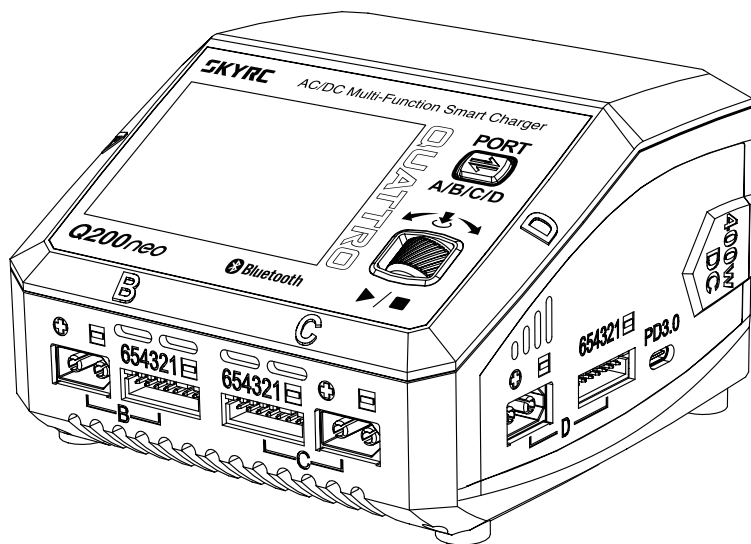


Q200neo

Ładowarka SkyRC Q200neo

Instrukcja obsługi



SK-100197

V1.0

SKYRC

1. SKYRC Q200neo

Wprowadzenie	1
Zawartość opakowania	1
Q200neo	2
Specyfikacja	3
Ostrzeżenie	5
Standardowe parametry akumulatora	6
Objaśnienie przycisków	7
Schemat przepływu	8
Podłączenie zasilania i akumulatora	10
Ładowanie	11
Akumulatory litowe (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV)	13
Akumulatory NiMH/NiCd	14
Akumulatory kwasowo-ołowiowe Pb	15
Charger Master	16
Sterowanie ładowarką poprzez aplikację SkyCharger	16
Zasilanie prądem stałym	17
Wyjście USB typu C PD/QC3.0	18
Kalibracja napięcia (tylko dla doświadczonych użytkowników)	19
Ustawienia ładowania	19
Ustawienia systemu	20
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	21
Błędy i ostrzeżenia	22

Wprowadzenie

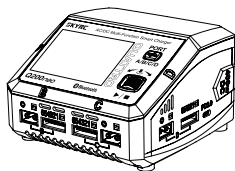
Przedstawiamy wielofunkcyjną ładowarkę SkyRC Q200neo AC/DC, ulepszoną wersję ładowarki Q200.

Dzięki czterem niezależnym portom i kompatybilności z różnymi akumulatorami RC, dostosowuje się do różnych rodzajów chemicznych. Może działać jako cztery-wyjściowy zasilacz cyfrowy, oferując regulowane napięcie (1,0 V-30 V) i prąd (0,1 A-10,0 A) na wyjście. Port ładowania USB-C PD 3.0 o mocy 20 W umożliwia szybkie ładowanie smartfonów, tabletów i MacBooka Air 2020.

Podłącz bez wysiłku przez typ-C lub Bluetooth i steruj nim za pomocą aplikacji Charger Master na komputerze PC, Mac lub smartfonie.

Przed pierwszym użyciem należy dokładnie zapoznać się z instrukcjami, ostrzeżeniami i wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa. Nieprawidłowe ładowanie akumulatora lub niewłaściwe korzystanie z ładowarki może prowadzić do potencjalnie niebezpiecznych sytuacji, takich jak pożar lub wybuch.

