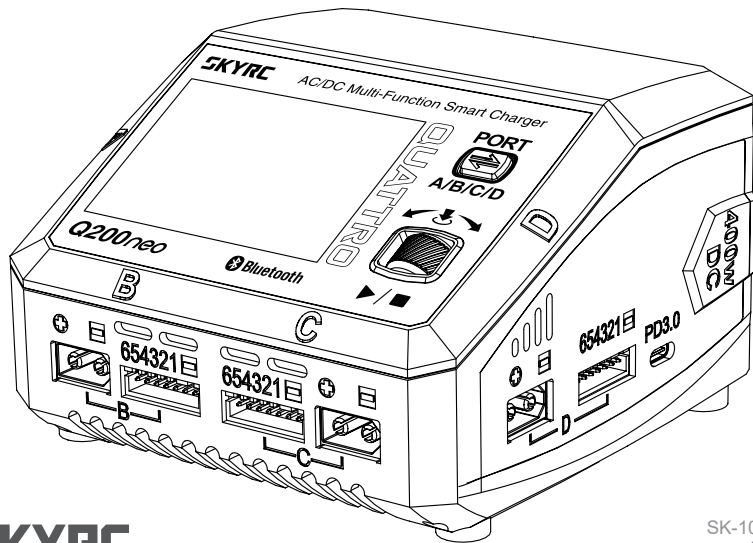


# Q200neo

AC/DC Smartes Multi-Funktionsladegerät

Bedienungsanleitung



**SKYRC**

SK-100197

V1.0

Einleitung .....	1
Inhalt .....	1
Aufbau .....	2
Spezifikationen .....	3
Warnungen .....	5
Standard-Akkuparameter .....	6
Tastenfunktionen .....	7
Menüdiagramm .....	8
Anschlüsse .....	10
Bedienung .....	11
Lithium Akku-Programm (LiPo/LiFe/LiIon/LiHV) .....	13
NiMH/NiCd Akku-Programm .....	14
Pb Akku-Programm .....	15
Charger Master .....	16
SkyCharger App-Bedienung .....	16
Gleichstrom .....	17
USB Typ-C PD/QC3.0 Ausgang .....	18
Spannungskalibrierung (nur für Experten) .....	19
Ladeeinstellungen .....	19
Systemeinstellungen .....	20
Firmware Upgrade .....	21
Warn- und Fehlermeldungen .....	22
Konformitätserklärung .....	23
Rechtliches .....	24

---

## Einleitung

Wir stellen Ihnen das SkyRC Q200neo AC/DC Multi-Funktions-Smart-Ladegerät vor, eine verbesserte Version des Q200.

Mit vier unabhängigen Anschlüssen und Kompatibilität mit verschiedenen RC-Akkus passt es sich an verschiedene Chemien an. Es kann als digitale Vierfachstromquelle fungieren und bietet einstellbare Spannung (1,0 V - 30 V) und Strom (0,1 A - 10,0 A) pro Ausgang. Der 20W USB-C PD 3.0 Ladeanschluss ermöglicht schnelles Aufladen von Smartphones, Tablets und dem MacBook Air 2020. Verbinden Sie sich mühelos über USB-C oder Bluetooth und steuern Sie es mit der Charger Master-Software auf PC, Mac oder Smartphone. Bevor Sie es aber zum ersten Mal verwenden, ist es wichtig, die Anweisungen, Warnungen und Sicherheitshinweise sorgfältig zu lesen. Eine unsachgemäße Ladung eines Akkus oder eine falsche Verwendung des Ladegeräts kann zu potenziell gefährlichen Situationen wie Feuer oder Explosion führen.

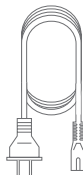
## Inhalt



1x SkyRC Q200neo Ladegerät

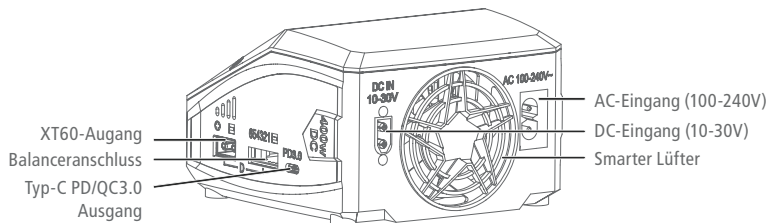
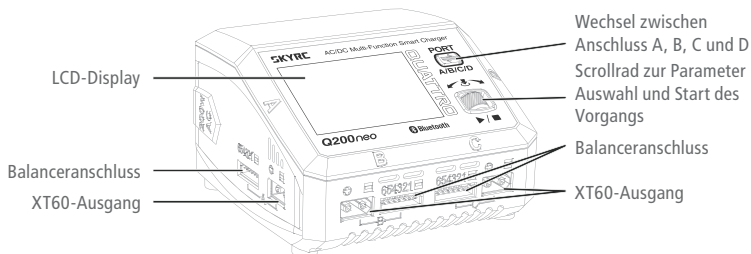


1x Anleitung (engl.)



