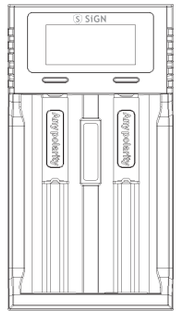
User Manual

SN-UNL



This charger is designed for portable, flexible and multi-types of batteries. It can detect automatically the battery polarity, battery types and charge the battery under your selected charging current. Built-in digital tube indicator to display the charging real-time status

Cautions:

1. This charger can only charge cylindrical rechargeable batteries 3.7V Li-Ion, 3.8V IMR, 1.2V Ni-MH/Cd, 3.2VLiFePO4
2. Read this manual before use and pay special attention to the recommended charge current, must avoid to charge battery beyond the recommended current limit
3. Use only DC adapter with output 5V min. 2A
4. Mind heating while charging; Keep far away from Children.
5. Remove the charger from power source after charging complete, and remove the battery from the charger at the same time
6. For indoor use only
7. The displaying data only for reference, please refer to professional instrument for more accurate data

Features:

1. Two-slot independent charging and MCU management system, Micro USB DC 5V input Min.2A
2. The most bright point of this charger with battery polarity auto-detection function (Any Polarity)
3. Selective 500mA/1000mA/2000mA charging currents for Lithium batteries
4. Built-in digital tube indicator shows the real-time charging status of voltage, time and capacity
5. Identify Li-Ion and Ni-MH battery automatically
6. Select manually by short-press the mode button for IMR battery(3.85V Li-ion)and LiFePO4 battery(3.2V)
7. Activation function for 0V battery of PCM protection.
8. Will not charge batteries with 0.0≤U<0.2V for NiMH/Cd and 1.6≤U<2.2V for Li-Ion
9. Over-charging and over-discharge protection
10. Identify and will not charge broken/ defective battery
11. Charging under constant voltage and current

Operation instruction:

1. Buttons: There's a 'MODE' button separately for each channel choosing the battery types, charging current and charging status tracking
   - Long press the 'MODE' button for 3 seconds to change the charging current for lithium batteries, you can change the charging current at any time
   - Short press the 'MODE' button to change the charging types of lithium batteries. If no setting, it will default as 1.2V Ni-MH or 3.7V li-ion battery automatically. You need to change the mode for 3.85V li-ion and 3.2V LiFePO4 battery
   - It begins to charge the battery 5 seconds after your settings
2. Connect the 5V input port with USB cable inserting the battery then the digital indicator showing the voltage with "V" flashing (charge starts).
   When no battery is inserted or defective battery is inserted, the charger will have no any response showing "null" ; When the battery is fully charged, it shows "Full"
   It can display the battery voltage , charge current, time and capacity by short press the 'MODE' button at any time during charging



Specifications

- Input: Micro USB DC 5V/2A(min.)
- Output voltage: DC 4.2V 2000mA*1pc; 500mA/ 1000mA*2pcs for Li-Ion
  DC 4.35V 2000mA*1pc; 500mA/ 1000mA*2pcs for IMR
  DC 3.65V 2000mA*1pc; 500mA/ 1000mA*2pcs for LeFePO4
  DC 1.48V 500mA for NiMH/NI-Cd
- Constant voltage charging with cut-off current less then 100mA
- Standby current: No more than 15mA

Compatible for Batteries:

- Li-ion / IMR/LiFePO4: 26650,20700,18650, 18490, 17700, 17500, 16340(RCR123), 14500, 10440
- Ni-MH/Cd: AA, AAA, A, SC, C size

Size(mm)/Weight(grams):

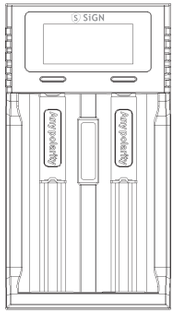
- Length 118mm x Width 63mm x Height 30mm
- 84 grams (charger) + 17grams (USB cable) included in delivery

Spares Nordic AB
Järnyxegatan 17
213 75 , Malmö Sweden

Made in China

Användarhandbok

SN-UNL



Den här laddaren är utformad för bärbara, flexibla batterier av flera olika typer. Den kan automatiskt upptäcka batteriets polaritet, batterityp och ladda batteriet med den valda laddningsströmmen. Inbyggd digital rörindikator för att visa laddningsstatusen i realtid.

