



Anleitung für das intelligente Ladegerät der N-Serie



www.isdt.co

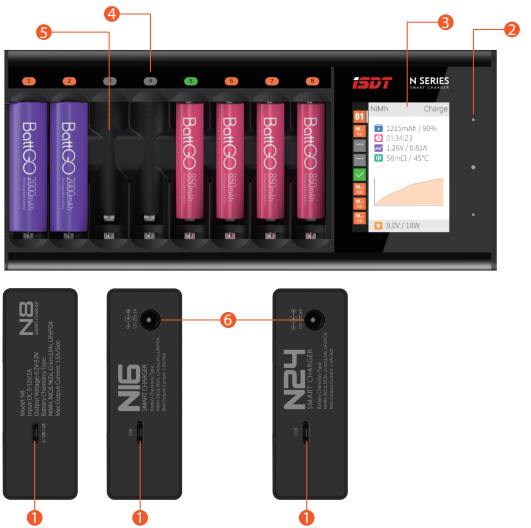
Scannen Sie den QR-Code für weitere Details.

Vielen Dank für den Kauf des ISDT N8/N16/N24 Smart-Ladegeräts.

Die Serie N ist ein intelligentes Batterieladegerät, das mit verschiedenen Typen von zylindrischen AA-/AAA-Batterien kompatibel ist. Jeder Ladeschacht arbeitet unabhängig, was bedeutet, dass unterschiedliche Batterietypen und -größen gleichzeitig geladen werden können.

Aus Sicherheitsgründen und für eine bessere Benutzererfahrung lesen Sie bitte dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen genau, bevor Sie Ihr neues Ladegerät verwenden.

- 1) Versuchen Sie niemals, eine beschädigte oder nicht wiederaufladbare Batterie zu laden.
- 2) Halten Sie das Ladegerät während des Betriebs von Feuchtigkeit und hohen Temperaturen fern und stellen Sie sicher, dass das Ladegerät nicht abgedeckt ist, um die notwendige Belüftung zur Kühlung zu gewährleisten.
- 3) Lassen Sie kleine Kinder das Ladegerät nicht bedienen.
- 4) Stellen Sie sicher, dass die Lade- und Entladeparameter für die verwendeten Batterien geeignet sind, da falsche Einstellungen zu Schäden an den Batterien und am Ladegerät oder sogar zu Bränden führen können.



- 1) Micro-USB-Upgrade-Anschluss (und Micro-USB-Stromeingang für N8)
- 2) Berührungstaste
- 3) LCD-Anzeige
- 4) Kontrollleuchte
- 5) Batterieschacht
- 6) DC-Stromeingang

Spezifikationen des N8

DC Stromeingangsanschluss: Micro-USB
Eingangsspannung:5~12V
Eingangsleistung:18W
Anzahl der Akkuschächte:1~8 einzelne zylindrische Zellen
Batterietypen: li-Ion., LiHv.Ni-MH,Ni-Cd, LiFePO4, Eneloop
Ladestrombereich: 0.1A~1.5A/slot
Entladestrombereich: 0.1A~1.0A/slot
Anzeige: 240×320 IPS LCD
Betriebstemperatur: 0 °C~40°C
Abmessungen((L×M×H):188.5 ×79× 28mm
Gewicht:283g

Specifcation of N16

DC Stromeingangsanschluss:DC input
Eingangsspannung:5~12V
Eingangsleistung:36W
Anzahl der Akkuschächte:1~16 einzelne zylindrische Zellen
Batterietypen: li-Ion., LiHv.Ni-MH,Ni-Cd, LiFePO4, Eneloop
Ladestrombereich: 0.1A~1.5A/slot
Entladestrombereich: 0.1A~1.0A/slot
Anzeige: 240×320 IPS LCD
Betriebstemperatur: 0 °C~40°C
Abmessungen((L×M×H):308.4 ×79× 28mm
Gewicht:450g

Specifcation of N24

DC Stromeingangsanschluss:DC input
Eingangsspannung:5~12V
Eingangsleistung:48W
Anzahl der Akkuschächte:1~24 einzelne zylindrische Zellen
Batterietypen: li-Ion., LiHv.Ni-MH,Ni-Cd, LiFePO4, Eneloop
Ladestrombereich: 0.1A~1.5A/slot
Entladestrombereich: 0.1A~1.0A/slot
Anzeige: 240×320 IPS LCD
Betriebstemperatur: 0 °C~40°C
Abmessungen((L×M×H):428.2 ×79× 28mm
Gewicht:810g

Betriebsanleitung

Mit dem Ladegerät der N-Serie können 8, 16 oder 24 Zellen von AAA- oder AA-Batterien mit derselben Chemie in verschiedenen Kombinationen geladen, entladen, analysiert und aktiviert werden.