1x AC Netzanschlusskabel

## Aufbau



## Spezifikationen

	Wert	Spezifikation
Modell		Q200neo
Eingangsspannung	AC	100-240V (50/60Hz)
	DC	10.0-30.0V
Eingangsstrom	DC	30.0A
Ladeleistung	AC	Insgesamt: 200W 1 Anschluss: max. 100W 2 Anschlüsse: 2x 100W 3 Anschlüsse: 3x 66W 4 Anschlüsse: 4x 50W PD3.0: max. 20W Priorität der Leistungsverteilung: USB-C > A > B > C > D
	DC	Insgesamt: 400W 1 Anschluss: max. 100W 2 Anschlüsse: 2x 100W 3 Anschlüsse: 3x 100W 4 Anschlüsse: 4x 100W PD3.0: max. 20W Priorität der Leistungsverteilung: USB-C > A > B > C > D
Entladeleistung	Hauptanschluss	5W
	Haupt- & Balanceranschluss	25W (LiPo/6S)
Ladestrom	LiPo/LiFe/LiIon/LiHV/ NiMH/NiCd/Pb	0.1-10.0A
Entladestrom	LiPo/LiFe/LiIon/LiHV/ NiMH/NiCd/Pb	0.1-2.0A
Balancerstrom	LiPo/LiFe/LiIon/LiHV	max. 800mA
Erhaltungsstrom	NiMH/NiCd	50-300mA & AUS

	Wert	Spezifikation
Akkutypen	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	1-6S
	NiMH/NiCd	2-15S
	Pb	3S/6S/12S
Betriebsmodi	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	Balance Laden (CHG), Laden, Entladen, Lagern
	NiMH/NiCd	Normal, Entladen, Re-Peak, Zyklus L-E, Zyklus E-L
	Pb	Laden, Laden (AGM), Kalt Laden, Entladen
DC-Ausgang	Spannung	1.0-30.0V
	Strom	0.1-10.0A
	Leistung	max. 100W Einzelanschluss
USB-C-Ausgang	QC3.0	5V=3A, 9V=2A, 12V=1.5A 18W
	PD	5V=3A, 9V=2.2A, 12V=1.67A 20W
Größe	Länge x Breite x Höhe	123 x 119 x 78mm
Gewicht	Nettogewicht	680g
Betrieb	Temperatur	0°C-40°C
	Luftfeuchtigkeit	10%-80%
Lagerung	Temperatur	-10°C-60°C
	Luftfeuchtigkeit	20%-70%

## Warnungen

Das D200 neo ist nicht für den Gebrauch durch Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder fehlender Erfahrung und Kenntnis vorgesehen, es sei denn, sie wurden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder unterwiesen, wie das Ladegerät zu verwenden ist. Wenn Sie bei der Verwendung dieses Produkts keine Vorsicht walten lassen und nicht den folgenden Warnungen entsprechen, kann dies zu Fehlfunktionen des Produkts, elektrischen Problemen, übermäßiger Hitze, BRÄNDEN und letztendlich Verletzungen und Sachschäden führen.

- ⚠ Lassen Sie niemals Akkus während des Ladevorgangs unbeaufsichtigt.
- ⚠ Laden Sie niemals Akkus über Nacht auf.
- ⚠ Versuchen Sie niemals, tote, beschädigte oder nasse Akkupacks aufzuladen.
- ⚠ Versuchen Sie niemals, einen Akkupack mit unterschiedlichen Akkutypen aufzuladen.
- ⚠ Laden Sie niemals Akkus an extrem heißen oder kalten Orten oder an einem Ort in direktem Sonnenlicht auf.
- ⚠ Laden Sie niemals einen Akku auf, wenn das Kabel eingeklemmt oder kurzgeschlossen wurde.
- ⚠ Schließen Sie niemals das Ladegerät an, wenn das Netzkabel eingeklemmt oder kurzgeschlossen wurde.
- ⚠ Versuchen Sie niemals, das Ladegerät zu demontieren oder ein beschädigtes Ladegerät zu verwenden.
- ⚠ Schließen Sie Ihr Ladegerät niemals gleichzeitig an eine AC- und eine DC-Stromquelle an.
- ⚠ Verwenden Sie das Ladegerät immer mit dem richtigen Lade- und Entladeprogramm.
- ⚠ Verwenden Sie nur wiederaufladbare Akkus, die für die Verwendung mit diesem Ladegerät ausgelegt sind.
- ⚠ Verwenden Sie das Ladegerät niemals auf Autositzen, Teppichen oder ähnlichen Oberflächen.
- ⚠ Betreiben Sie das Ladegerät immer fern von brennbaren und explosiven Materialien.