Försiktighet:

1. Denna laddare kan endast ladda cylindriska uppladdningsbara batterier 3.7V Li-Ion.3.8V IMR, 1.2V Ni MH/Cd, 3.2VLiFeP04.
2. Läs den här handboken före användning och var särskilt uppmärksam på den rekommenderade laddningsströmmen, måste undvika att ladda batteriet över den rekommenderade strömgränsen.
3. Använd endast en likströmsadapter med utgång 5V min. 2A.
4. Akta dig för uppvärmning vid laddning; håll dig långt borta från barn.
5. Ta bort laddaren från strömkällan efter avslutad laddning och ta bort batteriet från laddaren samtidigt.
6. Endast för användning inomhus.
7. De visande uppgifterna endast som referens, vänligen hänvisas till professionella instrument för mer exakta uppgifter.

Funktioner:

1. Oberoende laddning och MCU-hanteringssystem med två fack, Micro USB DC 5V ingång Min.2A
2. Den mest ljusa punkten i den här laddaren med automatisk batteripolarisationsdetekterings-funktion (valfri polaritet).
3. Selektiv 500mA/1000mA/2000mA laddningsströmmar för litiumbatterier.
4. Inbyggd digital rörindikator visar laddningsstatus i realtid för spänning, tid och kapacitet.
5. Identifierar litiumbatteri- och Ni-MH-batterier automatiskt.
6. Välj manuellt genom att trycka kort på lägesknappen för IMR-batterier (3,85 V Li-ion) och LiFeP04-batterier (3,2 V).
7. Aktiveringsfunktion för OV-batteri för PCM-skydd.
8. Laddar inte batterier med 0,0=£U<0,2V för NiMH/Cd och 1,6^U<2,2V för Li-Ion.
9. Skydd mot överladdning och överladdning.
10. Identifierar och laddar inte trasiga/defekta batterier.
11. Laddning under konstant spänning och ström

Driftsinstruktion:

1 .knappar: Det finns en "MODE"-knapp separat för varje kanal för att välja batterityper, laddningsström och spårning av laddningsstatus.

- Håll MODE-knappen intryckt i 3 sekunder för att ändra laddningsströmmen för litiumbatterier, du kan ändra laddningsströmmen när som helst.
- Tryck kort på MODE-knappen för att ändra laddningstyperna för litiumbatterier. Om ingen inställning görs kommer den automatiskt att vara standardiserad till 1,2VNi-MH eller 3,7V litiumjonbatteri. Du måste ändra läget för 3,85V litiumbatterioch 3,2V LiFeP04-batterier.
- Den börjar ladda batteriet 5 sekunder efter din inställning.

2.Anslut 5V-ingångsporten med USB-kabeln och sätt in batteriet så visar den digitala indikatorn spänningen med "V" som blinkar (laddningen börjar).
När inget batteri sätts in eller om batteriet är defekt kommer laddaren inte att reagera och visar "null". När batteriet är fulladdat visas "Full". Den kan visa batterispänning, laddningsström, tid och kapacitet genom att trycka kort på knappen "MODE" när som helst under laddningen.



Specifikationer

- Inmatning: Micro USB DC 5V/2A (min.)
- Utgångsspänning: DC 4.2V 2000mA*1pc; 500mA/1000mA*2st för Li-Ion
  DC 4,35V 2000mA* 1st; 500mA/ 1000mA*2st för MRC DC 3 65V 2000mA*1st;500mA/1000mA*2st för LeFeP04 DC 1,48V 500mA för NiMH/NI Cd
- Laddning med konstant spänning med en ström som är mindre än 100 mA.
- Standby-ström: Högst 15 mA

Kompatibel för batterier:

- Li-ion / IMR/LiFeP04: 26650,20700.18650, 18490, 17700, 17500, 16340(RCR123), 14500,10440
- Ni-MH/Cd: AA, AAA, A, SC, C storlek

Storlek (mm)/Vikt (gram):

- Längd 118mm x Bredd 63mm x Höjd 30mm
- 84 gram (laddare) + 17 gram (USB-kabel) ingår i leveransen

Spares Nordic AB
Järnyxegatan 17
213 75 , Malmö Sweden

Made in China