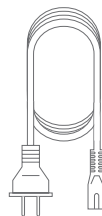
Zawartość opakowania



Ładowarka SkyRC Q200neo *1

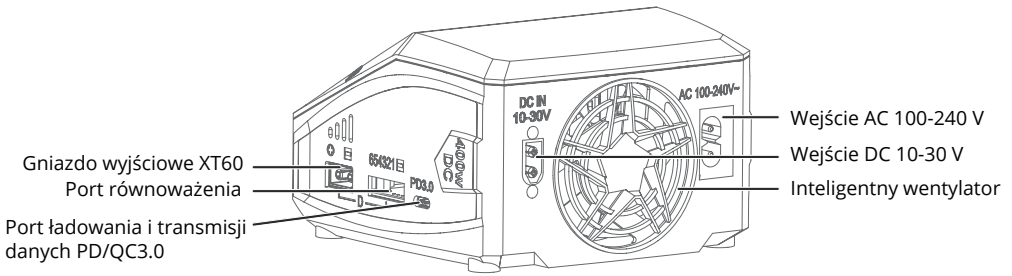
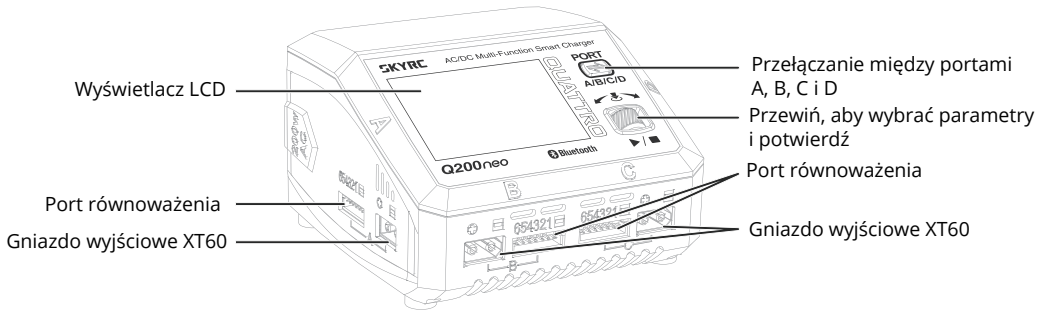


Instrukcja obsługi *1



Przewód zasilający AC*1

Q200neo



Specyfikacja

Element	Wariant	Specyfikacja
Model		Q200neo
Napięcie wejściowe	AC	100-240V (50/60Hz)
	DC	10.0-30.0V
Prąd wejściowy	DC	30.0A
Moc ładowania	AC	Łącznie 200W Jeden port: maks. 100 W Dwa porty: 100W*2 Trzy porty: 66W*3 Cztery porty: 50W*4 PD3.0: maks. 20 W Priorytet dystrybucji zasilania: Typ-C>A>B>C>D
	DC	Łącznie 400W Jeden port: maks. 100 W Dwa porty: 100W*2 Trzy porty: 100W*3 Cztery porty: 100W*4 PD3.0: 20W Maks. Priorytet dystrybucji zasilania: Typ-C>A>B>C>D
Moc rozładowania	Port główny	5W
	Port główny + port bilansowy	25W (LiPo/6S)
Prąd ładowania	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV/ NiMH/NiCd/Pb	0.1-10.0A
Prąd rozładowania	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV/ NiMH/NiCd/Pb	0.1-2.0A
Prąd bilansowy	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	800mA Maks
Prąd ładowania podtrzymującego	NiMH/NiCd	50-300mA & Wył.

Element	Wariant	Specyfikacja
Typy akumulatorów	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	1-6S
	NiMH/NiCd	2-15S
	Pb	3S/6S/12S
Tryby pracy	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	Balans CHG, ładowanie, rozładowywanie, przechowywanie
	NiMH/NiCd	Normalny, Rozładowanie, Ponowny szczyt, CYCLE_D_C, CYCLE_C_D
	Pb	Ładowanie, ładowanie AGM, ładowanie na zimno, rozładowanie
Zasilanie prądem stałym	Napięcie	1.0-30.0V
	Prąd	0.1-10.0A
	Moc	Maks. 100W pojedynczy port
Wyjście USB typu C	QC3.0	5V \approx 3A, 9V \approx 2A, 12V \approx 1.5A 18W
	PD	5V \approx 3A, 9V \approx 2.2A, 12V \approx 1.67A 20W
Wymiary	Długość*Szerokość*Wysokość	123*119*78mm
Masa	Masa netto	680g
Środowisko pracy	Temperatura pracy	0°C-40°C
	Wilgotność pracy	10%-80%
Środowisko przechowywania	Temperatura przechowywania	-10°C-60°C
	Wilgotność przechowywania	20%-70%

