc	Napięcie docelowe: 5-30 V		Prąd docelowy: 0,1-25A		

Tabela parametrów produktu

Nazwa modelu:	iMars D1000	Moc rozładowania:	Maks. 70 W x 2
Napięcie wejściowe:	AC100-240V 50/60Hz	Prąd rozładowania:	0,1-8A
Napięcie wyjściowe:	Prąd stały 0-32 V	Temperatura pracy:	0~60°C
Prąd ładowania:	0,1-25A	Temperatura przechowywania:	- 20~60°C
Moc wyjściowa:	500 W x 2	Rozmiary:	186x171x95 mm
Prąd równowagowy:	Maks. 2Ax3/ogniwo	Waga:	Około 1,7 kg
Tryb pracy:	Ładowanie, rozładowywanie, przechowywanie, równowaga, cykl, moc cyfrowa		
Typ baterii:	LiPo/ LiFe/ LiHv/Li-Ion: 1-7S NiMH: 1-18S (obsługuje wtyczkę G-Tech)		

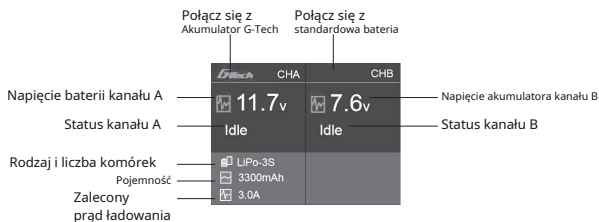
STRUKTURA



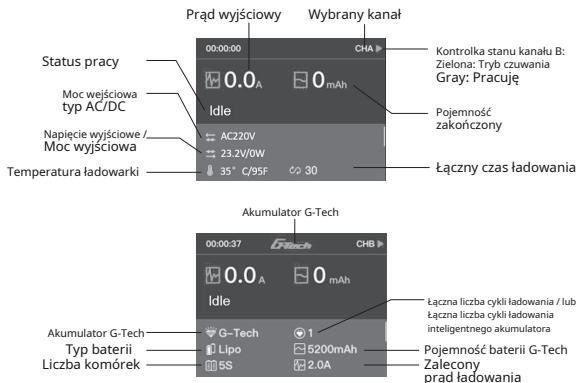
NIE.	Opis	NIE.	Opis
1	Wyłącznik zasilania	2	Przycisk w górę
3	Wprowadź/Ustawienia	4	Kanał/Powrót
5	Przycisk w dół	6	Port równowagi B
7	Kanał B	8	Kanał A
9	Port równowagi A	10	Port aktualizacji USB
11	Uchwyt	12	Port wejściowy prądu przemiennego

WPROWADZENIE DO INTERFEJSU

W głównym interfejsie naciśnij krótko przycisk w górę lub w dół, aby przełączyć interfejs i wyświetlić napięcie ogniwa w czasie rzeczywistym oraz napięcie/moc wyjściową. Po podłączeniu inteligentnego akumulatora G-Tech możesz wyświetlić interfejs inteligentnego akumulatora.



Interfejs wyświetlania podzielonego ekranu — dostęp do różnych interfejsów wyświetlania baterii



SPOSÓB UŻYCIA

Podłącz przewód zasilający 100–240 V AC do portu zasilania AC ładowarki iMars D1000. Naciśnij krótko przycisk włącznika. Na ekranie ładowarki pojawi się interfejs włączania zasilania. Po włączeniu, przez około 5 sekund będzie wyświetlany wewnętrzny interfejs autotestu, a następnie automatycznie przełączy się na główny interfejs ładowarki. Naciśnij i przytrzymaj przycisk włącznika przez około 3 sekundy, aby ładowarka przeszła do interfejsu wyłączania.

W głównym interfejsie naciśnij krótko przycisk „Channel/Return”, aby zmienić interfejs kanału, naciśnij i przytrzymaj przycisk „Enter/Setting”, aby przejść do interfejsu ustawień urządzenia.

Podczas ładowania naciśnij krótko przycisk „Enter/Setting”, aby dostosować natężenie prądu. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „Enter/Setting”, aby przejść w tryb czuwania.

W trybie czuwania naciśnij krótko przycisk „Kanał/Powrót” w głównym interfejsie, aby przejść do interfejsu kanału. Następnie naciśnij krótko przycisk „Enter/Ustawienia” w interfejsie kanału, aby przejść do interfejsu ustawień funkcji.

Inteligentne ładowanie baterii G-Tech

Po podłączeniu do inteligentnego akumulatora G-Tech ładowarka automatycznie pobierze informacje o parametrach akumulatora. Gdy spełnione zostaną warunki automatycznego ładowania, automatycznie rozpocznie się inteligentne ładowanie po 7 sekundach odliczania. Naciśnij krótko przycisk w górę lub w dół, aby wyświetlić napięcie akumulatora, rezystancję wewnętrzną, informacje o inteligentnym akumulatorze, napięcie wyjściowe i inne interfejsy.

Ładowanie inteligentnych akumulatorów innych niż G-Tech

Podłączając inteligentny akumulator innej firmy niż G-Tech, należy ręcznie ustawić parametry. W interfejsie kanału naciśnij krótko przycisk „Enter/Setting”, aby przejść do interfejsu ustawień funkcji. Wybierz odpowiedni tryb pracy, typ akumulatora, napięcie końcowe, prąd i inne parametry zgodnie z parametrami akumulatora, a następnie wybierz zadanie startowe.

USTAWIENIE FUNKCJI

Naciśnij krótko przycisk „Enter/Setting” w głównym interfejsie, aby wejść do interfejsu kanału, a następnie naciśnij krótko przycisk „Enter/Setting”, aby wejść do interfejsu ustawień funkcji.

Lista ustawień funkcji jest następująca:

Wybór funkcji	Ładowanie, rozładowywanie, przechowywanie, równowaga, cykl, moc cyfrowa
Wybierz baterię	LiHV, LiPo, Li-Ion, LiFe, NiMH
Napięcie akumulatora	Ustaw napięcie zakończenia pracy
Numer zestawu baterii	Ustaw serię baterii
Docelowy prąd	Ustaw maksymalny prąd roboczy
Inicjowanie zadań	Rozpocznij pracę po ustawieniu parametrów

OSTRZEŻENIE: Zawsze sprawdzaj parametry ładowania przed rozpoczęciem procesu ładowania.

Ładowanie akumulatora z nieprawidłowymi ustawieniami może spowodować uszkodzenie mienia lub pożar. W przypadku zauważenia jakichkolwiek nieprawidłowości (takich jak spuchnięcie akumulatora) podczas ładowania, należy przerwać ładowanie lub odłączyć ładowarkę od źródła zasilania.

1. Ładowanie

Ładowarka umożliwia ładowanie akumulatorów o różnych parametrach chemicznych. Przed ładowaniem akumulatora należy sprawdzić, czy kable akumulatora są prawidłowo podłączone do ładowarki. Jeśli kable nie są prawidłowo podłączone do ładowarki, ładowanie może nie być możliwe. Aby wprowadzić odpowiednie ustawienia, należy wybrać odpowiedni kanał podłączenia akumulatora. Ładowarka może ustawić typ akumulatora oraz dostosować parametry, takie jak napięcie odcięcia ładowania, prąd ładowania itp. Po ustawieniu parametrów, ładowarka rozpocznie ładowanie.

2. Rozładowywanie

Ładowarka umożliwia rozładowywanie akumulatorów o różnym składzie chemicznym. Przed rozładowaniem akumulatora należy sprawdzić, czy kable akumulatora są prawidłowo podłączone do ładowarki. Jeśli kable nie są prawidłowo podłączone, ładowarka może nie być w stanie rozładować akumulatora. Akumulatory LiPo, LiHV, LiFe i Li-ion muszą być podłączone do ładowarki za pomocą złącza balansera przed rozładowaniem. Po podłączeniu akumulatora do ładowarki należy wybrać odpowiedni kanał podłączenia akumulatora, aby wprowadzić odpowiednie ustawienia. Ładowarka może ustawić typ akumulatora oraz dostosować parametry, takie jak napięcie odcięcia rozładowania, prąd rozładowania itp. Po rozładowaniu akumulatora należy go ponownie podłączyć do ładowarki.