## Standard-Akkuparameter

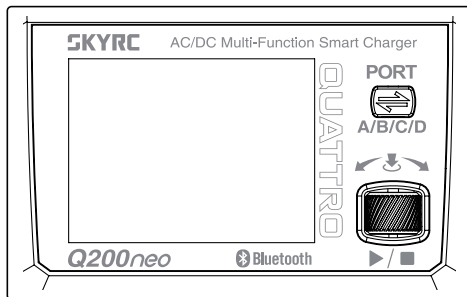
	LiPo	Lilon	LiFe	LiHV	NiMH	NiCd	Pb
<b>Nominalspannung</b>	3.7V/Zelle	3.6V/Zelle	3.3V/Zelle	3.8V/Zelle	1.2V/Zelle	1.2V/Zelle	2.0V/Zelle
<b>Max. Ladespannung</b>	4.2V/Zelle	4.1V/Zelle	3.6V/Zelle	4.35V/Zelle	1.5V/Zelle	1.5V/Zelle	2.4V/Zelle
<b>Lager<span>­</span>spannung</b>	3.8V/Zelle	3.7V/Zelle	3.3V/Zelle	3.85V/Zelle	N/V	N/V	N/V
<b>Erlaubter Schnelllade<span>­</span>strom</b>	≤1C	≤1C	≤4C	≤1C	1C-2C	1C-2C	≤0.4C
<b>Min. Entlade<span>­</span>spannung</b>	3.0-3.4V/ Zelle	2.9-3.3V/ Zelle	2.6-3.0V/ Zelle	3.1-3.5V/ Zelle	0.6-1.0V/ Zelle	0.6-1.0V/ Zelle	1.8-2.0V/ Zelle

Wählen Sie den richtigen Betriebsmodus gemäß den Akkuparametern.

Falsche Einstellungen können dazu führen, dass der Akku brennt oder sogar explodiert.



## Tastenfunktionen



### Anschluss-Auswahl taste

- Wechseln Sie zwischen Anschluss A, B, C und D



### Scrollrad

- Navigieren Sie zwischen den Anschlüssen A, B, C und D im Hauptmenü
- Kurz drücken, um das Menü aufzurufen oder die Einstellung zu bestätigen
- Blättern Sie, um das Menü oder die Parameter auszuwählen
- Zwei Sekunden lang im Hauptmenü gedrückt halten, um das Systeminstellungsmenü aufzurufen

# Menüdiagramm



Hinweis: Dieses Flussdiagramm dient als Beispiel für einen Anschluss, und die Navigation für alle vier Anschlüsse (Anschlüsse A, B, C und D) ist identisch.

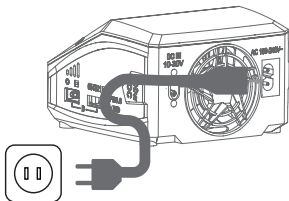


## Anschlüsse

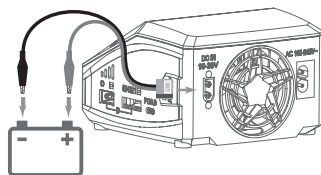
### 1. Stromanschluss

Es gibt zwei Eingangsoptionen für das SKYRC Q200 neo: DC 10-30 V und AC 100-240 V.

#### AC 100-240V



#### 12V DC Akku



\*12V DC Battery or  
10-30V DC Power Supply

### 2. Akkuanschluss



**WARNING!**

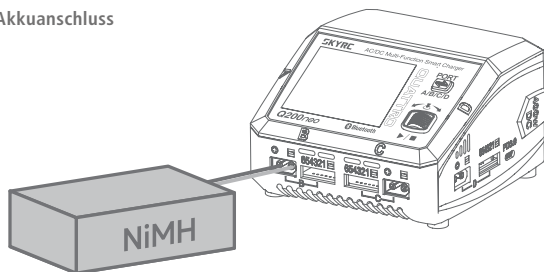
**UM KURZSCHLÜSSE ZU VERMEIDEN, VERBINDEN SIE DIE LADELEITUNGEN IMMER ZUERST MIT DEM LADEGERÄT UND DANN MIT DEM AKKU. DREHEN SIE DIE REIHENFOLGE UM, WENN SIE DAS PACK ABSTECKEN MÖCHTEN.**

#### 1) LiPo-Akkuanschluss mit Balanceradapter

Aus Sicherheitsgründen wird dringend empfohlen, Lithiumakkus (LiPo, Lilon, LiFe und LiHV) im „Balance CHG“-Modus zu laden, es sei denn, der Akku wird ohne Balancerkabel geliefert. Das an den Akku befestigte Balancerkabel muss mit dem schwarzen Kabel an der Minus-Markierung an das Ladegerät angeschlossen werden. Auf richtige Polarität achten!