Wenn der Batterietyp auf „Auto“ eingestellt ist, können NiMH- und Lithium-Batterien gleichzeitig geladen werden.

- 1) Wenn Sie das N8 verwenden, wird das Ladegerät über die Micro-USB-Buchse mit Strom versorgt. Schließen Sie das beliebige Micro-USB-Kabel an ein beliebiges USB-Netzteil an – das N8 wird eingeschaltet und ist betriebsbereit.

Das N8 kann mit einer Vielzahl von USB-Netzteilen betrieben werden und erkennt automatisch die optimale Ladeleistung und passt sich entsprechend an. When the charger is N16 / N24, connect the power adapter supplied with the charger, the N16 / N24 is turned on and ready for use.

- 2) Bevor der Akku eingesetzt wird, halten Sie bitte die "O" lange gedrückt, um in das Systeminstellungsmenü zu gelangen und die Aufgabe sowie die Parameter im Ladegerät vorzuwählen.

Einstellungen

Aufgabe	Laden, Entladen, Analyse, Aktivierung
Batterietyp	Batterietyp auswählen
Kapazität Plus	Ein / Aus
Eingangsspannungsgrenze	Leistungsgrenze (gilt für N16/N24)
Hintergrundbeleuchtung	Drei Stufen: Hoch, Mittel, Niedrig
Summer	Vier Stufen: Hoch, Mittel, Niedrig, Aus
Sprache	Standardeneinstellung der Sprache
Selbsttest	System-Selbstprüfung
Über	Informationen zur Systemsoftware
Zurück	Zurück

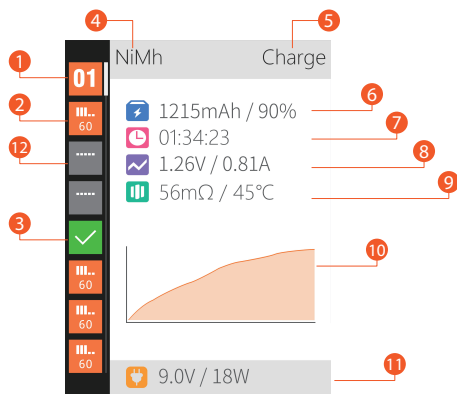
So bestimmen Sie den Batterietyp

In der Regel sind die Batterietypen (Chemie) und die Nennspannung auf der Hülle der Batterie angegeben. Das Ladegerät versucht, den Batterietyp mithilfe eines integrierten Erkennungsalgorithmus automatisch zu identifizieren. Sollte das Ladegerät jedoch einen falschen Batterietyp erkennen, wählen Sie diesen bitte manuell aus.

* NiZn- und LiHv-Akkus müssen manuell ausgewählt werden.

	NiCd/NiMH	NiZn	Li-Ion	LiHv	LiFePo4	Eneloop
Nennspannung (V)	1.20	1.50	3.70	3.80	3.30	1.20
Ladeschlussspannung (V)	1.65	1.90	4.20	4.35	3.65	1.65
Ladepotential (V)	x	x	3.70	3.80	3.20	x
Entladepotential (V)	0.90	1.20	3.10	3.30	2.90	0.90

- 3) Nach dem korrekten Einstellen der Parameter und dem Einlegen einer Batterie gibt das Ladegerät einen Signalton ab. Das Laden oder Entladen beginnt entsprechend den gewählten Einstellungen, und der Betriebsstatus wird wie unten gezeigt auf dem Bildschirm angezeigt:



Schnittstellendefinition

- 1) Derzeit aktiver Steckplatz
- 2) Batterieprozentansatz
- 3) Ladevorgang abgeschlossen
- 4) Batterietyp
- 5) Betriebsstatus
- 6) Lade-/Entladeprozentansatz der Batterie
- 7) Betriebszeit
- 8) Spannung & Strom
- 9) Batterie-Innenwiderstand & Temperatur
- 10) Aufzeichnungskurve der Batteriespannung
- 11) Eingangsspannung & -leistung
- 12) Steckplatz ohne eingelegte Batterie

*Die Taskleiste zeigt den Status jeder Aufgabe visuell an.

bedeutet Laden bedeutet Entladen bedeutet Analyse bedeutet Aktivieren

Nach Abschluss einer Aufgabe wird anstelle des Batteriestatus ein Häkchen ✓ auf dem Bildschirm angezeigt. Die Benutzer können durch Berühren der Taste zur Anzeige der Aufgabendetails jedes Kanals wechseln.