Ostrzeżenie

Ładowarka Q200neo nie jest przeznaczona do użytku przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub osoby nieposiadające doświadczenia i wiedzy, chyba że są one nadzorowane lub poinstruowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Niezachowanie ostrożności podczas korzystania z tego produktu i nieprzestrzeganie poniższych ostrzeżeń może skutkować nieprawidłowym działaniem produktu, problemami elektrycznymi, nadmiernym nagrzewaniem się, POŻAREM, a ostatecznie obrażenia ciała i uszkodzenie mienia.

- ⚠ Nigdy nie pozostawiaj ładujących się akumulatorów bez nadzoru podczas użytkowania.
- ⚠ Nigdy nie ładuj akumulatorów przez noc.
- ⚠ Nigdy nie próbuj ładować zużytych, uszkodzonych lub mokrych akumulatorów.
- ⚠ Nigdy nie próbuj ładować zestawu akumulatorów zawierającego różne typy akumulatorów.
- ⚠ Nigdy nie należy ładować akumulatorów w bardzo gorących lub zimnych miejscach ani wystawiać ich na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- ⚠ Nigdy nie ładuj akumulatora, jeśli kabel został zaciśnięty lub zwarty.
- ⚠ Nigdy nie podłączaj ładowarki, jeśli przewód zasilający został ściśnięty lub zwarty.
- ⚠ Nigdy nie próbuj demontować ładowarki lub używać uszkodzonej ładowarki.
- ⚠ Nigdy nie podłączaj ładowarki jednocześnie do źródła zasilania AC i DC.
- ⚠ Zawsze używaj ładowarki z prawidłowym programem ładowania i rozładowywania.
- ⚠ Należy zawsze używać wyłącznie akumulatorów przeznaczonych do użytku z tym typem ładowarki.
- ⚠ Nigdy nie używaj ładowarki na siedzeniach samochodowych, dywanach lub podobnych powierzchniach.
- ⚠ Ładowarki należy zawsze używać z dala od materiałów łatwopalnych i wybuchowych.

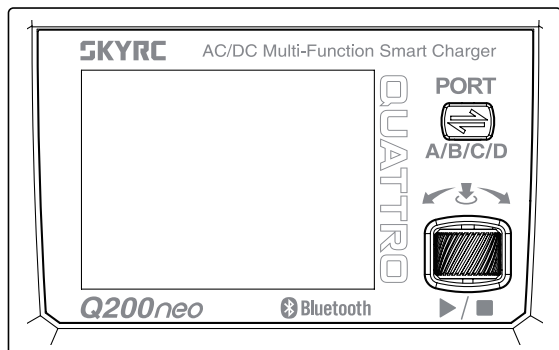
Standardowe parametry akumulatora

	LiPo	Lilon	LiFe	LiHV	NiMH	NiCd	Pb
Napięcie nominalne	3.7V/og.	3.6V/og.	3.3V/og.	3.8V/og.	1.2V/og.	1.2V/og.	2.0V/og.
Maks. napięcie ładowania	4.2V/og.	4.1V/og.	3.65V/og.	4.35V/og.	1.5V/og.	1.5V/og.	2.4V/og.
Napięcie przechowywania	3.8V/og.	3.7V/kog.	3.3V/og.	3.85V/og.	N/A	N/A	N/A
Dopuszczalny prąd szybkiego ładowania	≤ 1C	≤ 1C	≤ 4C	≤ 1C	1C-2C	1C-2C	≤ 0.4C
Min. napięcie rozładowania	3.0-3.4V/ ogniwo	2.9-3.3V/ ogniwo	2.6-3.0V/ ogniwo	3.1-3.5V/ ogniwo	0.6-1.0V/ ogniwo	0.6-1.0V/ ogniwo	1.8-2.0V/ ogniwo

Wybierz prawidłową procedurę działania zgodnie z parametrami akumulatora.