## 2) NiMH/NiCd- oder Pb Akkuanschluss



## Bedienung

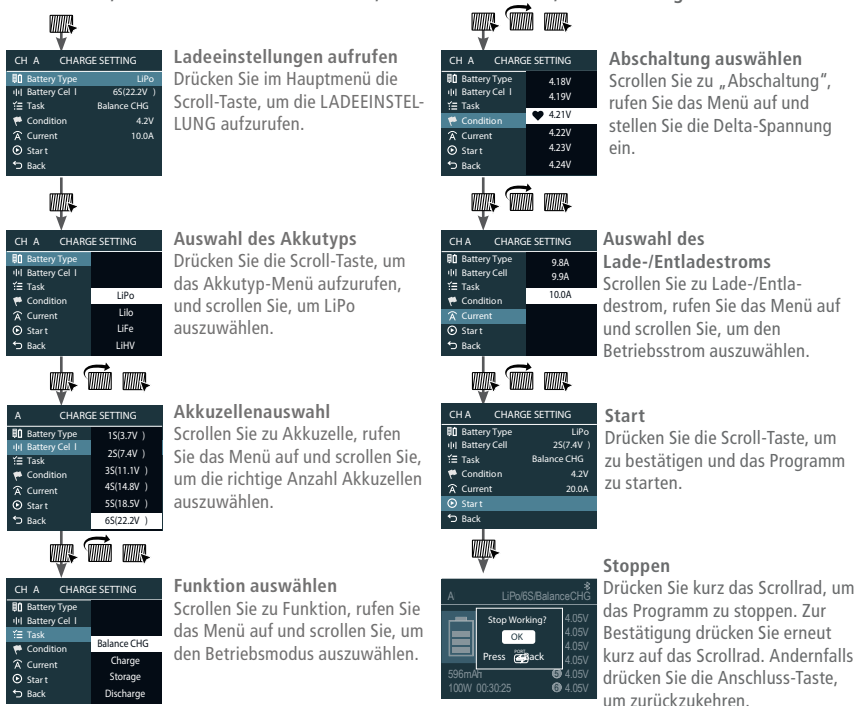
Je nach Akkutyp stehen unterschiedliche Operationen zur Verfügung. Diese Tabelle zeigt, welche Operationen für die verschiedenen Akkutypen verfügbar sind, mit denen das Q200 neo umgehen kann.

Akkutyp	Modus	Beschreibung
LiPo Lilo LiFe LiHV	Balance CHG	Dieser Modus dient dazu, die Lithiumakku basierend auf der vom Benutzer eingestellten Laderate aufzuladen. Es kann jede Zelle der Akku ausgleichen.
	Laden	Dieser Modus dient zum Laden des Lithiumakkus basierend auf der ausgewählten Laderate.
	Lagern	Dieser Modus dient dazu, den Akku durch Laden oder Entladen seiner Spannung auf einen bestimmten Speicherwert zu lagern.
	Entladen	In diesem Modus wird der Lithiumakku basierend auf der ausgewählten Entladerate entladen.

Akkutyp	Modus	Beschreibung
<b>NiMH NiCd</b>	Laden	Dieser Modus dient zum Laden des NiMH/NiCd-Akkus basierend auf der ausgewählten Laderate.
	Entladen	In diesem Modus wird der NiMH/NiCd-Akku basierend auf der ausgewählten Entladerate entladen.
	Re-Peak	Im Re-Peak-Lademodus kann das Ladegerät den Akku automatisch zweimal hintereinander aufladen. Gut, um zu bestätigen, dass der Akku vollständig geladen ist.
	Zyklus E-L	1 bis 5 zyklische und kontinuierliche Entladungs-/Ladevorgänge dienen zum Auffrischen und Wiederherstellen der Leistungsfähigkeit von NiMH/NiCd-Akkus.
	Zyklus L-E	1 bis 5 zyklische und kontinuierliche Lade-/Entladevorgänge dienen zum Auffrischen und Wiederherstellen der Leistungsfähigkeit von NiMH/NiCd-Akkus.
<b>Pb</b>	Normal	In diesem Modus wird der Pb-Akku basierend auf der ausgewählten Laderate geladen.
	Laden AGM	Dieser Modus dient zum Laden der AGM-Batterie basierend auf der ausgewählten Laderate.
	Kalt Laden	Dieser Modus dient zum Laden den Pb-Akku bei einer niedrigen Temperatur basierend auf der ausgewählten Laderate.
	Entladen	Dieser Modus dient zum Entladen den Pb-Akku basierend auf der ausgewählten Entladerate.

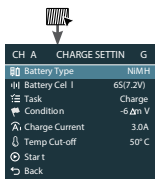
## Lithium Akku-Programm (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV)

Das folgende Flussdiagramm ist eine Referenz zur manuellen Einstellung des Programms. Scrollen Sie, um den Anschluss auszuwählen, und drücken Sie kurz, um zu bestätigen.

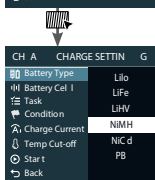


## NiMH/NiCd Battery Program

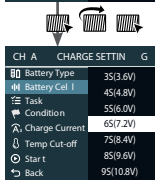
Scrollen Sie, um den Anschluss auszuwählen, und drücken Sie kurz, um zu bestätigen.



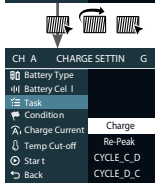
**Ladeeinstellungen aufrufen**  
Drücken Sie im Hauptmenü die Scroll-Taste, um die LADEEINSTELLUNG aufzurufen.



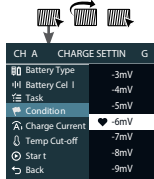
**Auswahl des Akkotyps**  
Drücken Sie die Scroll-Taste, um das Akkotyp-Menü aufzurufen, und scrollen Sie, um NiMH auszuwählen.



