

RND
power

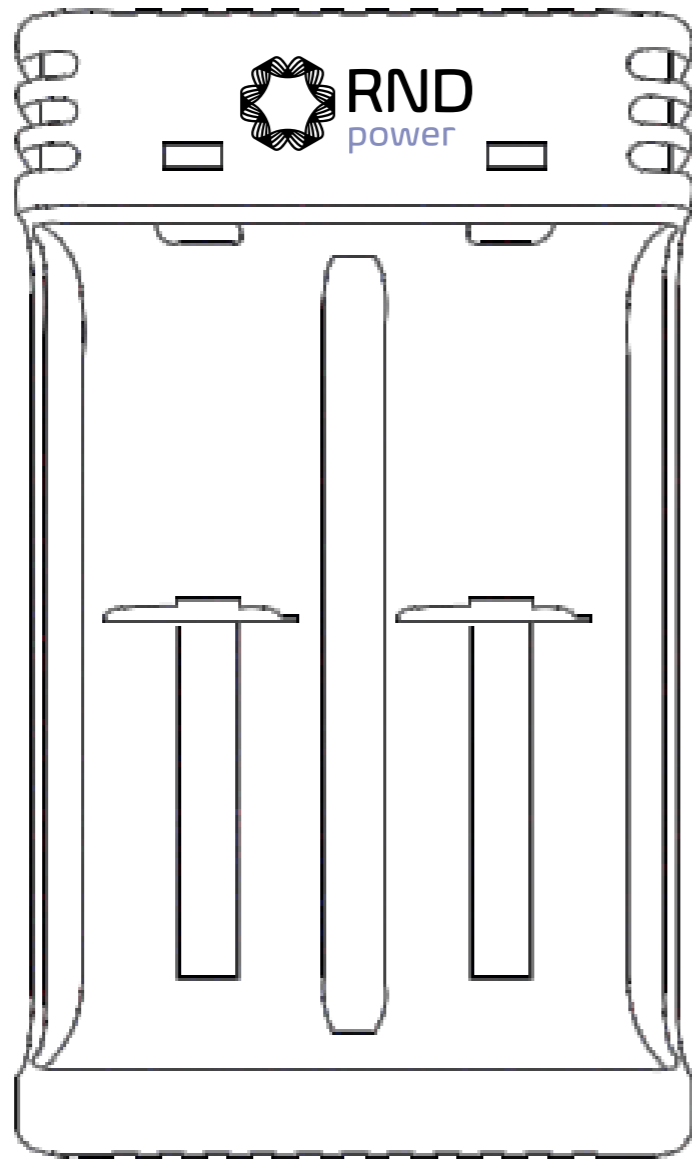
Test Charger

User Manual

RND 305-00027

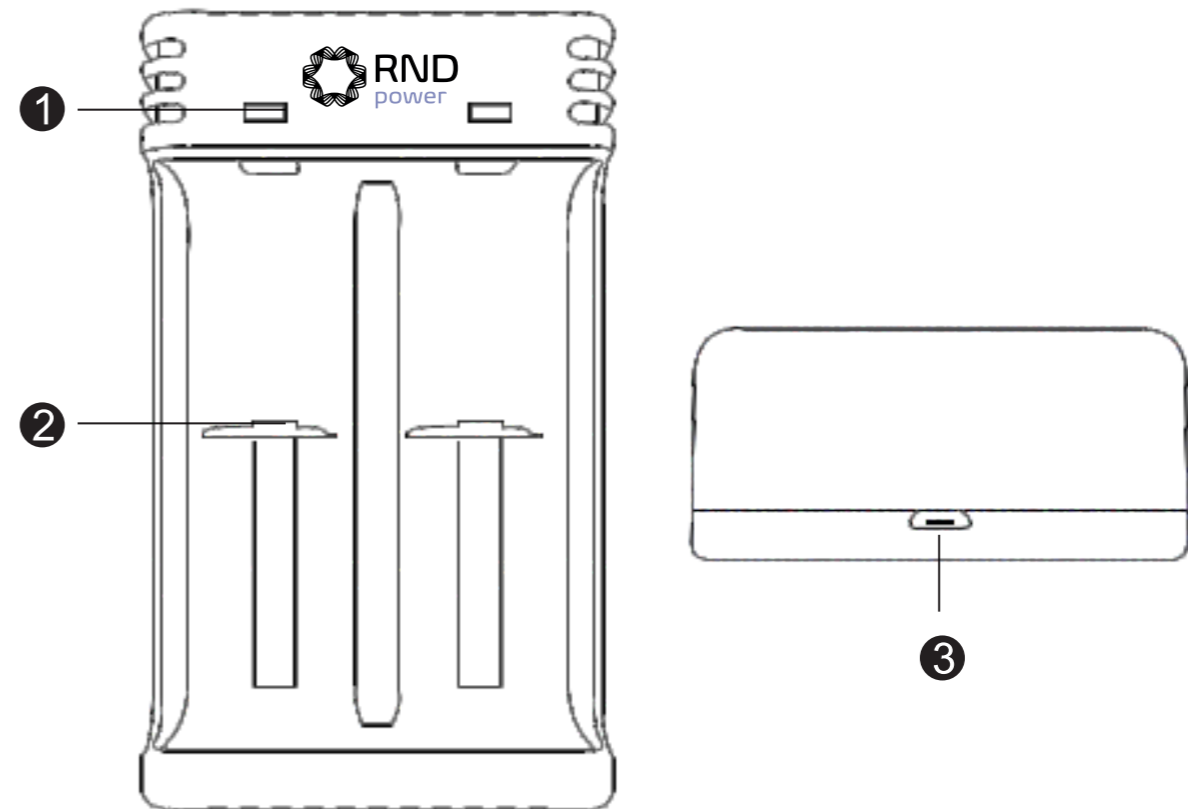
Mini USB Charger

Li-ion USB charger



Thanks for purchasing our mini USB charger. Please read user manual before use.

Structure Details:



- ① LED indicators: Two LED indicators with two colors (GREEN and RED) can help user know the charging situation
- ② Charging Slots: Two charging slots support 1 - 2 batteries for independent charging
- ③ Micro USB input: DC 5V/2A

Introduction:

Applies to:

3.7V Li-ion battery:

(10440/10500/12500/12650/13450/ 13500/13650/14500/14650/16500 /16650/17500/17650/1767/18490/18500/ 18650/18700/20700/21700 /22500/22650/25500/26500/26650)

Introduction:

Parameter	Value
Model	RND 305-00027
Input	DC 5V/1A or 2.1A
Power consumption	13.5W-max
Type of the battery	Li-ion
Charging slots	2
Charge current	500mA/1000mA
USB output	no
USB output power bank function	no
Protection against short-circuiting	yes
Protection against over-heating	no
Protection against over-voltage	yes
Protection against over-charging	yes
LCD or LED	LED
Dimension(L*W*H)	~ 99.5*60*28mm
Weight	~ 54g

Features:

1. Controlled by a microcomputer, this charger quickly charges Li-ion batteries.
2. The 500mA and 1000mA charging currents are adapted to different battery sizes
3. The LED indicator shows the charging status
4. The charger can be charged via notebook, power bank, phone adapter with USB cable

6. Protects against overcharging, short-circuits, and reverse charging. Also detects faulty batteries.
7. It can charge 71mm length 18650 batteries with protection boards.

Operation:

1. When connected via a USB power supply, the LED of the charger will immediately light up red for one second and then turn green, one second later, it will turn off, indicating the charger has finished self detection.
2. When charging Li-ion batteries, the LED light will display a constant red colour. Once fully charged, the LED will change to a constant green colour, indicating that you can remove the batteries.

LED indicator:

Condition	LED indicator
Power on	Red & Green (flashing)
Charging in Process	Constant Red
Charging Completed	Constant Green
Faulty or incorrect battery	Red (flashing)
Reverse Connected	Red (flashing)

Contents

Battery charger
 USB cable
 User manual

Warnings:

1. The charger is restricted to charging Li-ion rechargeable batteries only. It may lead to explosion, battery rupture or leakage, personal injury or property damage if charging other batteries.
2. The charger is designed for indoor charging, do not expose it to rain or snow.
3. Make sure the charger is used between 0C and 35C

5. Do not disassemble or reassemble the charger
6. Children are required to use the charger under the supervision of an adult.