3. Funkcja równowagi

Funkcja Balance ładowarki służy do wyrównywania napięcia między ogniwami i może być używana do wyrównywania napięcia akumulatora, gdy różnica napięć między ogniwami przekracza 10 mV. Jeśli napięcie na którymkolwiek z ogniw akumulatora jest niższe niż 1,5 V, akumulator nie będzie mógł wykonać funkcji balansowania. Ładowarka może wybrać końcowe napięcie odcięcia w interfejsie trybu balansowania. Jeśli napięcie ogniwa jest niższe od tej wartości, ładowarka naładuje akumulator do tego napięcia i wyrównuje napięcie. Jeśli napięcie ogniwa jest wyższe od tej wartości, ładowarka rozładuje akumulator do tego napięcia i wyrównuje napięcie.

4. Funkcja przechowywania

Funkcja ładowania akumulatora pozwala na ładowanie i rozładowywanie akumulatora do napięcia odpowiedniego do przechowywania, zgodnie z wybranym natężeniem prądu. Zakres ustawień prądu wynosi od 0,1 do 25,0 A. Po podłączeniu akumulatorów G-Tech, ładowarka automatycznie ustawi typ akumulatora, liczbę serii oraz prąd przechowywania na podstawie informacji o akumulatorze, natomiast napięcie odcięcia ładowania będzie musiało zostać ręcznie ustawione przez użytkownika. W przypadku akumulatorów innych producentów niż G-Tech, użytkownik musi ręcznie ustawić typ akumulatora, liczbę serii, prąd przechowywania oraz napięcie odcięcia.

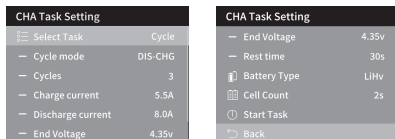
5. Cykle ładowania i rozładowania

Funkcja „Cycle” została zaprojektowana w celu optymalizacji wydajności baterii i monitorowania jej stanu. Tryb ten umożliwia dokładne sprawdzenie wydajności baterii, a także szybkie sprawdzenie stanu baterii, która nie była używana przez dłuższy czas.

Opis interfejsu roboczego

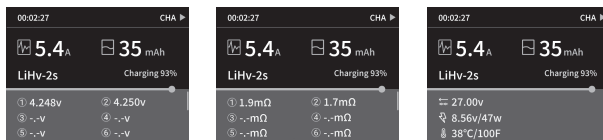
Podłącz główne złącze akumulatora i złącze balansera do dowolnego kanału ładowarki (przykład CHA). Działanie jest zilustrowane poniżej:

W pierwszym pokazanym interfejsie skonfigurowano: czasy cykli, prąd ładowania, prąd rozładowania, napięcie końcowe, czas odpoczynku przed ładowaniem lub rozładowaniem, wybór akumulatora (typ akumulatora), liczbę serii akumulatorów.

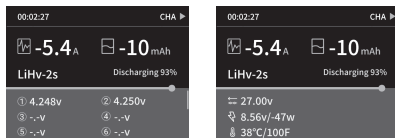


Rysunek 1

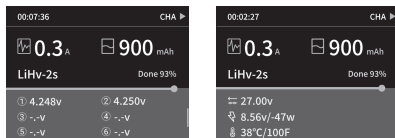
Interfejs ładowania z funkcją cyklu



Interfejs rozładowania funkcji cyklu



Ekran ukończenia funkcji cyklu

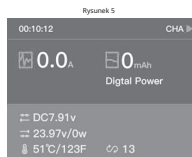
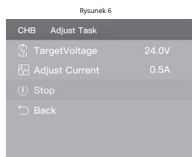


6. Wprowadzenie do funkcji mocy cyfrowej

Po wybraniu funkcji cyfrowego zasilania, cała ładowarka działa jak regulowany zasilacz, a napięcie i prąd portu wyjściowego można regulować. Napięcie portu wyjściowego można ustawić w zakresie 5–29 V, a prąd w zakresie 0,1–25 A. Port wyjściowy nie może być zwarty ani przeciążony, ponieważ może to spowodować spalanie produktu.

Opis interfejsu roboczego:

Po wprowadzeniu danych do pracy wyświetlacz pokazuje rysunek 5. Kliknij przycisk „Potwierdź”, aby przejść do interfejsu pokazanego na rysunku 6 i ustawić napięcie i prąd zasilania.



USTAWIENIA URZĄDZENIA

Naciśnij i przytrzymaj przycisk „Enter/Ustawienia” w interfejsie głównym, aby przejść do interfejsu ustawień urządzenia. Poniżej znajduje się lista ustawień urządzenia:

opcje (jak w ustawieniach oprogramowania komputerowego)	funkcjonalność
Parametry sprzętu	Język, głośność, dźwięk końcowy, przywracanie parametrów
Parametry funkcjonalne	Czas realizacji zadania, limit pojemności
Kalibracja CHA	Kalibracja dokładności napięcia, prądu i innych danych zbieranych przez kanał A
Kalibracja CHB	Kalibracja dokładności napięcia, prądu i innych danych zbieranych przez kanał B
Autotest sprzętu	Wyłącz połączenie z baterią podczas uruchamiania autotestu urządzenia
O sprzęcie	Wyświetl informacje o urządzeniu (wersja sprzętu, wersja oprogramowania, numer MAC)
wrócić (lub wrócić)	Powrót do ekranu głównego

WPROWADZENIE DO FUNKCJI KALIBRACYJNYCH

Ze względu na różnice w precyzji podzespołów elektronicznych, odczyty napięcia ogni w ładowarkę mogą mieć niewielkie rozbieżności. Aby zapewnić dokładne odczyty napięcia, użytkownicy mogą je zweryfikować za pomocą precyzyjnego multimetru. Jeśli napięcie ogni ładowarki różni się od odczytów multimetru, można je ręcznie skorygować za pomocą funkcji kalibracji kanału ładowarki w ustawieniach systemu.

Instrukcja: Jeśli posiadasz multimetr i zauważyłeś różnicę między wskazaniami napięcia multimetru i ładowarki, możesz ręcznie skalibrować napięcie ładowarki, wykonując poniższe czynności. Aby zapewnić dokładniejszą kalibrację napięcia, zaleca się naładowanie akumulatora do napięcia pojedynczego ogniwa powyżej 4,1 V przed dokonaniem pomiaru i porównania.

1. Podłącz akumulator o napięciu powyżej 4,1 V do portu balansera ładowarki.
2. W interfejsie dwukanałowym naciśnij i przytrzymaj przycisk Enter/Settings, aby uzyskać dostęp do ustawień systemowych ładowarki, a następnie wybierz opcję „Kalibracja kanału”.
3. Pojawi się losowy kod. Użyj przycisków, aby wprowadzić losowy kod i potwierdzić operację.
4. Na podstawie wskazań multimetru wprowadź odpowiednią wartość napięcia w interfejsie kalibracji.

Po wykonaniu tych czynności ładowarka automatycznie skalibruje napięcie zgodnie z wprowadzonymi wartościami, co umożliwi dokładniejsze zarządzanie ładowaniem.

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA SPRZĘTOWEGO

1. Podłącz przewód zasilający do urządzenia, aby zapewnić zasilanie, a następnie użyj przewodu USB, aby połączyć urządzenie z komputerem.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „CH/Back” na urządzeniu, a następnie naciśnij przycisk „ON/OFF”.
3. Zwolnij przycisk po tym, jak ładowarka wyda sygnał dźwiękowy „bip, bip, bip”.
4. Otwórz oprogramowanie do aktualizacji komputera, kliknij opcję „Aktualizuj” i poczekaj na zakończenie aktualizacji.

Uwaga: To oprogramowanie aktualizacyjne obsługuje wyłącznie systemy Windows 7/10.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

1. Obsługa błędów podczas autotestu po włączeniu: Ładowarka automatycznie uruchomi program autotestu po włączeniu. Jeśli w tym czasie akumulator będzie podłączony, wystąpi błąd autotestu;
2. Postępowanie w przypadku nieprawidłowych połączeń baterii: Włóż i odłącz baterię ponownie, a następnie upewnij się, że wszystkie połączenia są prawidłowo podłączone. Jeśli komunikat o błędzie pojawia się wielokrotnie, sprawdź, czy metalowe części złącza baterii nie są utlenione i spalone, co mogłoby wpłynąć na możliwość kontaktu.
3. Jeśli ładowarka wyświetla błąd, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby go usunąć. W razie potrzeby odłącz akumulator od portu wyjściowego i balansera, odłącz źródło zasilania i ponownie uruchom ładowarkę.