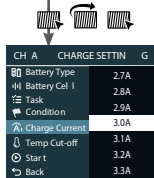
**Akkuzellenauswahl**  
Scrollen Sie zu Akkuzelle, rufen Sie das Menü auf und scrollen Sie, um die richtige Anzahl Akkuzellen auszuwählen.



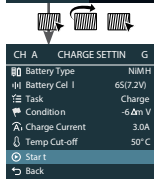
**Funktion auswählen**  
Scrollen Sie zu Funktion, rufen Sie das Menü auf und scrollen Sie, um den Betriebsmodus auszuwählen.



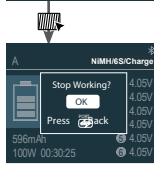
**Abschaltung auswählen**  
Scrollen Sie zu „Abschaltung“, rufen Sie das Menü auf und stellen Sie die Delta-Spannung ein.



**Auswahl des Lade-/Entladestroms**  
Scrollen Sie zu Lade-/Entladestrom, rufen Sie das Menü auf und scrollen Sie, um den Betriebsstrom auszuwählen.



**Start**  
Drücken Sie die Scroll-Taste, um zu bestätigen und das Programm zu starten.

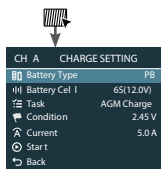


**Stoppen**  
Drücken Sie kurz das Scrollrad, um das Programm zu stoppen. Zur Bestätigung drücken Sie erneut kurz auf das Scrollrad. Andernfalls drücken Sie die Anschluss-Taste, um zurückzukehren.



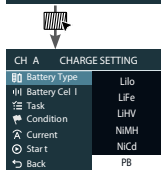
## Pb Lead-Acid Battery Program

Scroll to select the port and short-press to confirm.



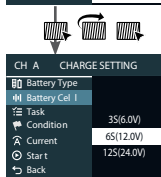
### Ladeeinstellungen aufrufen

Drücken Sie im Hauptmenü die Scroll-Taste, um die LADEEINSTELLUNG aufzurufen.



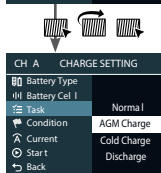
### Auswahl des Akkutyps

Drücken Sie die Scroll-Taste, um das Akkutyp-Menü aufzurufen, und scrollen Sie, um Pb auszuwählen.



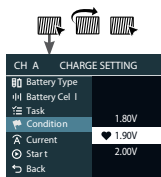
### Akkuzellenauswahl

Scrollen Sie zu Akkuzelle, rufen Sie das Menü auf und scrollen Sie, um die richtige Anzahl Akkuzellen auszuwählen.



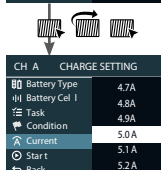
### Funktion auswählen

Scrollen Sie zu Funktion, rufen Sie das Menü auf und scrollen Sie, um den Betriebsmodus auszuwählen.



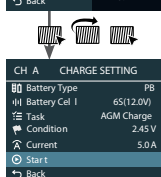
### Abschaltung auswählen

Scrollen Sie zu „Abschaltung“, rufen Sie das Menü auf und stellen Sie die Delta-Spannung ein.



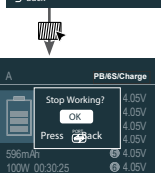
### Auswahl des Lade-/Entladestroms

Scrollen Sie zu Lade-/Entladestrom, rufen Sie das Menü auf und scrollen Sie, um den Betriebsstrom auszuwählen.



### Start

Drücken Sie die Scroll-Taste, um zu bestätigen und das Programm zu starten.



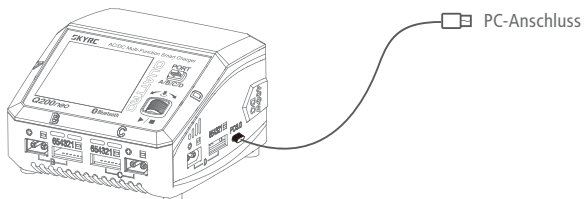
### Stoppen

Drücken Sie kurz das Scrollrad, um das Programm zu stoppen. Zur Bestätigung drücken Sie erneut kurz auf das Scrollrad. Andernfalls drücken Sie die Anschluss-Taste, um zurückzukehren.

## Charger Master

Das Q200neo kann direkt von Ihrem Computer aus zum Laden und Entladen genutzt werden, egal, ob Sie Windows oder MacOS verwenden. Dazu erhalten Sie eine visuelle Anzeige verschiedener Parameter wie Ladezeit, Kapazität, Ladestrom und Spannung in einem Kurvenformat.

1. Laden Sie die neueste Version der „Charger Master“-Software auf Ihren Desktop herunter. Entpacken und öffnen Sie sie.
2. Wählen Sie die Daten im USB-Modus über die Systemeinstellungen > USB aus.
3. Verbinden Sie das Q200neo über ein USB-Typ-C-Kabel mit Ihrem Computer.



