

# Diyfull®

**GB**

User manual  
Intelligent Test Charger T5

1-9

**D**

Unser Benutzerhandbuch  
Intelligentes Testladegerät T5

10-19

**JP**

にユーザーマニュアル  
インテリジェント テスト 充電器 T5

20-27

Hinweis:

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

### Diyfull® Power Advance Limited

Adresse: Rm506, Wanhui Gebäude, No.4001 Longgang Avenue, Longgang  
 Bezirk, Shenzhen, China (PC: 518116)  
 E-Mail: service@dlyfull.com  
 http://www.dlyfull.com  
 1 Jahr Garantie  
 In China hergestellt



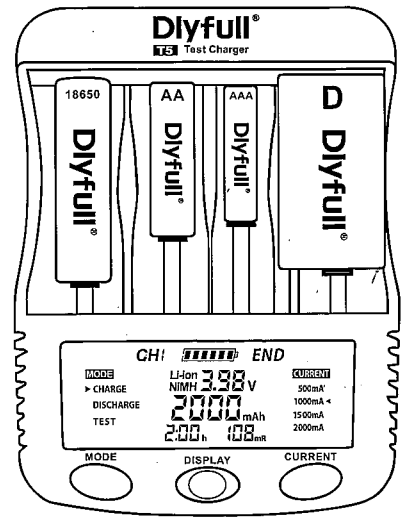
ユーザーマニュアル



# Diyfull®

## インテリジェント テスト 充電器 T5

充電器をご購入頂きありがとうございます。  
 ご使用前にユーザーマニュアルをお読み下さい。



www.dlyfull.com

**Paket:**

Ladegerät  
12V / 3A Netzteil  
Benutzerhandbuch

**Warnungen:**

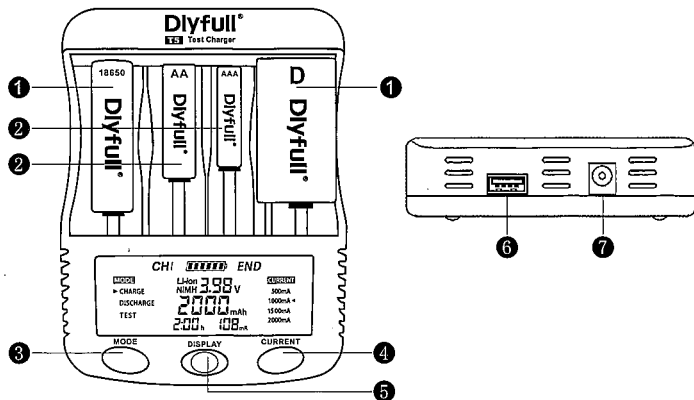
1. Dieses intelligente Ladegerät lädt nur die folgenden Ni-MH, Ni-CD, ... Li-Ionen-Batterien: (Batterien auflisten). Versuchen Sie nicht, andere ... Technologien oder Größen von Batterien zu laden.
2. Nur für den Innenbereich.
3. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn es nicht benutzt wird.
4. Lassen Sie Kinder nicht mit Batterien oder diesem Ladegerät spielen.
5. Versichern Sie, dass das Ladegerät bei Temperaturen von 0 °C - 35°C verwendet wird.
6. Die Batterien werden während des Ladevorgangs warm oder heiß, sodass das Ladegerät von entzündlichen Materialien entfernt und auf einer harten, nicht-entflammaren Oberfläche aufgestellt werden sollte.
7. Stellen Sie sicher, dass die Batterien richtig herum eingelegt sind (+ zu ... +, - zu -).

**Instandhaltung:**

1. Das Gerät ist wartungsfrei, sollte aber gelegentlich gereinigt werden.
2. Während der Reinigung muss das Gerät von der Stromquelle getrennt werden.
3. Verwenden Sie nur ein trockenes und weiches Tuch, um das Gehäuse des Ladegerätes zu reinigen.
4. Verwenden Sie keine Scheuermittel oder Lösungsmittel.

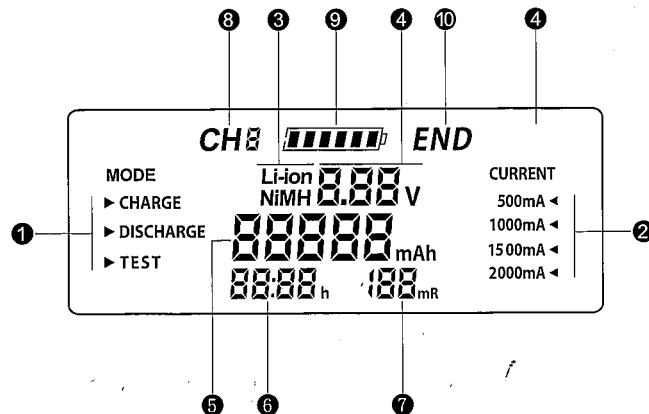
Vielen Dank für den Kauf unseres Ladegeräts. Bitte lesen Sie vor dem Gebrauch unser Benutzerhandbuch.