Nieprawidłowe ustawienia mogą spowodować spalenie lub nawet wybuch akumulatora.

Objaśnienie przycisków



Przycisk przełączania portów

Przełączanie między portami A, B, C i D



Kółko przewijania

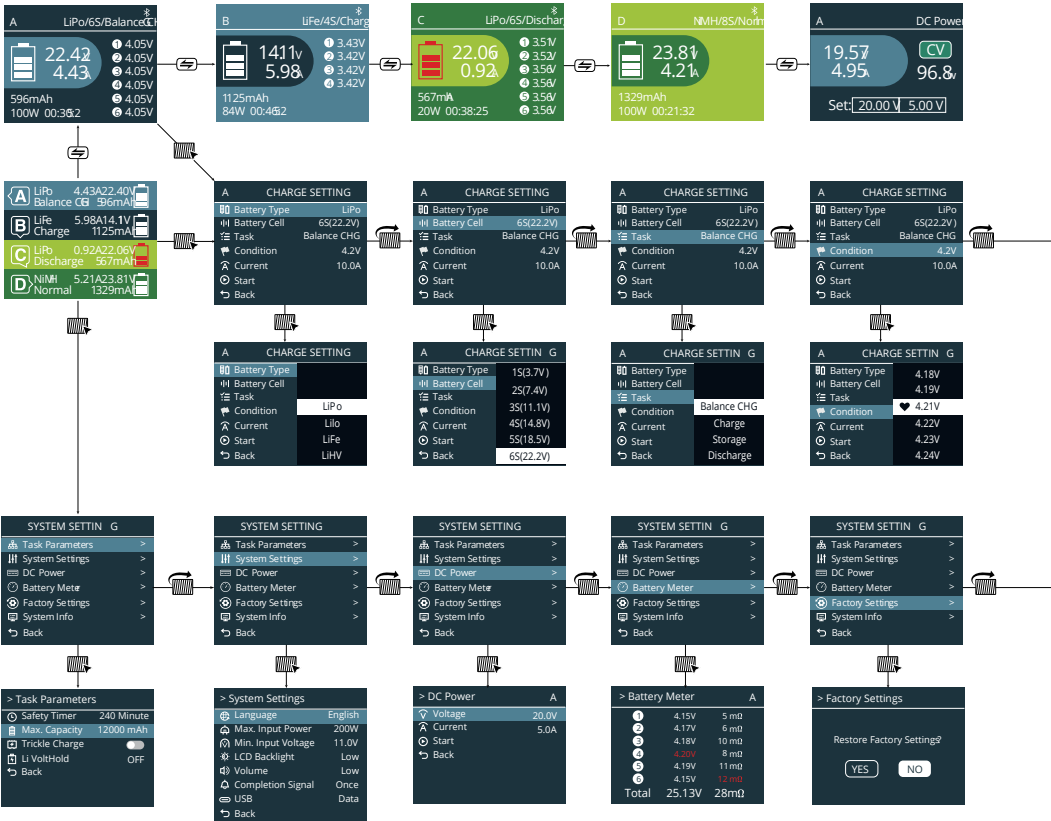
Poruszanie się po portach A, B, C i D w menu głównym

Naciśnięcie powoduje przejście do ustawień parametrów i potwierdzenie wyboru.

Przewiń, aby wybrać różne menu lub dostosować parametry.

Naciśnij i przytrzymaj kółko przewijania przez 2 sekundy, aby przejść do menu ustawień systemu.

Schemat przepływu



Uwaga: Ten schemat stanowi przykład dla jednego portu, a schematy dla czterech portów (porty A, B, C i D) są identyczne.