Obsługa posprzedażna i gwarancja

Dziękujemy za zakup tego produktu. Firma Gens Ace dołoży wszelkich starań, aby zapewnić Państwu doskonałą obsługę posprzedażową. W przypadku pytań dotyczących produktu prosimy o kontakt z działem obsługi posprzedażowej Gens Ace.

1. Akumulatory Gens Ace objęte są ograniczoną gwarancją producenta. W przypadku pytań dotyczących gwarancji producenta prosimy o kontakt z serwisem posprzedażowym Gens Ace.
2. Produkty Gens Ace objęte są roczną gwarancją od daty zakupu. W przypadku wszystkich roszczeń gwarancyjnych producenta wymagany jest ważny dowód zakupu.
3. Jeżeli produkt Gens ace nie jest już objęty gwarancją, możemy według własnego uznania zaoferować zniżkę obowiązującą przy zakupie nowego, podobnego produktu.
4. Gwarancja producenta nie obejmuje następujących kwestii.
 - 1) Niezastosowanie prawidłowego napięcia wejściowego
 - 2) Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi
 - 3) Uszkodzenia mechaniczne powstałe na skutek czynników zewnętrznych
 - 4) Demontaż lub modyfikacja przez użytkownika (modyfikacja oryginalnych złączy, przewodów, podzespołów itp.)
 - 5) Użytkowanie w niewłaściwych warunkach (uszkodzenia lub rdza na skutek deszczu, wilgoci itp.)
 - 6) Normalne zużycie, wgniecenia i zarysowania

Gens ace nie ponosi odpowiedzialności za użytkowanie, nadużycie lub niewłaściwe użycie tego produktu.

Prosimy o zwrócenie szczególnej uwagi na wszystkie szczegóły i prawidłowe użytkowanie produktu. Użytkownik ponosi wszelkie konsekwencje wynikające z użytkowania, niewłaściwego użytkowania lub eksploatacji tego produktu. Grepow INC. nie ponosi odpowiedzialności za żadne wydatki wykraczające poza koszt produkcji jednostkowej i zastrzega sobie prawo do zmiany, edycji lub modyfikacji niniejszego dokumentu w dowolny sposób uznany przez nas za konieczny, z uprzednim powiadomieniem lub bez.

Skontaktuj się z nami:

Stany Zjednoczone

Strona internetowa: www.genstattu.com

Kontakt: +1(925)364-7166 E-mail:

info@genstattu.com

Adres: 290 Lindbergh Ave Livermore, CA 94551 Stany Zjednoczone

INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEITSTIPPS	14
PRODUKTÜBERSICHT	15
PARAMETR	15
EINFÜHRUNG DER STRUKTUR	16
WŁĄCZANIE INTERFEJSU	16
WIE BENUTZEN	17
FUNKTIONSEINSTELLUNGEN	18
GERÄTEEINSTELLUNGEN	20
EINFÜHRUNG IN DIE KALIBRIERUNGSFUNKTIONEN	20
AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA FIRMOWEGO	dwadzieścia jeden
FEHLERSUCHE	dwadzieścia jeden
SERWIS POSPRZEDAŻOWY I GWARANCJA	dwadzieścia dwa

SICHERHEITSTIPPS

Um Ihre Sicherheit und eine gute Benutzererfahrung zu gewährleisten, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Ladegerät benutzen.

- Bitte halten Sie die Anschlüsse des Ladegeräts sauber und vermeiden Sie den Kontakt mit Metallgegenständen.
- Wenn sich Flüssigkeit oder Fremdkörper auf dem Ladeanschluss befinden, wischen Sie ihn bitte rechtzeitig ab und halten Sie ihn sauber. verhindert.
- Najlepszy sposób poradzenia sobie z problemem.
- Bitte verwenden Sie die passenden Stecker, Steckdosen i Stromleitungen.
- Wenn während des Ladevorgangs des Ladegeräts eine Anomalie oder eine Warnung auftritt, sollte die Stromzufuhr sofort unterbrochen werden, und das Produkt sollte vor der weiteren Verwendung getestet und bestätigt werden, dass es normal funktioniert;
- Najpiękniejszy Ladevorgang na świecie aufgrund der konzentrierten Hitze während des Ladevorgangs oder sogar einen Brand zu vermeiden;
- Das Ladegerät sollte auf einem flachen, kühlen und ebenen Boden aufgeladen werden.
- Sollte nach dem Gebrauch von der Batterie getrennt werden, und das Ladegerät und die Batterie sollten an einem sicheren, sauberen und kühlen Ort aufbewahrt werden;
- Bitte halten Sie das Ladegerät von Wärmequellen paproć, wenn es nicht in Betrieb ist oder arbeitet;
- Es ist verboten, das Ladegerät im Freien der Sonne oder dem Regen auszusetzen;
- Verwenden Sie keine Wechselspannung außerhalb des Nennspannungsbereiches.
- Der Benutzer trägt die entsprechende Verantwortung für die Folgen, die durch unerlaubte Änderungen oder Demontage des Ladegeräts entstehen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Ladegerät und setzen Sie sich nicht auf das Ladegerät;
- Verwenden Sie keine beschädigten Ladegeräte. Falls eine Reparatur oder ein Austausch erforderlich ist.

PRODUKTÜBERSICHT

iMars D1000 Dieses Produkt hat Übertemperaturschutz, Überstromschutz, Überladeschutz und andere Schutzfunktionen, um die Sicherheit des Ladens zu gewährleisten.

PARAMETR

Unterstützung von Batterietypen und -parametern

Zuordnung parametr	Typ baterii	LiHv	LiPo	Li-Ion	Życie	NiMH
Nennspannung		3,8 V	3,7 V	3,6 V	3,2 V	1,2 V
Volle Ladung Napinanie		4,35 V Obszar regulowany (4,1-4,4 V)	4,2 V Obszar regulowany (4,0-4,25 V)	4,1 V Obszar regulowany (3,9-4,15 V)	3,65 V Obszar regulowany (3,4-3,7 V)	1,5 V
Entlady pannung		3,7 V Obszar regulowany (3,6-4,15 V)	3,6 V Obszar regulowany (3,5-4,0 V)	3,5 V Obszar regulowany (3,4-3,9 V)	3,2 V Obszar regulowany (2,9-3,4 V)	0,9 V Obszar regulowany (0,3-1,3 V)
Speicherung Napinanie		3,85 V Obszar regulowany (3,75-3,95 V)	3,8 V Obszar regulowany (3,7-3,9 V)	3,7 V Obszar regulowany (3,6-3,8 V)	3,3 V Obszar regulowany (3,2-3,4 V)	Nicht unterstützte
Wyrównać		3,8 V Obszar regulowany (3,6-4,4 V)	3,8 V Obszar regulowany (3,5-4,25 V)	3,8 V Obszar regulowany (3,4-4,15 V)	3,7 V Obszar regulowany (2,9-3,7 V)	Nicht unterstützte
Cykl Funkcji		3,85 V Obszar regulowany (3,8-4,4 V)	3,8 V Obszar regulowany (3,7-4,25 V)	3,7 V Obszar regulowany (3,6-4,15 V)	3,3 V Obszar regulowany (3,2-3,7 V)	Nicht unterstützte
Unterstützung der batterie serijne		1-7S	1-7S	1-7S	1-7S	Automatyczny Erkennung
Maksymalista Ladestrom		25A	25A	25A	25A	25A
Cyfrowy Leistung		Zakres napięcia: 5-30V		Zielstrom: 0,1-25A		

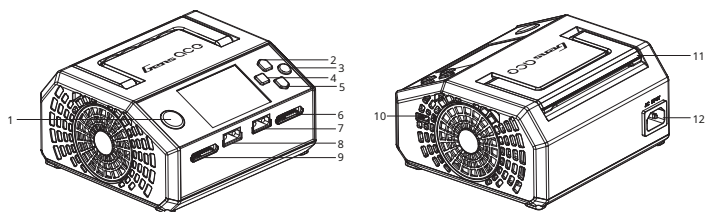
Tabelle der Produktparameter

Modellbezeichnung:	iMars D1000	Entladeleistung:	Maks. 70 W x 2
Eingangsspannung:	AC100-240V 50/60Hz	Entladestrom:	0,1-8A
Ausgangsspannung:	Prąd stały 0-32 V	Temperatura robocza:	0~60°C
Ladestrom:	0,1-25A	Temperatura piwa:	- 20~60°C
Wyłączenie:	500 W x 2	Größen:	186x171x95 mm
Gleichgewichtsstrom:	Maks. 2Ax3/Zelle	Wybrane:	Ok. 1,7 kg
Betriebsart:	Ladung, Entladung, Speicherung, Balance, Zyklus, Digital Power		