## Structure Description:



- ① Steckplatz 1 und Steckplatz 4 für AA-, AAA-, C-, D-Batterien und Li-Ionen-Akkus
- ② Steckplatz 2 und Steckplatz 3 für AA-, AAA-, C-Batterie und Li-Ionen-Akku
- ③ Modus-Taste zur Auswahl des Lade-, Entlade- und Testmodus
- ④ Stromtaste zur Auswahl des Ladestroms
- ⑤ Display-Taste zur Auswahl verschiedener Parameter
- ⑥ USB-Output: 5V / 2.1A max (Powerbank-Funktion-nur für Li-Ionen-Akku)
- ⑦ DC Input: 12V / 3A

## LCD Display:



- ① Modusanzeige für Ladung, Entladung, Testmodus
- ② Strom: Ladestrom: 500mA / 1000mA / 1500mA / 2000mA
- ③ Batterietyp: Li-Ion oder NI-MH
- ④ Batteriespannung in V
- ⑤ Akkukapazität in mAh
- ⑥ Lade- / Entladezeit in h
- ⑦ Innerer Widerstand der Batterie in mR (das Ergebnis dient nur als Referenz)
- ⑧ Steckplatzanzeige (von Steckplatz 1 bis Steckplatz 4)
- ⑨ Lade- / Entladezustand der Batterie
- ⑩ Endanzeige (wenn der relevante Modus beendet ist, wird "END" angezeigt)

## Einführung:

Gilt für:

3.6V/3.7V Li-Ion/IMR/INR/ICR

32650, 26650, 26500, 25500, 22650, 22500, 21700, 20700, 18700, 18650, 18500, 18490, 18350, 17670, 17650, 17500, 17350, 16650, 16340(123A), 16500, 14650, 14500, 14430, 14350, 13650, 13500, 13450, 12650, 12500, 12340, 10500, 10440, 10350, 10340

1.2V Ni-MH/Ni-CD

AAAA/AAA/AA/A/C/SC/D

## Specification:

Parameter	Wert
Modell	T5
Input	DC 12V/3A
Energieverbrauch	28W-max
Art der Batterie	Ni-MH, Ni-CD, Li-Ion
Anzahl der Kanäle	4
Ladestrom	500mA/1000mA*4; 1500mA*3; 2000mA*2
Entladestrom	500mA
USB Output	ja
USB-Output ist Power-Bank-Funktion	ja
Batterieentladefunktion	ja
Batterietestfunktion	ja
Batteriewiederherstellungsfunktion	nein
-dv Erkennung	ja
Schutz vor Kurzschluss	ja
Schutz vor Überhitzung	ja
Schutz vor Überspannung	ja
Überentladefunktion	ja
LCD oder LED	LCD (Schwarzlichttyp)
Dimension(L*B*H)	etwa 160x110x33.5mm
Gewicht	etwa 212g

## Funktion:

Parameter

1. Dieses Produkt ist MCU-gesteuert. Es kann jede Kapazität von Ni-MH / CD ... und Li-Ion Batterien aufladen.
2. Ladestrom: 500mA / 1000mA / 1500mA / 2000mA.
3. Schwarzlicht LCD-Display kann den Ladezustand, Batterietyp, ... Ladezeit, Spannung, Strom, Kapazität und Innenwiderstand auf einmal anzeigen.
4. Jeder Steckplatz wird unabhängig gesteuert.
5. Es kann die tatsächliche Kapazität und den inneren Widerstand der Batterie prüfen.
- Es umfasst eine Entladefunktion für Batterien, der Entladestrom beträgt 500mA.
7. Power-Bank-Funktion USB 5V / 1A-2.1A für 5V Input-Geräte.  
(Nur beim Einsetzen eines Li-Ionen-Akkus)
8. Es kann die Batterieart, Li-Ion oder Ni-MH Batterie prüfen und die Arbeitszeit ermitteln.
9. Batteriespannungserkennung, Batteriespannung kann auf LCD-Display angezeigt werden.
10. Erkennen Sie schlechte oder nicht aufladbare Batterien auf intelligente Weise. Wenn Ni-MH / CD ... Batteriespannungszelle niedriger als 0,2 V ist, kann sie nicht geladen werden, das LCD-Display zeigt "Null" an.
11. Mit Überladung, Überentladung, Kurzschlussschutz, schlechter Batterie ... Erkennung und umgekehrter Ladeschutz.
12. Die höchste Schutzspannung für Li-Ionen-Zellen ist  $4.20V \pm 0.05V$ , wenn die Spannung der Batterie 1.6V-2.2V ist, wird die Batterie als eine schlechte Batterie erkannt, ... das LCD-Display zeigt "Null" an.
13. Die höchste Schutzspannung für Ni-MH / CD-Zellen beträgt  $1.55V \pm 0.05V$ , wenn ... die Spannung der Batterie niedriger als 0.2V ist, wird die Batterie als ... schlechte Batterie erkannt, das LCD-Display zeigt "Null".
14. Temperaturschutz: Wenn die Temperatur im Inneren des Ladegeräts ... von TDS erkannt wird und bis zu  $60^\circ C$  ist, wird der Ladevorgang beendet.