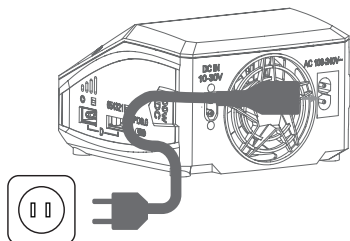


Podłączenie zasilania i akumulatora

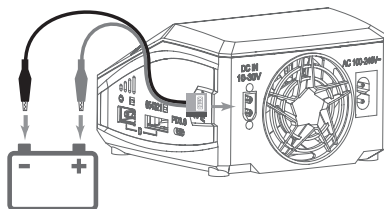
1. Połączenie do źródła zasilania

Dostępne są dwie opcje wejść dla SkyRC Q200neo: AC 100-240V lub DC 10-30V.

AC 100-240V



Akumulator 12 V DC



*Akumulator 12 V DC lub
Zasilacz 10-30 V DC

2. Podłączenie akumulatora



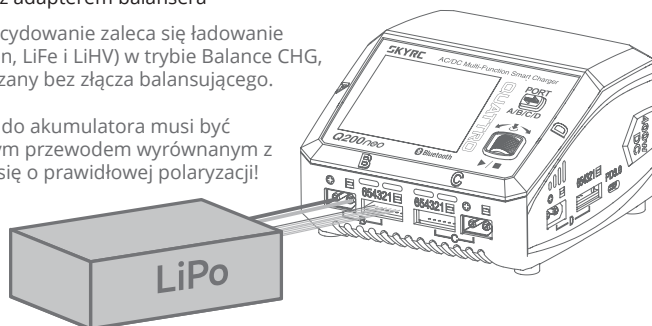
OSTRZEŻENIE!

ABY UNIKNĄĆ ZWARĆ, NALEŻY ZAWSZE PODŁĄCZAĆ PRZEWODY ŁADOWNIKA NAJPIERW DO ŁADOWNIKI, A NASTĘPNIE DO AKUMULATORA. ODWROTNA KOLEJNOŚĆ PODCZAS ODŁĄCZANIA.

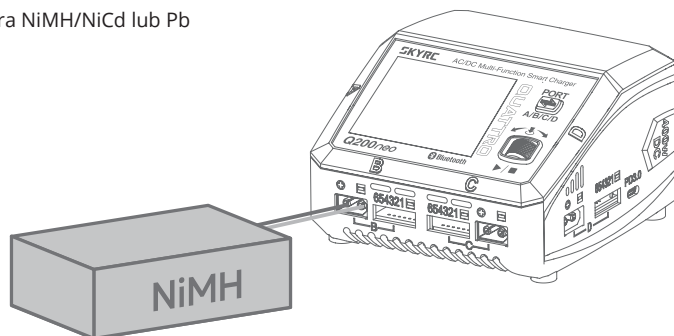
1) Podłączenie akumulatora LiPo z adapterem balansera

Ze względów bezpieczeństwa zdecydowanie zaleca się ładowanie akumulatorów litowych (LiPo, Lilon, LiFe i LiHV) w trybie Balance CHG, chyba że akumulator jest dostarczany bez złącza balansującego.

Przewód balansujący podłączony do akumulatora musi być podłączony do ładowarki z czarnym przewodem wyrównanym z oznaczeniem ujemnym. Upewnij się o prawidłowej polaryzacji!



2) Podłączenie akumulatora NiMH/NiCd lub Pb



Ładowanie

W zależności od typu akumulatora wykonywane są różne operacje. Poniższa tabela ilustruje, które operacje są odpowiednie dla różnych typów akumulatorów.