Typ akumulatora:

LiPo/ LiFe/ LiHv/Li-Ion:1-7S NiMH:1-18S (Unterstützung G-Tech Stecker)

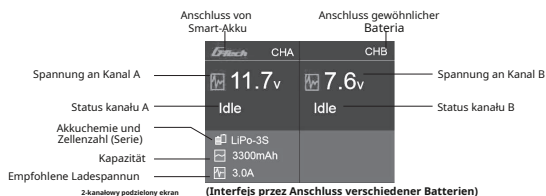
STRUKTURA

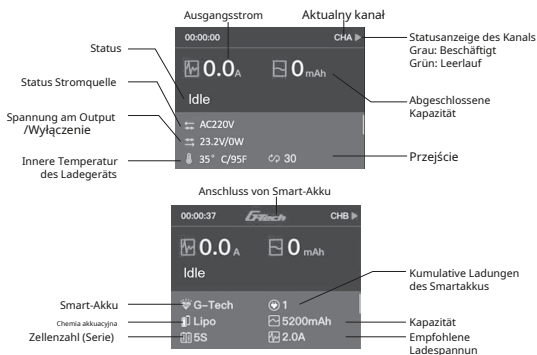


NIE.	Opis	NIE.	Opis
1	Netzschalter	2	Smak Aufwärts
3	Eingabe/Einstellung	4	Kanal/Rücklauf
5	Smak Abwärts	6	Wyłączenie B
7	Kanał B	8	Kanał A
9	Wyłączenie A	10	Wejście USB Upgrade
11	Gryf ręczny	12	AC-Eingangsanschluss

WŁĄCZANIE INTERFEJSU

In der Hauptschnittstelle drücken Sie kurz die Aufoder Abwärtstaste, um die Schnittstelle zu wechseln und die Echtzeit-Zellspannung und Ausgangsspannung/Leistung anzuzeigen.





WIE ZU VERWENDEN

Schließen Sie das 100-240-V-Wechselstromkabel an den Wechselstromeingang des iMars D1000-Ladegeräts an, drücken Sie kurz den Einschaltknopf des Ladegeräts, um die Schnittstelle zum Einschalten anzuzeigen. Nach dem Einschalten wird die interne Selbsttest-Schnittstelle für etwa 5 Sekunden angezeigt und schaltet dann automatisch auf die Hauptschnittstelle des Ladegeräts um. Wenn Sie den Schalter für ca.

Drücken Sie im Hauptmenü kurz die Taste „Channel/Return“, um zwischen den Kanälen zu wechseln, und drücken Sie lange die Taste „Eingabe/Einstellung“, um die Geräteeinstellungen aufzurufen.

Drücken Sie während des Ladevorgangs kurz die Taste „Eingabe/Einstellung“, um den Strom einzustellen, und drücken Sie lange die Taste „Eingabe/Einstellung“, um in den Standby-Modus zu wechseln.

Wenn Sie sich im Standby-Modus befinden, drücken Sie kurz "Channel/Return" unter der Hauptschnittstelle, um zur Kanalschnittstelle zu gelangen, und drücken Sie kurz "Eingabe/Einstellung" unter der Kanalschnittstelle, um zur Funktionseinstellungsschnittstelle zu gelangen.

Intelligentne ładowanie baterii G-Tech

Beim Anschluss an die G-Tech Smart-Batterie erhält das Ladegerät automatisch die Batterybezogenen Parameterinformationen. Ab-Taste, um die Batteriespannung, den Innenwiderstand, die Smart-Batterie-Informationen, die Ausgangsspannung und andere Schnittstellen anzuzeigen.

Intelligentne ładowanie baterii Nicht-G-Tech

Wenn Sie eine nicht von G-Tech stammende Intelligente Battery anschließen, müssen Sie die Parameter manuell einstellen. Batterytyp, die Abschlussspannung, den Strom und andere Parameter entsprechend den Batterieparametern aus, und wählen Sie dann die Startaufgabe.

FUNKTION EINSTELLUNG

Drücken Sie kurz die Taste „Eingabe/Einstellung“ in der Hauptschnittstelle, um die Kanalschnittstelle zu öffnen, und drücken Sie dann kurz die Taste „Eingabe/Einstellung“, um die Funktionseinstellungsschnittstelle zu öffnen.

Die Liste der Funktionseinstellungen lautet wie folgt:

Wybór funkcji	Obciążony, Entladen, Speichern, Ausgleichen, Zyklus, Digital Power
Batterie auswählen	LiHV, LiPo, Li-Ion, LiFe, NiMH
Akku-Spannung	Einstellung der Spannung für den Arbeitsabschluss
Nummer der Batteriekette	Einstellen der Anzahl der Batterystränge
Ziel Strom	Einstellung des maximalen Betriebsstroms
Wprowadź zadania	Beginn der Arbeit nach Abschluss der Parametereinstellung

OSTRZEŻENIE: überprüfen Sie immer die Ladeparameter, bevor Sie den Ladevorgang starten. Batterie), beden Sie den Ladevorgang oder trennen Sie das Ladegerät von der Stromquelle.

1. Lademodus

LiPo-, LiHV-, LiFe- i Li-Ionen-Akkus müssen mit dem Balanceranschluss am Ladegerät angeschlossen sein. Sollte die Spannung einer Zelle im Akkupack unter 1,5V, Wird das Gerät nicht laden können. zugehörigen Kanal auswählen, um den Vorgang einstellen zu können. Rozpiętość aus.

2. Entlademodus

Sollten die Kabel nicht richtig angeschlossen sein, kann das Ladegerät eventuell nicht entladen. Bilans Balanceranschluss i Balanceranschluss w Ladegerät angeschlossen. Auswählen, um den Vorgang einstellen zu können. Das Ladegerät kann den Akkutyp und Parameter, wie Abschaltspannung, Ladestrom itp., einstellen. Rozpiętość aus.

3. Funkcja równowagi

Funkcja równoważenia Ladegeräts jest najlepszym rozwiązaniem dla Spannung zwischen den Zellen i Akkupacks mit Spannungsdifferenzen von über 10mV ausgleichen. Ist die Spannung der Zelle geringer als die Endspannung, lädt das Gerät die Zelle bis zur Endspannung und gleicht die Spannung aus. Zelle bis zu dieser Spannung.

4. Funkcja przechowywania

Funkcja ładowania akumulatora pozwala na ładowanie i rozładowywanie akumulatora do napięcia odpowiedniego do przechowywania, zgodnie z wybranym natężeniem prądu. Zakres ustawień prądu wynosi od 0,1 do 25,0 A. Po podłączeniu akumulatorów G-Tech, ładowarka automatycznie ustawi typ akumulatora, liczbę serii oraz prąd przechowywania na podstawie informacji o akumulatorze, natomiast napięcie odcięcia ładowania będzie musiało zostać ręcznie ustawione przez użytkownika. W przypadku akumulatorów innych producentów niż G-Tech, użytkownik musi ręcznie ustawić typ akumulatora, liczbę serii oraz prąd przechowywania.

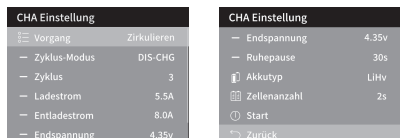
5. Cykle ładowania i rozładowania

Funkcja „Cycle” została zaprojektowana w celu optymalizacji wydajności baterii i monitorowania jej stanu. Tryb ten umożliwi dokładne sprawdzenie wydajności baterii, a także szybkie sprawdzenie stanu baterii, która nie była używana przez dłuższy czas.