Maintenance:

1. The device is maintenance-free but should be cleaned occasionally.
2. When cleaning, the device must be removed from any power source.
3. Only use dry and soft cloth to clear the housing of the charger.
4. Do not use abrasive or solvents.

Disposal:

1. Disposal of waste

In order to preserve, protect and improve the quality of the environment, human health, the user should return unserviceable products to the relevant facilities in accordance with statutory regulations. The crossed-out bin indicates that the product needs to be disposed of separately and not as municipal waste.

2. Disposal of used batteries/rechargeable batteries

The user is legally obliged (according to battery regulations) to return used batteries and rechargeable batteries. Disposing used batteries in household waste is prohibited. Batteries/rechargeable batteries containing hazardous substances are marked with a crossed-out bin icon. The symbol indicates that the product is not - under any circumstances, to be disposed of in regular household waste.

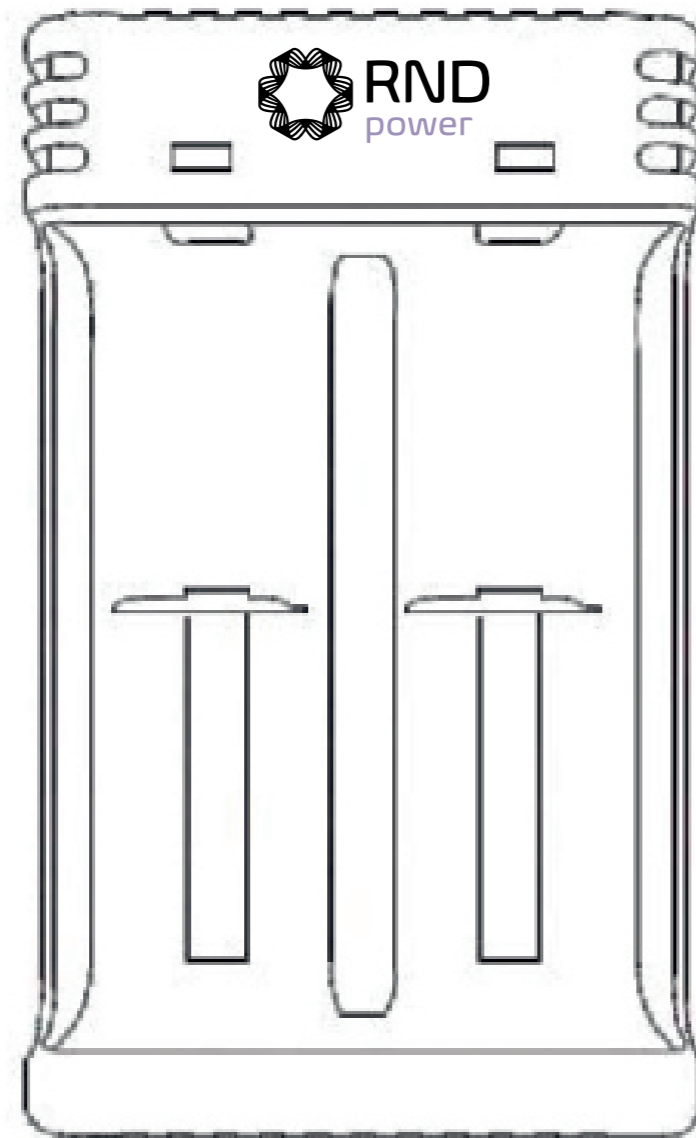
3. The chemical symbols

The chemical symbols for the respective hazardous substances are CD=Cadmium, Hg=Mercury, Pb=Lead. You can return used batteries/rechargeable batteries free of charge to any collecting point of your local authority.