4. Wählen Sie im oberen linken Panel den gewünschten Betriebsmodus aus, um das Programm zu starten.

## Steuerung via SkyCharger App

Mit dem integrierten Bluetooth 5.0 können Sie das Q200neo-Ladegerät bequem über die SkyCharger-App steuern. Die Firmware kann über die OTA (Over the Air) aktualisiert werden. Scannen Sie den QR-Code unten, um die SkyCharger-App direkt herunterzuladen!



SkyCharger

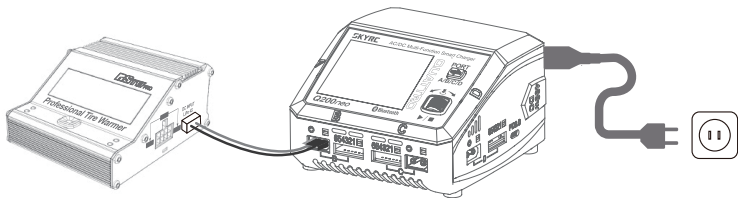


## Gleichstrom

Halten Sie das Scrollrad im Hauptmenü für zwei Sekunden gedrückt, um zu "Ladereinstellungen > Gleichstrom" zu gelangen. Wählen Sie die Optionen für Gleichstrom aus: Passen Sie die Ausgangsspannung und den Ausgangsstrom an. Wählen Sie "Start", um diesen Betriebsmodus zu aktivieren. Wenn das Q200neo als digitales Netzteil fungiert, kann es seine Ausgangsspannung oder Ausgangsstrom auf einem konstanten Niveau regulieren. Der Konstantstrom (CC)-Modus und der Konstantspannungs (CV)-Modus können automatisch wie folgt wechseln:

- Wenn die Last  $R > (V_{out} / I_{out})$  ist, befindet sich das Netzteil im CV-Modus.
- Wenn die Last  $R < (V_{out} / I_{out})$  ist, befindet sich das Netzteil im CC-Modus.

Dies ist für effiziente und präzise Leistungsabgabe in verschiedenen Anwendungen von RC-Profis unerlässlich und wichtig!



\*Die Vorteile der Verwendung eines Gleichstromnetzteils mit CC/CV-Modus:

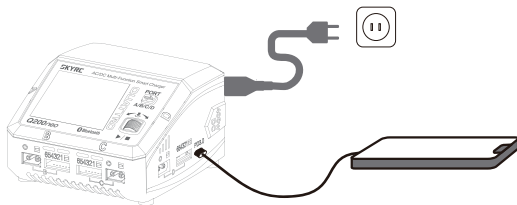
1. **Vielseitigkeit:** CC/CV-Netzteile sind vielseitig einsetzbar, da sie zwischen Konstantstrom- und Konstantspannungsmodi wechseln können. Dadurch eignen sie sich für eine Vielzahl von Anwendungen, zur Stromversorgung empfindlicher Elektronik bis zum Antrieb von Hochleistungsgeräten.
2. **Schutz:** Der CC-Modus kann Überstromsituationen verhindern, die elektronische Geräte beschädigen oder gefährliche Situationen verursachen könnten. Durch Festlegen eines maximalen Stromlimits stellt das Netzteil sicher, dass es nicht mehr Strom liefert, als das Gerät sicher verarbeiten kann.
3. **Batterieladung:** CC/CV-Netzteile sind besonders nützlich zum Laden von Lithium-Ionen-Batterien, die ein präzises Ladeprotokoll erfordern. Zunächst arbeitet das Ladegerät im CC-Modus, um den Großteil der

Batteriekapazität wiederherzustellen, und wechselt dann in den CV-Modus, um die Ladung aufzufüllen und gleichzeitig eine Überladung zu verhindern.

- 4. Optimiert für verschiedene Lasten:** Einige Lasten erfordern eine bestimmte Spannung, um korrekt zu funktionieren, während andere einen bestimmten Strom benötigen. Ein CC/CV-Netzteil kann sich an diese Anforderungen anpassen und unter verschiedenen Lastbedingungen eine stabile und geeignete Stromversorgung bieten.
- 5. Verbesserte Effizienz:** Durch das dynamische Umschalten zwischen Modi abhängig von der Last kann ein CC/CV-Netzteil oft effizienter arbeiten als ein Netzteil, das nur einen Modus verwendet.
- 6. Sicher für LED-Beleuchtung:** LEDs sind stromgesteuerte Geräte und eine geringfügige Erhöhung der Spannung kann zu einem hohen Strom führen, der diese LEDs beschädigen kann. Der CC-Modus ermöglicht ein sicheres Ansteuern der LEDs und der CV-Modus kann nützlich sein, wenn LEDs in parallelen Strings konfiguriert sind.

## USB Typ-C PD/QC3.0 Ausgang

Mit dem 20W USB-C PD 3.0-Ladeanschluss können RC-Fahrer Ladezeiten genießen wie nie zuvor. Egal, ob Sie Ihr Smartphone, Tablet oder sogar 2020 MacBook Airs aufladen, dieser leistungsstarke Anschluss stellt sicher, dass Sie Ihre Geräte in kürzester Zeit aufladen können.