Opis interfejsu roboczego

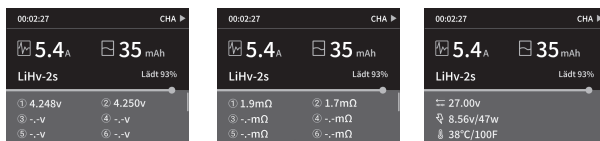
Podłącz główny port akumulatora i port wyrównawczy do dowolnego kanału ładowarki (przykład CHA). Operacja jest zilustrowana poniżej:

W pierwszym pokazanym interfejsie skonfigurowano: czasy cykli, prąd ładowania, prąd rozładowania, napięcie końcowe, odpoczynek cyklu

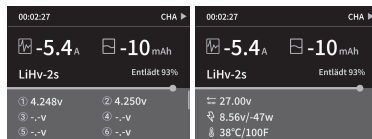


Przykl. 1

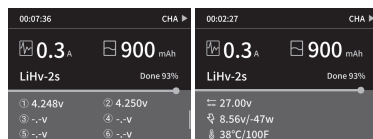
Interfejs ładowania z funkcją cyklu



Interfejs rozładowania funkcji cyklu



Ekran ukończenia funkcji cyklu

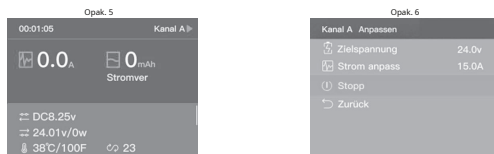


6. Digitale Stromquelle

Wenn Sie die Funktion „Digitale Stromquelle” verwenden, funert das Ladegerät als eine einstellbare Stromquelle, dessen Spannung und maximale Stromstärke am Output eingestellt werden kann. Die Spannung am Output kann in einem Bereich von 5-29V eingestellt werden, die Stromstärke im Bereich von 0,1-25A.

Interfejs:

Nach Starten des Vorgangs zeigt das Interface das Menü aus Abb. 5 lat Durch Drücken der Bestätigen-Taste gelangen Sie in das Menü aus Abb.



GERÄTEEINSTELLUNGEN

Durch langes Drücken der Taste „Eingabe/Einstellung“ in der Hauptschnittstelle können Sie die Schnittstelle für die Geräteeinstellungen aufrufen.

Die Liste der Geräteeinstellungen ist unten aufgeführt:

Optionen (wie bei Oprogramowanie komputerowe- Ustawienia)	funkcjonalność
Parameter der Ausrüstung	Sprache, Lautstärke, Endton, Parameterwiederherstellung
Parametr funkcyjny	Aufgabe Zeitplan, Kapazitätsgrenze
Kalibracja CHA	Kalibrierung der Genauigkeit von Spannungs-, Strom- und anderen Daten, die vom A-Kanal erfasst werden
Kalibracja CHB	Kalibrierung der Genauigkeit von Spannungs-, Strom- und anderen Daten, die über den B-Kanal erfasst werden
Selbsttest der Ausrüstung	Deaktivieren der Batterieverbinding beim Start des Geräteselbsttests
Über die Ausrüstung	Anzeige von Geräteinformationen (wersja sprzętu, wersja oprogramowania, numer MAC)
zurückkommen (oder gehen)	Zurück zum Hauptbildschirm

EINFÜHRUNG IN DIE KALIBRIERUNGSFUNKTIONEN

Aufgrund der Präzisionsabweichungen bei elektronischen Bauteilen können die vom Ladegerät gemessenen Spannungen der Zellen geringfügig abweichen. überprüfen.

Verwendung: Wenn Sie ein Multimeter besitzen und einen Unterschied zwischen den Spannungsmesswerten des Multimeters und des Ladegeräts feststellen, können Sie die Spannung des Ladegeräts manuell kalibrieren, indem Sie die folgenden Schritte ausführen. Um eine genauere Spannungskalibrierung zu gewährleisten, wird empfohlen, die Batterie vor dem Messen und Vergleichen der Spannung auf eine Einzelzellenspannung von über 4,1 V aufzuladen.

1. Schließen Sie einen Akku mit einer Spannung über 4,1 V an den Ausgleichsanschluss des Ladegeräts an.
2. Halten Sie an der Doppelkanal-Seite die Eingabe-/Einstell Taste gedrückt, um auf die Systemeinstellungen des Ladegeräts zuzugreifen, und wählen Sie die Option „Kanalkalibrierung“.
3. Najlepszy sposób radzenia sobie z Zufallscode.
4. Geben Sie den entsprechenden Spannungswert des Multimeters in der Kalibrierung-Seite ein.

Nach Abschluss dieser Schritte kalibriert das Ladegerät automatisch die Spannung entsprechend den von Ihnen eingegebenen Werten und gewährleistet so ein präziseres Lademanagement.

1. Schließen Sie das Netzkabel zur Stromversorgung an das Gerät i verwenden Sie das USB-Kabel, um das Gerät mit dem Computer zu verbinden.
2. Halten Sie die Taste „CH/Back“ am Gerät gedrückt und drücken Sie dann die Taste „ON/OFF“.
3. Lassen Sie die Taste los, nachdem wenn ein das Ladegerät einen „Piep, Piep, Piep“-Aufforderungston ausgibt. Zmieniony Piepton
4. Wybierz opcję Upgrade-Software des Computers, kliknij opcję „Update“ i warte Sie, bis das Upgrade abgeschlossen ist.

Pomoc: Diese Upgrade-Software unterstützt nur Window7/10-Systeme.

FEHLERSUCHE

- 1 Fehlerbehandlung während des Selbsttests beim Einschalten: Das Ladegerät führt beim Einschalten automatisch das Selbsttestprogramm aus.
2. Behandeln Sie anormale Batteryanschlussfehler: Legen Sie den Akku wieder ein und ziehen Sie ihn ab, und stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse zuverlässig verbunden sind. Wenn die Fehlermeldung wiederholt erscheint, prüfen Sie, ob die Metallteile der Batterieschnittstelle oxidiert und verbrannt sind, was die Möglichkeit des Kontakts beeinträchtigen kann;
3. Wenn das Ladegerät einen Fehler anzeigt, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Fehler zu beheben.

KUNDENDIENST & GARANTIE

Vielen Dank für den Kauf unserer Ladegeräte, Gens ace wird sein Bestes tun, um Ihnen einen perfekten Kundendienst zu bieten, um Ihre Rechte und Interessen zu gewähren, wenn Ihr Produkt fehlerhaft ist, kontaktieren Sie bitte Gens ace Kundendienst.

1. Das Datum des Ablaufs der Garantie im Falle eines Produktfehlers ist das Datum der Lieferung an das Gens ace-Kundendienstzentrum.
2. Ab dem Kaufdatum innerhalb eines Jahres, wenn aufgrund der Qualität des Produkts selbst, ist die Garantie kostenlos. Wenn der Kunde nicht in der Lage ist, einen gültigen Kaufnachweis zu erbringen. Unterliegt zu seinem internen Datum-Code.
3. Najlepszym sposobem radzenia sobie z Kaufdatums jest Kostenpauschale erhoben.
4. Wenn Sie das Produkt zur Reparatur einschicken, hinterlassen Sie bitte unbedingt Ihre Kontaktdaten, damit Sie nach der Reparatur rechtzeitig benachrichtigt werden können; die folgenden Gründe für Schäden am Produkt, die nicht ordnungsgemäß funktionieren, sind nicht Durch die Garantie abgedeckt.
 - 1) Nichtbeachtung der richtigen Spannungsangabe, die zu Schäden am Produkt führt.
 - 2) Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch in Übereinstimmung mit der Gebrauchsanweisung entstanden sind.
 - 3) alle von Verbraucher verursachten, zufälligen Stöße oder andere höhere Gewalt, die Schäden am Produkt verursachen.
 - 4) Ohne Genehmigung unserer Firma, die internen Schaltkreise des Produkts zu verändern, zu zerlegen oder zu modifizieren
 - 5) Wenn Wasser, Feuchtigkeit oder andere Fremdkörper in das Innere des Produkts eingedrungen sind und Schäden verursacht haben.
 - 6) Alterung, Druckstellen und Kratzer auf der Oberfläche des Produktgehäuses.