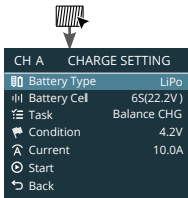
Typ aku.	Tryb pracy	Opis
LiPo Lilon LiFe LiHV	Balans CHG	Tryb ten służy do zrównoważonego ładowania akumulatora litowego w oparciu o szybkość ładowania ustaloną przez użytkownika. Może zrównoważyć każde ogniwo akumulatora.
	Ładowanie	Ten tryb służy do ładowania akumulatora litowego w oparciu o wybraną szybkość ładowania.
	Przechowywanie	Tryb ten służy do przechowywania akumulatora poprzez ładowanie lub rozładowywanie do określonej wartości.
	Rozładowanie	Ten tryb służy do rozładowywania akumulatora litowego w oparciu o wybraną szybkość rozładowywania.

Typ aku.	Tryb pracy	Opis
NiMH NiCd	Ładowanie	Ten tryb służy do ładowania akumulatora NiMH/NiCd w oparciu o wybraną szybkość ładowania.
	Rozładowanie	Ten tryb służy do rozładowywania akumulatora NiMH/NiCd w oparciu o wybraną szybkość rozładowywania.
	Ponowne ład. szczytowe	W trybie ponownego ładowania szczytowego ładowarka może automatycznie naładować akumulator dwa razy z rzędu. Jest to dobry sposób na potwierdzenie, że akumulator jest w pełni naładowany.
	Cykl_D_C	Od 1 do 3 cyklicznych i ciągłych procesów rozładowania>naładowania można wykorzystać do odświeżania i przywracania wydajności akumulatorów NiMH/NiCd.
	Cykl_C_D	Od 1 do 3 cyklicznych i ciągłych procesów ładowanie>rozładowanie jest możliwe w celu odświeżania i przywracania wydajności akumulatorów NiMH/NiCd.
Pb	Normaly	Ten tryb służy do ładowania akumulatora Pb w oparciu o wybraną szybkość ładowania.
	AGM	Ten tryb służy do ładowania akumulatora AGM w oparciu o wybraną szybkość ładowania.
	Ładowanie na zimno	Ten tryb służy do ładowania akumulatora Pb w niskiej temperaturze w oparciu o wybraną szybkość ładowania.
	Rozładowanie	Ten tryb służy do rozładowywania akumulatora Pb w oparciu o wybraną szybkość rozładowywania.

Akumulatory litowe (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV)

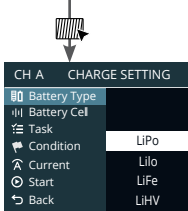
Poniższy schemat stanowi odniesienie do ręcznego ustawiania programu.

Przewiń, aby wybrać port i naciśnij, aby potwierdzić.



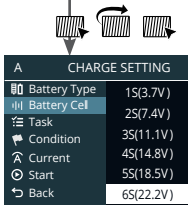
Wejść do CHARGE SETTING (Ustawienie ładowania)

Naciśnij kółko przewijania, aby przejść do opcji CHARGE SETTING.



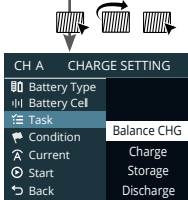
Wybierz Battery Type (Typ akumulatora)

Naciśnij kółko przewijania, aby wywołać menu Battery Type, i przewiń, aby wybrać LiPo.



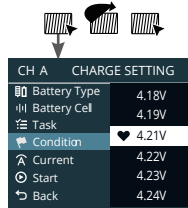
Wybierz Battery Cell (Ogniwo akumulatora)

Przewiń do Battery Cell, aby wyświetlić menu i przewiń, aby wybrać właściwe ogniwa akumulatora.



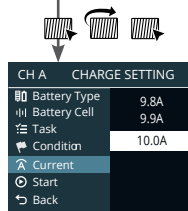
Wybierz Task (Zadanie)

Przewiń do Task, wywołaj menu i przewiń, aby wybrać tryb pracy.



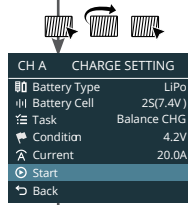
Wybierz Condition (Stan)

Przewiń do Condition, wywołaj menu i wybierz napięcie ładowania terminala.