## Spannungskalibrierung (nur für Experten)

Sie können die Spannung direkt am Ladegerät mit einem 6S LiPo-Akku kalibrieren. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter [info@SkyRC.com](mailto:info@SkyRC.com).
















## Ladeeinstellungen










Drücken Sie im Hauptmenü das Scrollrad, um die Ladeeinstellungen aufzurufen: Wechseln Sie zwischen den Ports A, B, C und D, indem Sie die Anschluss-Taste drücken, oder setzen Sie die Parameter wie folgt:

Menü	Definition
 Akkutyp	Wählen Sie den bevorzugten Akkutyp aus. (LiPo, Lilon, LiFe, LiHV, Pb, NiMH, NiCd)
 Zellen	Wählen Sie die Zellenanzahl entsprechend des Akkutyps aus. (LiXX: 1-6S, NiXX: 2-15S, Pb: 3S/6S/12S)
 Funktion	Wählen Sie das auszuführende Programm aus. (Balance CHG, Charge, Storage, Discharge, etc.)
 Abschaltung	Einstellung der Abschaltspannung je Aufgabe.
 Strom	Einstellung des Lade- bzw. Entladestroms.
 Start	Start des aktuellen Programms.
 Zurück	Zurück zum Hauptmenü.

## Systemeinstellungen

Halten Sie im Hauptmenü die Starttaste zwei Sekunden lang gedrückt, um die Systemeinstellungen aufzurufen.

Menü	Option	Definition
 <b>Funktions- einstellungen</b>	 Sicherheitstimer	Erstellen Ablaufzeit zum Programmschutz.
	 Max. Kapazität	Einstellen der max. Kapazität zum Programmschutz.
	 Erhaltungsladung	Erhaltungsladung aktivieren/deaktivieren.
	 Li Volt halten	Aktivieren/Deaktivieren Sie die Li-Volt-Haltefunktion. Ist zwischen den Zellen eine Differenz von mehr als 0,02V, wird ein geringer Strom angelegt, um die Akkuspannung zu halten.
	 Zurück	Zurück zum vorherigen Menü.
 <b>System- einstellungen</b>	 Sprache	Auswahl der gewünschten Sprache.
	 Max. Leistung	Einstellen der maximalen Ladeleistung. AC-Eingang: 200W DC-Eingang: 400W
	 Min. Spannung	Setzen der min. Spannung zum Schutz.
	 LCD-Beleuchtung	Einstellen der Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms.
	 Lautstärke	Einstellen der Lautstärke der Tasten und Signaltöne.
	 Signalton Ende	Wählen Sie aus, wie Sie bei Fertigstellung eines Programms benachrichtigt werden möchten. Nutzen Sie „Wiederholung“, wird der Ton jede halbe Stunde abgespielt.
	 USB	Wählen Sie die Funktion des USB-Typ-C-Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto: Automatische Erkennung der Nutzung</li> <li>• Datenmodus: Verbindung mit PC herstellen</li> <li>• Lademodus: Gerät aufladen (z.B. Mobilgeräte)</li> </ul>
 Zurück	Zurück zum vorherigen Menü.	

Menü	Option	Definition
 <b>Gleichstrom</b> Drücken Sie die Anschluss-Taste, um den aktiven Anschluss zu wechseln.	 Spannung	Einstellung der Ausgangsspannung. (1.0 – 30.0V)
	 Strom	Einstellung des Ausgangsstroms. (0.1 – 10.0A)
	 Start	DC-Ausgangsleistung aktivieren, zurück zum Hauptmenü.
	 Zurück	Zurück zum vorherigen Menü.
 Battery Meter	nicht verfügbar	Messen von Akkuspannung und internem Widerstand. (Anschluss-Taste drücken, um den Anschluss zu wechseln)
 Factory Settings	nicht verfügbar	Wiederherstellen der Werkseinstellungen.
 System Info	nicht verfügbar	Überprüfung des derzeitigen Systemstatus.
 Back	nicht verfügbar	Zurück zum vorherigen Menü.

## Firmware Upgrade

Um ein fehlgeschlagenes Firmware-Upgrade wiederherzustellen, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

1. Halten Sie die Scroll-Tasten gedrückt und schließen Sie das Netzkabel an. Das D200 neo schaltet sich mit einem blauen Bildschirm ein.
2. Verbinden Sie das D200 neo über ein Typ-C-USB-Kabel mit Ihrem Computer.
3. Starten Sie das Software-Programm „Charger Master“ auf Ihrem Computer.
4. Sobald der Status CONNECTED angezeigt wird, können Sie nach neuer Firmware suchen.
5. Klicken Sie auf „Upgrade“, nachdem eine neue Firmware erkannt wurde.
6. Warten Sie, bis der Fortschrittsbalken 100 % erreicht hat.

## Warn- und Fehlermeldungen

Sollte ein Fehler auftreten, wird das Ladegerät eine entsprechende Fehlermeldung auf dem LCD-Display anzeigen und dazu einen Signalton von sich geben.