www.rnd-electronics.com

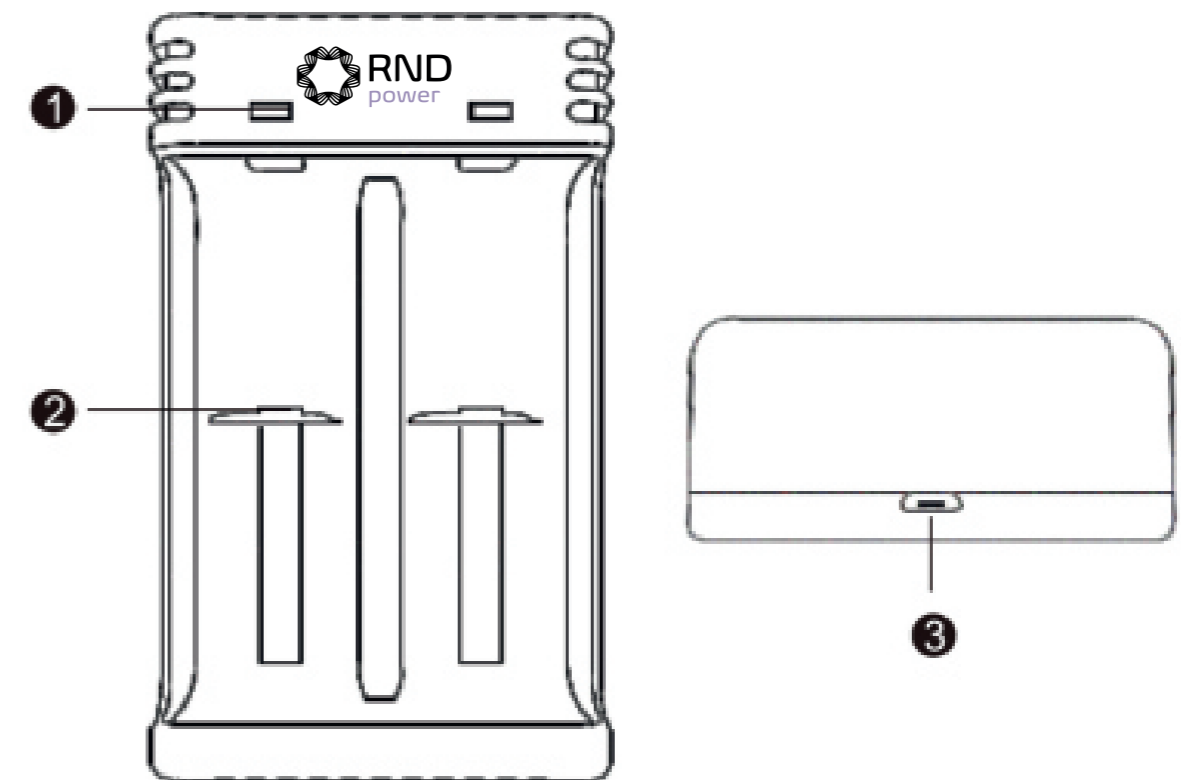
Mini-USB-Ladegerät

Li-Ionen-USB-Ladegerät



Vielen Dank, dass Sie sich für unser Mini-USB-Ladegerät U3 entschieden haben. Lesen Sie vor der Verwendung das Benutzerhandbuch.

Aufbau:



- 1 LED-Anzeigen: Zwei LED-Anzeigen mit zwei Farben (GRÜN und ROT) zeigen dem Benutzer den Ladezustand an.
- 2 Ladeplätze: Zwei Ladeplätze können 1 bis 2 Akkus für das unabhängige Laden aufnehmen.
- 3 Micro-USB-Eingang: DC 5 V/2 A

Einleitung:

Gilt für

3.7 V-Li-Ionen-Akku:

(10440/10500/12500/12650/13450/ 13500/13650/14500/14650/16500
/16650/17500/17650/1767/18490/18500/ 18650/18700/20700/21700
/22500/22650/25500/26500/26650)

Technische Daten:

Parameter	Wert
Modell	RND 305-00027
Eingang	DC 5 V/1 A oder 2.1 A
Stromverbrauch	13.5 W max.
Akkutyp	Li-Ionen-Akku
Anzahl der Ladeplätze	2
Ladestrom	500 mA/1000 mA
USB-Ausgang	nein
USB-Ausgang mit Powerbank-Funktion	nein
Schutz gegen Kurzschluss	ja
Schutz vor Überhitzung des Akkus	nein
Überspannungsschutz	ja
Maximaler Zeitschutz	ja
LCD oder LED	LED
Abmessungen (L*B*H)	ca. 99.5*60*28 mm
Gewicht	ca. 54 g