Najlepszym sposobem poradenia sobie z problemem jest maksymalne wykorzystanie własnego doświadczenia. diese Bedingungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Kontaktiere uns:

Niemcy

Strona internetowa:

www.gensace.de Kontakt: +49(0)211

93670190 Poczta: info@genspow.de

Adres: Genspow GmbH Ottostraße 11 41352 Korschenbroich

Spis treści

Środki ostrożności	dwadzieścia cztery
Przegląd produktu	25
Parametry techniczne	25
Wprowadzenie strukturalne	26
Wprowadzenie do interfejsu	26
Użyj ładowarki	27
Ustawienia funkcji	28
Ustawienia sprzętu	29
Wprowadzenie do funkcji kalibracji	30
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	30
rozwiązywanie problemów	31
Serwis posprzedażowy i gwarancja	31

Środki ostrożności

Aby zapewnić sobie bezpieczeństwo i dobre doświadczenia użytkownika, przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.

- Utrzymuj wszystkie złącza ładowarki w czystości i unikaj kontaktu złączy z przedmiotami metalowymi.
- Jeśli w porcie ładowania znajduje się płyn lub ciało obce, należy je natychmiast wytrzeć i utrzymywać w czystości. W przeciwnym razie może to spowodować słaby styk, co może doprowadzić do zwarcia w akumulatorze lub uniemożliwić ładowanie.
- Przed codziennym użyciem regularnie sprawdzaj wszystkie elementy, takie jak port ładowania i wtyczka. Nigdy nie używaj alkoholu ani innych łatwopalnych środków do czyszczenia urządzenia ładującego.
- Prosimy używać wtyczek, gniazdek i przewodów zasilających o mocy znamionowej odpowiedniej do urządzenia. Przekroczenie mocy znamionowej urządzenia może spowodować jego zapalenie się i pożar.
- W przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieprawidłowości lub ostrzeżeń podczas ładowania, należy natychmiast odłączyć zasilanie. Produkt może być ponownie używany dopiero po sprawdzeniu i potwierdzeniu, że działa prawidłowo.
- Aby zapewnić bezpieczeństwo ładowania, odległość między akumulatorem a ładowarką oraz między samymi akumulatorami powinna wynosić co najmniej 30 cm podczas ładowania. Pozwoli to uniknąć awarii ładowarki lub akumulatora spowodowanych nagromadzeniem ciepła podczas ładowania, a nawet poważnych konsekwencji, takich jak pożar.
- Ładowarkę należy ładować na płaskiej, chłodnej i równej powierzchni. Zabrania się ładowania jej w zamkniętym, o wysokiej temperaturze lub w nierównym otoczeniu.
- Po użyciu należy odłączyć ładowarkę od akumulatora i umieścić zarówno ładowarkę, jak i akumulator w bezpiecznym, czystym i chłodnym miejscu.
- Port ładowania i port USB nie mogą działać jednocześnie;
- Trzymaj ładowarkę z dala od źródeł ciepła, gdy nie jest używana lub gdy pracuje;
- Nie należy umieszczać ładowarki na zewnątrz, gdzie będzie narażona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub deszczu;
- Nie używaj prądu przemiennego o napięciu przekraczającym znamionowy zakres napięcia zasilania. Podczas ładowania trzymaj się z dala od materiałów łatwopalnych i wybuchowych oraz upewnij się, że ktoś jest obecny podczas ładowania.
- Modyfikacja lub demontaż ładowarki bez zezwolenia jest surowo zabroniony. Użytkownicy ponoszą odpowiedzialność za wszelkie konsekwencje wynikające z nieautoryzowanej modyfikacji lub demontażu ładowarki.
- Nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów ani gromadzić bałaganu na ładowarce. Zabrania się również siadania na ładowarce.
- Nie używaj uszkodzonego sprzętu do ładowania. W razie konieczności naprawy lub wymiany, skontaktuj się z serwisem Gens ace w odpowiednim czasie.

Przegląd produktu

iMars D1000 to dwukanałowa inteligentna ładowarka obsługująca wiele języków, w tym chiński, angielski, niemiecki i francuski. Wykorzystując technologię G-Tech, automatycznie identyfikuje informacje o akumulatorze po podłączeniu do inteligentnego akumulatora G-Tech, inicjując inteligentne ładowanie bez ręcznego ustawiania parametrów i automatycznie przerywając ładowanie po pełnym naładowaniu. Obsługuje również ładowanie akumulatorów innych producentów, wymagających ręcznego ustawienia parametrów przed rozpoczęciem ładowania. Produkt oferuje wiele funkcji zabezpieczających, w tym zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przetężeniem i zabezpieczenie przed przeładowaniem, zapewniając bezpieczeństwo ładowania.

Parametry techniczne

Ładowarka obsługuje różne typy akumulatorów i parametry zadań.

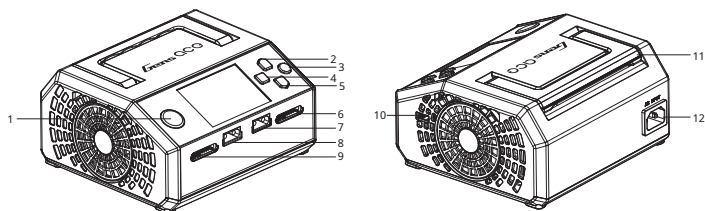
Typ baterii Parametry zadania	LiHv	LiPo	Li-Ion	Życie	NiMH
Napięcie znamionowe	3,8 V	3,7 V	3,6 V	3,2 V	1,2 V
Pełne napięcie ładowania	4,35 V Zakres regulacji (4,1-4,4 V)	4,2 V Zakres regulacji (4,0-4,25 V)	4,1 V Zakres regulacji (3,9-4,15 V)	3,65 V Zakres regulacji (3,4-3,7 V)	1,5 V
Napięcie rozładowania	3,7 V Zakres regulacji (3,6-4,15 V)	3,6 V Zakres regulacji (3,5-4,0 V)	3,5 V Zakres regulacji (3,4-3,9 V)	3,2 V Zakres regulacji (2,9-3,4 V)	0,9 V Zakres regulacji (0,3-1,3 V)
Napięcie magazyrowania	3,85 V Zakres regulacji (3,75-3,95 V)	3,8 V Zakres regulacji (3,7-3,9 V)	3,7 V Zakres regulacji (3,6-3,8 V)	3,3 V Zakres regulacji (3,2-3,4 V)	Niedostępne
Zrównoważone ładowanie	3,8 V Zakres regulacji (3,6-4,4 V)	3,8 V Zakres regulacji (3,5-4,25 V)	3,8 V Zakres regulacji (3,4-4,15 V)	3,7 V Zakres regulacji (2,9-3,7 V)	Niedostępne
Funkcja pętli	3,85 V Zakres regulacji (3,8-4,4 V)	3,8 V Zakres regulacji (3,7-4,25 V)	3,7 V Zakres regulacji (3,6-4,15 V)	3,3 V Zakres regulacji (3,2-3,7 V)	Niedostępne
Obsługiwana liczba ciągów	1-7S	1-7S	1-7S	1-7S	Automatyczne wykrywanie
Maksymalny prąd ładowania	25A	25A	25A	25A	25A
Zasilacz cyfrowy	Napięcie docelowe: 5-30 V Prąd docelowy: 0,1-25A				

Tabela parametrów

Nazwa modelu:	iMars D1000	Moc rozładowania:	Maksymalnie 70 W x 2
Napięcie wejściowe:	AC100-240V 50/60Hz	Prąd rozładowania:	0,1-8A
Napięcie wyjściowe:	Prąd stały 0-32 V	Temperatura pracy:	0-60°C
Prąd ładowania:	0,1-25A	Temperatura przechowywania:	20-60°C
Moc wyjściowa:	500 W x 2	rozmiar:	186x171x95 mm
Prąd zrównoważony:	Maksymalnie 2A x 3/komórka	waga:	Okolo 1,7 kg
Tryb pracy:	Ładowanie, rozładowywanie, przechowywanie, równoważenie, zasilanie cyfrowe, tryb cykliczny		

Tryb baterii: LiPo/ LiFe/ LiHv/Li-Ion: 1-7S NiMH: 1-18S (kompatybilne ze wtyczką G-Tech)

Wprowadzenie strukturalne



numer seryjny	Opis funkcji	numer seryjny	Opis funkcji
1	wyłącznik zasilania	2	Na przycisku
3	Przycisk Potwierdź/Ustawienia	4	Przycisk Kanał/Wyjście
5	zapięcie guzika	6	Zrównoważone usta B
7	Kanał B	8	Kanał A
9	Zrównoważony port A	10	Port aktualizacji USB
11	uchwyt	12	Port wejściowy prądu przemiennego

Wprowadzenie do interfejsu

Krótkie naciśnięcie przycisku w górę lub w dół na głównym interfejsie powoduje przełączenie interfejsu w celu wyświetlenia napięcia ogniwa w czasie rzeczywistym oraz napięcia/mocy wyjściowej.