Fehlermeldung	Erklärung
Fehler: DC Eingangsspannung zu gering!	Die DC-Eingangsspannung ist geringer als voreingestellt.
Fehler: DC Eingangsspannung zu hoch!	Die DC-Eingangsspannung ist höher als voreingestellt.
Fehler: Akku-Fehler	Der Akku ist defekt oder wird nicht erkannt.
Fehler: Verbindungsunterbrechung	Die Batterieverbindung ist unterbrochen!
Fehler: Zellenanzahl	Die Anzahl der Zellen stimmt nicht überein.
Fehler: Akkutyp	Falscher Akkutyp erkannt.
Fehler: Überladung!	Der Akku ist bereits überladen.
Fehler: Zeitüberschreitung!	Das Programm ist abgelaufen.
Fehler: Gerätetemperatur zu hoch!	Die interne Temperatur ist zu hoch!
Fehler: Überladung!	Das Ladegerät ist überlastet!
Fehler: Falschpolung!	Der Akku wurde verpolt angeschlossen.
Fehler: Akku ist voll!	Der Akku ist bereits voll aufgeladen.
Fehler: Ausgang überlastet!	Der Ausgang ist überlastet.
Fehler: Balanceranschluss unterbrochen!	Verbindung zum Balancer unterbrochen.
Fehler: Zu große Zellendrift!	Die Spannungsdifferenz zwischen den Zellen ist zu hoch.
Fehler: AC > DC zu niedrig!	Die Eingangsspannung ist zu gering.
Fehler: DC-Einstellung falsch!	Die DC-Einstellungen wurden nicht korrekt vorgenommen.



## Konformitätserklärung

Das SkyRC Q200neo erfüllt alle relevanten und verbindlichen CE-Richtlinien sowie den FCC-Teil 15, Unterabschnitt B.

Test Standards	Title	Result
EN 60335-1	Household and similar electrical appliances - Safety -Part 1: General requirements	Conform
EN 60335-2-29	Household and similar electrical appliances – Safety – Part2-29: Particular requirements for battery chargers.	Conform
EN 55014-1	Electromagnetic compatibility – Requirements for householdappliances, electric tools and similar apparatus - Part 1:Emission	Conform
EN 55014-2	Electromagnetic compatibility – Requirements for householdappliances, electric tools and similar apparatus – Part 2: Immunity Product Family Standard	Conform
EN 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: – Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase)	Conform
EN 61000-3-3	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limitation of voltage supply systems for equipment with rated current ≤ 16 A.	Conform
FCC Part Subpart 15B	Title 47 Telecommunication PART 15 - RADIO FREQUENCY DEVICES Subpart B - Unintentional Radiators	Conform
EN 300328	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2.4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive.	Conform
EN 301489-1EN 301489-17	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements. Part 17: Specific	Conform
EN 50663: 2017	Generic standard for assessment of low power electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (10 MHz - 300 GHz)	Conform
EN 62479	Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)	Conform
EN 61558-2-16 EN 61558-1	Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for supply voltages up to 1 100 V - Part 2-16: Particular requirements and tests for switch mode power supply units and transformers for switch mode power supply units	Conform
Part 15 Section 15.247	Operation within the bands 902 - 928 MHz, 2400 - 2483.5 MHz, and 5725 - 5850 MHz.	Conform

## Rechtliches



Elektronische Altgeräte sind Rohstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Ist das Produkt am Ende seiner Lebensdauer, bringen Sie es zu Ihrer örtlichen Müllsammelstelle oder zum Recyclingcenter. Dies gilt für alle Länder der Europäischen Union und für andere europäische Länder mit einem separaten Abfallsammelsystem.

### Haftungsausschluss

Da die Einhaltung der Bedienungsanleitung, sowie der Betrieb und die Bedingungen bei Verwendung des Produktes zu keiner Zeit vom Hersteller überwacht werden kann, übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung für Schäden, Kosten und/oder Verluste, die sich aus falscher Verwendung und/oder fehlerhaftem Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen.

### Batterien / Akkus

Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich zur Rückgabe aller leeren/ defekten Batterien und Akkus verpflichtet (Batterieverordnung). Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten! Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit Symbolen gekennzeichnet, die auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweisen. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind:

Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei.

Ihre leeren/defekten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden.



# SKYRC

Technische Änderungen sowie Änderungen in Ausstattung und Design vorbehalten.

**Importeur / Imported by:**

Robitronic Electronic Ges.m.b.H.  
Pfarrgasse 50, 1230 Wien  
Österreich  
Tel.:+43 (0)1-982 09 20  
Fax.: +43 (0)1-982 09 21  
www.robitronic.com

**Hersteller / Manufactured by:**

SKYRC Technology Co., Ltd.  
4/F, Building No.6, Meitai Industry Park, Guanguang South Road, Guihua, Guanlan,  
Baoan District, Shenzhen 518110, China  
T:0755-83860222-830 F:0755-81702090  
Email:info@skyrc.cn www.skyrc.com

The manual is subject to change without notice;  
please refer to our website for the latest version!

Manufactured by  
**SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD.**  
www.skyrc.com

© 2023 SkyRC Trchnology Co., Ltd. All Rights Reserved



[Version 1.0]