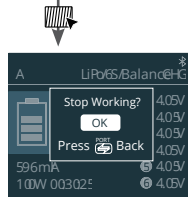
Wybierz Charge/Discharge Current (Prąd ładowania/rozładowania)

Przewiń do Charge/Discharge Current, wywołaj menu i przewiń, aby wybrać prąd.



Start

Naciśnij kółko przewijania, aby potwierdzić i zainicjować program.

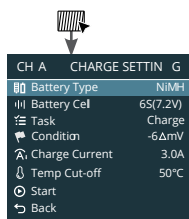


Stop

Naciśnij kółko przewijania, aby zatrzymać program. Jeśli potwierdzisz zatrzymanie, ponownie naciśnij kółko przewijania, aby potwierdzić. Jeśli program nie zostanie zatrzymany, naciśnij przycisk PORT, aby powrócić.

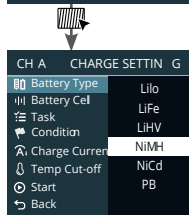
Akumulatory NiMH/NiCd

Przewiń, aby wybrać port i naciśnij, aby potwierdzić.



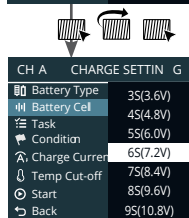
Wejdź do CHARGE SETTING (Ustawienie ładowania)

W interfejsie głównym naciśnij kółko przewijania, aby przejść do opcji CHARGE SETTING.



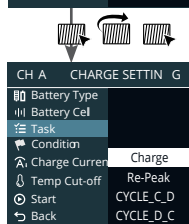
Wybierz Battery Type (Typ akumulatora)

Naciśnij kółko przewijania, aby wywołać menu Battery Type, i przewiń, aby wybrać opcję Pb.



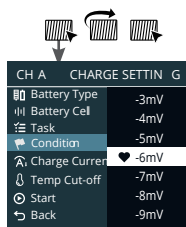
Wybierz Battery Cell (Ogniwo akumulatora)

Przewiń do opcji Battery Cell, wywołaj menu i przewiń, aby wybrać odpowiednie ogniwa akumulatora.



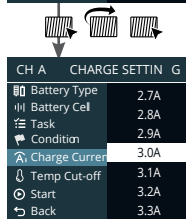
Wybierz Task (Zadanie)

Przewiń do Task, wywołaj menu i przewiń, aby wybrać tryb pracy.



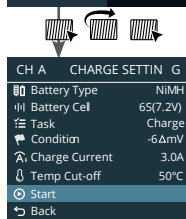
Wybierz Condition (Stan)

Przewiń do opcji Condition, wywołaj menu i ustaw napięcie delta.



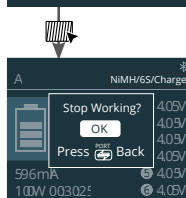
Wybierz Charge/Discharge Current (Prąd ładowania/rozładowania)

Przewiń do Charge/Discharge Current, wywołaj menu i przewiń, aby wybrać prąd.



Start

Naciśnij kółko przewijania, aby potwierdzić i zainicjować program.

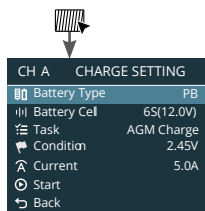


Stop

Naciśnij kółko przewijania, aby zatrzymać program. Jeśli pojawi się monit o zatrzymanie, ponownie naciśnij kółko przewijania, aby potwierdzić, lub naciśnij przycisk PORT, aby powrócić.

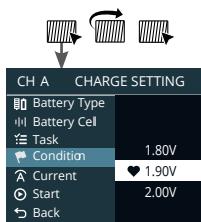
Akumulatory kwasowo-ołowiowe

Przewiń, aby wybrać port i naciśnij, aby potwierdzić.



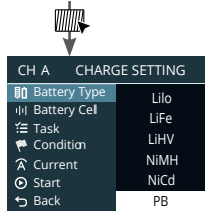
Wejść do CHARGE SETTING (Ustawienie ładowania)

W interfejsie głównym naciśnij kółko przewijania, aby przejść do CHARGE SETTING.