Standby-Modus

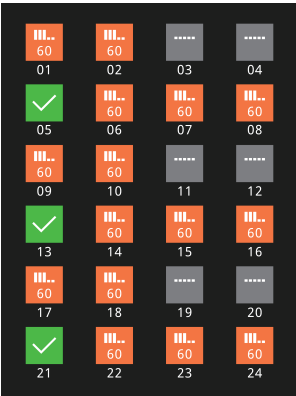
Wenn keine Batterien eingelegt sind oder die Batterien vollständig geladen sind und das Ladegerät innerhalb von fünf Minuten nicht bedient wird, stellt das Ladegerät die Hintergrundbeleuchtung automatisch auf die niedrigste Helligkeitsstufe zurück und wechselt in den Standby-Modus, um den Stromverbrauch zu reduzieren. Im Standby-Modus wird das Ladegerät automatisch aktiviert, sobald eine Batterie eingelegt oder entfernt wird oder eine Taste gedrückt wird.

Capacity Plus Laden

Wenn der Benutzer den Batterietyp auf NiMH/NiCd/Eneloop und die Aufgabe auf Laden einstellt, kann in der Aufgaben-Einstelloberfläche eine zusätzliche Lademöglichkeit ausgewählt werden. Wird dieser Modus gewählt, entlädt das Ladegerät die Batterie zunächst automatisch und lädt sie anschließend automatisch vollständig auf, um den Memory-Effekt der Batterie zu beseitigen und, sofern möglich, die Kapazität der Batterie zu erhöhen.

Übersicht des Kanalzustands

Wenn das Ladegerät N16 / N24 ist, drückt der Benutzer die Berührungstaste, um die Kanalstatusübersicht unter der Arbeitsoberfläche aufzurufen. Der aktuelle Arbeitsstatus aller Kanäle wird angezeigt, und der Benutzer kann den aktuellen Batteriestatus aller Kanäle wie in der folgenden Abbildung dargestellt einsehen. Bei den Ladegeräten N16 / N24 gelangt der Benutzer durch Drücken der Touch-Taste in der Arbeitsoberfläche zur Übersicht des Kanalzustands. In dieser Übersicht wird der aktuelle Arbeitszustand aller Kanäle angezeigt, sodass der Benutzer den aktuellen Batteriezustand aller Kanäle klar einsehen kann, wie in der folgenden Abbildung dargestellt:



Firmware-Update

Bei ISDT streben wir kontinuierlich nach Perfektion für all unsere Produkte. Unsere F&E-Ingenieure investieren Tage und Monate in die Verbesserung der Funktionen und Steuerungsalgorithmen sowie in die visuelle Optimierung der Benutzeroberfläche. Die stetige Leistungsverbesserung spiegelt sich im Firmware-Upgrade-Programm wider. Die neueste Firmware kann von der offiziellen ISDT-Website heruntergeladen werden.

Upgrade-Schritte für das N8 Smart Charger:

- 1) Verbinden Sie den PC und das N8 mit einem Micro-USB-Kabel.
- 2) Starten Sie das Firmware-Update-Programm (heruntergeladen von der ISDT-Website), um die Firmware des N8 zu aktualisieren.
- 3) Verbinden Sie den PC und das N16/N24 Smart Ladegerät:
- 1) Verbinden Sie den PC und das N16/N24 mit einem Micro-USB-Kabel.
- 2) Stecken Sie die Stromversorgung ein, um das N16/N24 einzuschalten.
- 3) Starten Sie das Firmware-Update-Programm und aktualisieren Sie die Firmware des N16/N24 gemäß den Anweisungen der Software.

Verpackungsinhalt:

- 1) N8/N16/N24 intelligentes Ladegerät
- 2) Micro-USB-Kabel (für N8)
- 3) Netzadapter (für N16/N24)

Alle Bilder, Angaben und Textinformationen dieses Produkts dienen nur zur Orientierung. Bitte beachten Sie die tatsächlichen Informationen auf der offiziellen Webseite www.isdt.co. Die SHENZHEN ISD TECHNOLOGY CO., LTD behält sich das Recht auf endgültige Auslegung und Änderung der Spezifikationen vor.