## Betrieb:

### 1. Lademodus:

Wenn das Ladegerät an das Stromnetz angeschlossen ist, werden für 2 Sekunden alle Zeichen auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. 2 Sekunden später erkennt das Ladegerät den Zustand der Batterien. Sollten sich keine Batterien im Ladegerät befinden oder wenn keine Batterien in das Ladegerät eingelegt werden, wird "Null" angezeigt. Sobald Akkus erkannt werden, blinken der entsprechende Modus und der aktuelle Cursor auf. Wenn Sie die

"CURRENT"-Taste wählen, um den Ladestrom 8 Sekunden später zu wählen, beginnt er mit ausgewählten Ladeströmen zu arbeiten. Oder er beginnt mit den Standardladeströmen von 500mA zu arbeiten. Das Batteriesymbol zeigt den Ladestatus an. Nach dem Laden werden relevante Parameter auf dem LCD-Display angezeigt.

**Achtung: Wir empfehlen 500mA oder 1000mA für die Aufladung des Akkus, wenn kein schnelles Aufladen erforderlich ist. Dies ist das sicherste und beste für den Akku beim Aufladen.**

## 2. Entlade-Modus:

Wenn das Ladegerät an das Stromnetz angeschlossen ist, werden für 2 Sekunden alle Zeichen auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. 2 Sekunden später erkennt das Ladegerät den Zustand der Batterien. Sollten sich keine Batterien im Ladegerät befinden oder wenn keine Batterien in das Ladegerät eingelegt werden, wird "Null" angezeigt. Wir müssen die "MODE"-Taste drücken, um den Entlade-Modus zu wählen (die voreingestellten und einzigartigen Ströme: 500 mA). 8 Sekunden später beginnt die Entladung mit 500 mA Entladestrom. Das Batteriesymbol zeigt den Entladezustand an. Wenn die Entladung beendet ist, werden "END" und relevante Entladungsparameter auf dem LCD-Display angezeigt.

## 3. TEST Modus:

Wenn das Ladegerät an das Stromnetz angeschlossen ist, werden für 2 Sekunden alle Zeichen auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. 2 Sekunden später erkennt das Ladegerät den Zustand der Batterien. Sollten sich keine Batterien im Ladegerät befinden oder wenn keine Batterien in das Ladegerät eingelegt werden, wird "Null" angezeigt. Sobald er Akkus erkennt, blinken der entsprechende Modus und der aktuelle Cursor. Wir müssen die "MODE"-Taste drücken, um den "Test"-Modus zu wählen (500 mA Strom ist der Standardstrom). 8 Sekunden später tritt es in den Ladezustand des Testmodus ein. Im Testmodus gibt es drei Prozesse: Laden - Entladen - Erneut Laden, Details sind wie folgt:

Wählen Sie "Test"-Modus

— Drücken Sie die "MODE"-Taste, um den "TEST"-Modus zu wählen



Ladestrom wählen



8 Sekunden später beginnt die Ladearbeit, bis der Akku vollständig geladen ist



Wechseln Sie zu Batterie Entladen, nachdem die Batterie vollständig geladen ist, und zeigen Sie die Kapazität an



Nach dem Entladen der Batterie erneut aufladen



Es beginnt den Ladevorgang nach der vollständigen Entladung bis vollständig geladen



END

Fertig

Drücken Sie die Taste "CURRENT", um Ströme von 500mA \* 4, 1000mA \* 4, 1500mA \* 3 und 2000mA \* 2 auszuwählen. IC-System wird die Funktion und die Parameter reparieren. Wenn innerhalb von 8 Sekunden keine Vorgänge durchgeführt werden, stellt das IC-System die 500 mA ein, um den Akku automatisch aufzuladen

8 Sekunden später beginnt der Ladevorgang mit ausgewählten Strömen. Auf dem LCD-Display werden Ladestrom, Spannung, Zeit und Kapazität angezeigt, bis die Batterien vollständig geladen sind.

Es wechselt automatisch zur Entladung, nachdem es voll geladen wurde und beginnt mit 500mA Strom zu entladen und verfolgt die Entladekapazität, bis die Batterien vollständig entladen sind. Auf dem LCD-Display werden Entladestrom, Spannung, Zeit, Innenwiderstand und Kapazität angezeigt (Entladevorgang im Testmodus).

Nach dem vollständigen Entladen wird das Gerät automatisch in den Lademodus versetzt, bis es vollständig geladen ist. Der Ladestrom ist der vorher eingestellte Strom. Das LCD-Display zeigt die Ladeströme (Ladevorgang im Testmodus). Das LCD-Display zeigt das vollständige "End" und den vollständigen Zustand des Batterie-Logos an.

**Achtung: Nachdem das Ladegerät Modus und Strom gewählt hat, müssen Sie für 3 Sekunden die "MODE" Taste drücken, sollten Sie erneut laden möchten; Ohne Betrieb innerhalb von 15 Sekunden, reduziert es die Helligkeit, geht aber nicht komplett aus. Es kann durch das Drücken einer beliebigen**