Funktionen:

1. Dieses Ladegerät wird von einem Mikrocomputer gesteuert und kann Lithium-Ionen-Akkus schnell aufladen.
2. Je nach Akkugröße beträgt der Ladestrom 500 mA oder 1000 mA.
3. Die LED-Anzeige zeigt den Ladezustand an.
4. Das Ladegerät kann per Notebook, Powerbank, Telefon-USB-Adapter über USB-Kabel aufgeladen werden.
5. Mit der 0-V-Aktivierungsfunktion für Zellen mit Schutzplatine.

6. Die Schutzfunktionen umfassen den Schutz vor Überladung und Kurzschluss, die Erkennung von defekten Akkus und den Schutz gegen Verpolung.
7. Das Ladegerät kann einen 18650 Akku mit einer Länge von 71 mm mit Schutzplatine laden.

Betrieb:

1. Beim Anschliessen eines USB-Netzteils leuchtet die LED des Ladegeräts sofort eine Sekunde lang rot und wechselt dann zu grün. Eine Sekunde später erlischt sie. Das Ladegerät beendet die Selbsterkennung.
2. Beim Einsetzen des Li-Ionen-Akkus leuchtet die LED konstant rot, der Akku wird geladen. Sobald der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet die LED dauerhaft grün, und Sie können den Akku herausnehmen.

LED-Anzeige:

Zustand	LED-Anzeige
Stromversorgung angeschlossen	Rot und grün blinkend
Ladevorgang läuft	Durchgehend rot
Ladevorgang abgeschlossen	Durchgehend grün
Defekter oder falscher Akku	Rot (blinkend)
Verpolung	Rot (blinkend)

Lieferumfang:

Akkuladegerät
USB-Kabel
Benutzerhandbuch

Warnungen:

1. Das Ladegerät ist nur für das Laden von Lithium-Ionen-Akkus vorgesehen. Beim Laden anderer Akkus kann es zu einer Explosion, zum Bersten oder Auslaufen der Akkus, zu Verletzungen oder Sachschäden kommen.
2. Das Ladegerät ist für das Laden in Innenräumen vorgesehen. Setzen Sie es nicht Regen oder Schnee aus.
3. Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät bei Temperaturen von 0 bis 35 °C verwendet wird.

1. Bauen Sie das Ladegerät weder auseinander noch zusammen.
2. Kinder dürfen das Ladegerät nur unter Aufsicht eines Erwachsenen verwenden.

Wartung:

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

Entsorgung:

1. Entsorgung von Altgeräten

Um bei Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten die Umwelt zu erhalten, zu schützen und zu verbessern, die Gesundheit von Menschen zu schützen und die natürlichen Ressourcen sorgfältig und weise zu nutzen, sollte der Anwender unbrauchbare Produkte gemäss den gesetzlichen Vorschriften bei den entsprechenden Sammelstellen abgeben. Die durchgestrichene Mülltonne mit Rädern weist darauf hin, dass das Produkt separat entsorgt werden muss und nicht als kommunaler Abfall.

2. Entsorgung gebrauchter Batterien/Akkus

Der Benutzer ist gesetzlich verpflichtet (Batterieverordnung), gebrauchte Batterien und Akkus zurückzugeben. Die Entsorgung gebrauchter Batterien im Hausmüll ist verboten! Batterien/Akkus, die gefährliche Substanzen enthalten, sind mit der durchgestrichenen Mülltonne mit Rädern gekennzeichnet. Das Symbol weist darauf hin, dass die Entsorgung des Produkts über den Hausmüll nicht erlaubt ist.

3. Chemische Symbole

Die chemischen Symbole für die jeweiligen Gefahrstoffe sind CD=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei. Sie können gebrauchte Batterien/Akkus kostenlos an jede Sammelstelle Ihrer örtlichen Behörde zurückgeben.



RND
power



www.rnd-electronics.com