Po podłączeniu do inteligentnego akumulatora G-Tech, interfejs inteligentnego akumulatora można wyświetlić.



Użyj ładowarki

Podłącz przewód zasilający prądem przemiennym 100-240 V do portu wejściowego zasilania prądem przemiennym ładowarki iMars D1000. Krótkie naciśnięcie przycisku zasilania spowoduje wyświetlenie ekranu włączania. Po włączeniu, wewnętrzny ekran autotestu będzie wyświetlany przez około 5 sekund, a następnie automatycznie przełączy się na główny interfejs ładowarki. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez około 3 sekundy, aby przejść do ekranu wyłączenia.

Na głównym interfejsie krótkie naciśnięcie przycisku „Kanał/Wstecz” przełącza między interfejsami kanałów, natomiast długie naciśnięcie przycisku „Potwierdź/Ustawienia” powoduje przejście do interfejsu ustawień urządzenia.

Podczas ładowania krótkie naciśnięcie przycisku „Confirm/Set” umożliwia zmianę natężenia prądu, natomiast długie naciśnięcie przycisku „Confirm/Set” przełącza urządzenie w tryb czuwania.

W trybie gotowości naciśnij krótko przycisk „Kanał/Wstecz” na głównym interfejsie, aby przejść do interfejsu kanału, a następnie krótko naciśnij przycisk „OK/Ustawienia” na interfejsie kanału, aby przejść do interfejsu ustawień funkcji.

Inteligentne ładowanie baterii G-Tech

Po podłączeniu do inteligentnego akumulatora G-Tech, ładowarka automatycznie pobierze odpowiednie informacje o parametrach akumulatora. Po spełnieniu warunków automatycznego ładowania, inteligentne ładowanie rozpocznie się automatycznie po 7-sekundowym odliczaniu. Krótkie naciśnięcie przycisku w górę lub w dół wyświetli napięcie akumulatora, rezystancję wewnętrzną, informacje o inteligentnym akumulatorze, napięcie i moc wyjściową itp.

Ładowanie inteligentnych akumulatorów innych niż G-Tech

W przypadku podłączenia inteligentnego akumulatora innej firmy niż G-Tech, parametry należy ustawić ręcznie. W interfejsie kanału naciśnij krótko przycisk „Confirm/Set”, aby przejść do interfejsu ustawień funkcji. Wybierz odpowiedni tryb pracy, typ akumulatora, napięcie końcowe, prąd i inne parametry zgodnie z parametrami akumulatora, a następnie wybierz zadanie, które chcesz rozpocząć.

Ustawienia funkcji

W interfejsie głównym naciśnij krótko przycisk „OK/Ustawienia”, aby przejść do interfejsu kanału. Ponowne naciśnięcie przycisku „OK/Ustawienia” przeniesie Cię do interfejsu ustawień funkcji. Lista ustawień funkcji wygląda następująco:

Wybór funkcji	Ładowanie, rozładowywanie, przechowywanie, równoważenie, cykl, cyfrowe zasilanie	Łiczba szeregowo baterii	Ustaw liczbę ogniw baterii
Wybierz baterię	LiHV, LiPo, Li-Ion, LiFe, NiMH	Prąd docelowy	Ustaw maksymalny prąd roboczy
Napięcie akumulatora	Ustaw napięcie robocze	Rozpocznij zasilanie	Po ustawieniu parametrów należy rozpocząć pracę.

Ostrzeżenie: Zawsze sprawdzaj parametry ładowania przed rozpoczęciem procesu ładowania. Ładowanie akumulatora z nieprawidłowymi ustawieniami może spowodować uszkodzenie mienia lub pożar. W przypadku zauważenia jakichkolwiek nieprawidłowości podczas ładowania (takich jak pęcznienie akumulatora), należy przerwać ładowanie lub odłączyć ładowarkę od źródła zasilania.

1. Funkcja ładowania

Ta ładowarka umożliwia ładowanie akumulatorów wykonanych z różnych materiałów. Przed ładowaniem należy upewnić się, że przewody akumulatora są prawidłowo podłączone do ładowarki. Nieprawidłowe podłączenie może uniemożliwić ładowanie akumulatora. Akumulatory LiPo, LiHV, LiFe i Li-ion muszą być podłączone do ładowarki z balanserem w celu naładowania. Jeśli napięcie któregośkolwiek ogniw w akumulatorze spadnie poniżej 1,5 V, ładowarka nie będzie mogła ładować. Po podłączeniu akumulatora do ładowarki należy wybrać odpowiedni kanał podłączenia akumulatora i skonfigurować ustawienia. Ładowarka umożliwia ustawienie typu akumulatora, napięcia odcięcia ładowania, prądu ładowania i innych parametrów. Po ustawieniu parametrów ładowarka naładuje akumulator do ustawionego napięcia i przeprowadzi wyrównywanie napięcia.

2. Funkcja rozładowania

Ładowarka umożliwia rozładowywanie akumulatorów wykonanych z różnych materiałów. Przed rozładowaniem należy sprawdzić, czy przewody akumulatora są prawidłowo podłączone do ładowarki. Nieprawidłowe podłączenie może uniemożliwić ładowarkę rozładowanie akumulatora. Akumulatory LiPo, LiHV, LiFe i Li-ion muszą być podłączone do ładowarki z balanserem, aby je rozładować. Jeśli napięcie któregośkolwiek ogniw w akumulatorze jest niższe niż napięcie odcięcia, ładowarka nie rozładuje akumulatora. Po podłączeniu akumulatora do ładowarki należy wybrać odpowiedni kanał podłączenia akumulatora i skonfigurować ustawienia. Ładowarka umożliwia ustawienie typu akumulatora, napięcia odcięcia rozładowania, prądu rozładowania i innych parametrów. Po ustawieniu tych parametrów ładowarka rozładuje akumulator do zadanego napięcia, a następnie go zbalansuje.

3. Funkcja równowagi

Funkcja balansowania ładowarki służy do równoważenia napięcia między ogniwami akumulatora i może być używana do balansowania akumulatorów o różnicy napięcia między ogniwami powyżej 10 mV. Jeśli napięcie któregośkolwiek z ogniw w akumulatorze jest niższe niż 1,5 V, balansowanie akumulatora nie będzie możliwe. Ładowarka może wybrać napięcie odcięcia balansowania w interfejsie trybu balansowania. Jeśli napięcie ogniw jest niższe od tej wartości, ładowarka naładuje akumulator do tego napięcia i przeprowadzi balansowanie. Jeśli napięcie ogniw jest wyższe od tej wartości, ładowarka rozładuje akumulator do tego napięcia i przeprowadzi balansowanie.

4. Funkcja przechowywania

Funkcja ładowania akumulatora pozwala na ładowanie i rozładowywanie akumulatora do odpowiedniego napięcia, w oparciu o wybrany prąd. Zakres ustawień prądu wynosi od 0,1 do 25,0 A. Po podłączeniu akumulatorów G-Tech, ładowarka automatycznie ustawi typ akumulatora, liczbę ogniw i prąd ładowania na podstawie informacji o akumulatorze, natomiast napięcie odcięcia ładowania musi zostać ręcznie ustawione przez użytkownika. W przypadku akumulatorów innych producentów niż G-Tech, użytkownik musi ręcznie ustawić typ akumulatora, liczbę ogniw, prąd ładowania i napięcie odcięcia ładowania.

5. Funkcja pętli

Funkcja cyklicznego ładowania ładowarki ma na celu optymalizację wydajności akumulatora i monitorowanie jego stanu. Tryb ten zapewnia kompleksową kontrolę wydajności akumulatora, a także pozwala szybko ocenić stan akumulatorów, które nie były używane przez dłuższy czas.

Opis interfejsu użytkownika

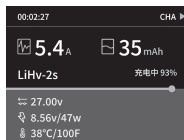
Podłącz główny port akumulatora i port wyrównawczy do dowolnego kanału ładowarki (na przykładzie CH4). Schemat działania przedstawiono poniżej. W interfejsie pokazanym na rysunku 1 ustaw: liczbę cykli, prąd ładowania, prąd rozładowania, napięcie końcowe, czas spoczynku cyklu, wybierz akumulator (typ akumulatora) oraz liczbę ogniw akumulatora.

CHA 功能设置	
功能选择	循环
循环模式	DIS-CHG
循环次数	3
充电电流	5.5A
放电电流	8.0A
结束电压	4.35v

CHA 功能设置	
结束电压	4.35v
循环耗时	30s
选择电池	LiHV
电池节数	2s
启动任务	
返回	

Rysunek 1

Interfejs podczas funkcji ładowania cyklicznego



Interfejs podczas cyklicznego rozładowania funkcjonalnego



Interfejs uzupełniania funkcji pętli



6. Wprowadzenie do funkcji zasilania cyfrowego

- * Po wybraniu funkcji zasilania cyfrowego cała ładowarka staje się regulowanym zasilaczem, umożliwiającym ustawienie napięcia portu wyjściowego i maksymalnego prądu wyjściowego.
- * Napięcie wyjściowe portu można ustawić w zakresie 5-29 V, a natężenie prądu w zakresie 0,1-25 A. Port wyjściowy nie może być zwarty ani przeciążony, aby uniknąć przepalenia produktu.

Opis interfejsu użytkownika

Po wyjściu do tej funkcji wyświetli się interfejs pokazany na rysunku 5. Naciśnięcie przycisku OK spowoduje przejście do interfejsu pokazanego na rysunku 6, w którym można regulować napięcie i prąd zasilania.



Rysunek 5



Rysunek 6

Ustawienia sprzętu

Naciśnij i przytrzymaj przycisk „OK/Ustawienia” w interfejsie głównym, aby przejść do interfejsu ustawień urządzenia. Lista

ustawień urządzenia wygląda następująco:

Opcje	Funkcjonować
Parametry sprzętu	Język, głośność, dźwięk końcowy, odczytywanie parametrów
Parametry funkcjonalne	Harmonogramowanie zadań, ograniczenia pojemności
Kalibracja CHA	Kalibracja dokładności napięcia, prądu i innych danych zbieranych przez kanał A.
Kalibracja CHB	Kalibracja dokładności napięcia, prądu i innych danych zbieranych przez kanał B.
Autotest sprzętu	Nie podłączaj akumulatora podczas autotestu urządzenia.
Odczucie sprzętu	Wyświetl informacje o urządzeniu (wersja sprzętu, wersja oprogramowania, adres MAC)
powrót	Powrót do głównego interfejsu

Wprowadzenie do funkcji kalibracji

Ze względu na różnice w precyzji podzespołów elektronicznych, napięcie ogniwa akumulatora odczytywane przez ładowarkę może być obciążone niewielkimi błędami. Aby zapewnić dokładność odczytu napięcia, użytkownicy mogą zweryfikować je za pomocą precyzyjnego multimetru. Jeśli napięcie ogniwa akumulatora odczytywane przez ładowarkę nie zgadza się ze wskazaniem multimetru, można je ręcznie skorygować za pomocą funkcji kalibracji kanału w ustawieniach systemowych ładowarki.

Instrukcja obsługi: Jeśli posiadasz multimetr i zauważysz różnicę między napięciem odczytanym przez multimetr a napięciem odczytanym przez ładowarkę, możesz ręcznie skalibrować napięcie ładowarki, wykonując poniższe czynności. Aby uzyskać dokładniejsze napięcie ładowania, zaleca się ładowanie akumulatora do napięcia 4,1 V lub wyższego na ogniwo przed pomiarem i porównaniem napięcia.

1. Podłącz akumulator o napięciu 4,1 V lub wyższym do portu balansera ładowarki.
2. W interfejsie dwukanałowym naciśnij i przytrzymaj klawisz Enter/Setting, aby wejść do ustawień systemowych ładowarki, a następnie wybierz opcję „Kalibracja kanału”.
3. System wyświetli losowy kod. Zmień kod za pomocą przycisków i wprowadź losowy kod, aby potwierdzić operację.
4. Na podstawie odczytu multimetru wprowadź odpowiednią wartość napięcia w interfejsie kalibracji.

Po wykonaniu powyższych kroków ładowarka automatycznie skalibruje napięcie na podstawie wprowadzonej wartości, co umożliwi dokładniejsze zarządzanie ładowaniem.

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

1. Podłącz przewód zasilający do urządzenia, aby je zasilic, a następnie podłącz urządzenie do komputera za pomocą kabla USB.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „Kanal/Powrót” na urządzeniu, a następnie naciśnij przycisk „WL/WYL”.
3. Puść przycisk po tym, jak ładowarka wyda dźwięk „pik, pip, pip”.
4. Otwórz oprogramowanie do aktualizacji komputera, kliknij opcję „Aktualizuj” i poczekaj na zakończenie aktualizacji.

Uwaga: To oprogramowanie aktualizacyjne obsługuje wyłącznie systemy Windows 7/10.

rozwiązywanie problemów

1. Obsługa błędów podczas autotestu po włączeniu: Ładowarka automatycznie uruchomi program autotestu po włączeniu. Jeśli w tym czasie podłączony jest akumulator, wystąpi błąd autotestu.
2. Obsługa błędów połączenia akumulatora: Włóż akumulator ponownie i upewnij się, że wszystkie połączenia są prawidłowe. Jeśli komunikat o błędzie nadal się pojawia, sprawdź metalowe części interfejsu akumulatora pod kątem utlenienia lub nadpalenia, które mogłyby wpłynąć na styk. 3. Jeśli ładowarka wyświetla błąd, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby go usunąć. W razie potrzeby odłącz akumulator od portu wyjściowego i balansera, odłącz zasilanie, a następnie ponownie uruchom ładowarkę.

Serwis posprzedażowy i gwarancja

Dziękujemy za zakup naszej ładowarki. Firma Gens Ace dołoży wszelkich starań, aby zapewnić Państwu kompleksową obsługę posprzedażową i w pełni chronić Państwa prawa. W przypadku awarii produktu prosimy o kontakt z obsługą posprzedażową Gens Ace.

1. Okres gwarancji na produkty wadliwe kończy się w momencie dostarczenia produktu do serwisu posprzedażowego Gens ace.
2. Wszystkie gwarancje dotyczące jakości produktu są bezpłatne w ciągu jednego roku od daty zakupu. Jeżeli klient nie może przedstawić ważnego dowodu zakupu, decydujące znaczenie ma data podana wewnątrz produktu.
3. Jeżeli okres zakupu przekroczy jeden rok od daty zakupu, sprzedawca naliczy opłatę za przesyłkę według własnego uznania, a użytkownik poniesie koszty wysyłki w obie strony.
4. Wysyłając produkt do naprawy, prosimy o pozostawienie danych kontaktowych, abyśmy mogli niezwłocznie powiadomić Cię o naprawie. Następujące przyczyny uszkodzenia lub nieprawidłowego działania produktu nie są objęte gwarancją:
 - 1) Uszkodzenia produktu powstałe w wyniku podłączenia niewłaściwego napięcia, zgodnie z wymaganiami;
 - 2) Uszkodzenia powstałe na skutek niewłaściwego użytkowania zgodnie z instrukcją;
 - 3) Jakiegokolwiek uszkodzenia produktu spowodowane błędem ludzkim, przypadkowym uderzeniem lub innymi zdarzeniami siły wyższej;
 - 4) Nieautoryzowana modyfikacja, demontaż lub zmiana wewnętrznych obwodów tego produktu bez zgody firmy;
 - 5) Uszkodzenia powstałe w wyniku zanurzenia w wodzie, wilgoci lub dostania się do produktu obcych ciał;
 - 6) Starzenie, wgniecenia i zarysowania na powierzchni produktu i zewnętrznej powłoce.

Prosimy o prawidłowe użytkowanie produktu. Wszelkie konsekwencje wynikające z jego użytkowania ponoszą użytkownicy. Firma nie ponosi odpowiedzialności za koszty przekraczające cenę produktu i zastrzega sobie prawo do zmiany niniejszego regulaminu bez wcześniejszego powiadomienia.

Jak się z nami skontaktować

Chiny

Numer kontaktowy: 0755-88376378

Strona internetowa: www.grepow.com

Oficjalny adres e-mail: info@gensace.com