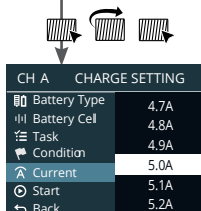
Wybierz Condition (Stan)

Przewiń do opcji Condition, wywołaj menu i ustaw napięcie delta.



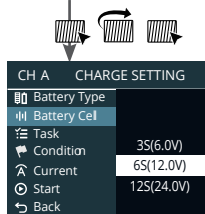
Wybierz Battery Type (Typ akumulatora)

Naciśnij kółko przewijania, aby wywołać menu Battery Type, i przewiń, aby wybrać Pb.



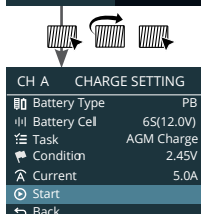
Wybierz Charge/Discharge Current (Prąd ładowania/rozładowania)

Przewiń do Charge/Discharge Current, wywołaj menu i przewiń, aby wybrać prąd.



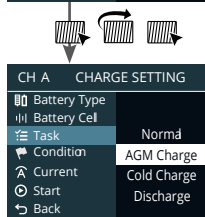
Wybierz Battery Cell (Ogniwo akumulatora)

Przewiń do opcji Battery Cell, wywołaj menu i przewiń, aby wybrać odpowiednie ogniwa akumulatora.



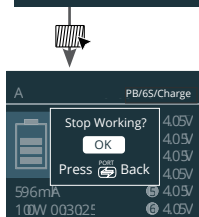
Start

Naciśnij kółko przewijania, aby potwierdzić i zainicjować program.



Wybierz Task (Zadanie)

Przewiń do Task, wywołaj menu i przewiń, aby wybrać tryb pracy.



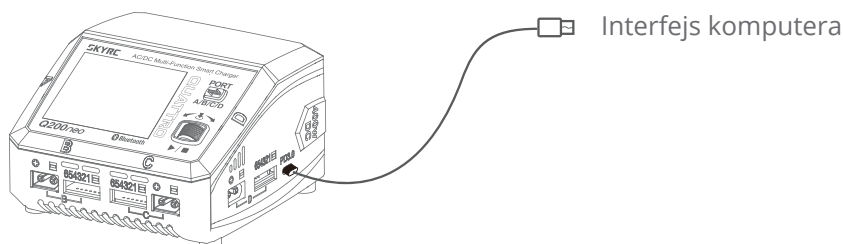
Stop

Naciśnij kółko przewijania, aby zatrzymać program. Jeśli pojawi się monit o zatrzymanie, ponownie naciśnij kółko przewijania, aby potwierdzić, lub naciśnij przycisk PORT, aby powrócić.

Charger Master

Q200neo oferuje wygodę ładowania i rozładowywania bezpośrednio z komputera, niezależnie od tego, czy używasz systemu Windows czy MacOS. Zapewnia wizualne wyświetlanie różnych parametrów, takich jak czas ładowania, pojemność, prąd ładowania i napięcie, przedstawione w formie krzywej.

1. Pobierz najnowszą wersję programu Charger Master na pulpit. Rozpakuj i otwórz.
2. Wybierz opcję Data (Dane) dla trybu pracy USB w menu System Setting > USB (Ustawienia systemu > USB).
3. Podłącz Q200neo do komputera za pomocą kabla USB typu C.



4. W lewym górnym panelu wybierz oczekiwany tryb pracy, aby zainicjować program.

Sterowanie ładowarką poprzez SkyCharger

Dzięki wbudowanemu modułowi Bluetooth 5.0 użytkownicy mogą z łatwością sterować ładowarką Q200neo za pośrednictwem aplikacji SkyCharger. Oprogramowanie układowe może być aktualizowane przez OTA (On the Air).

Zeskanuj poniższy kod QR, aby pobrać aplikację SkyCharger.



DC Power

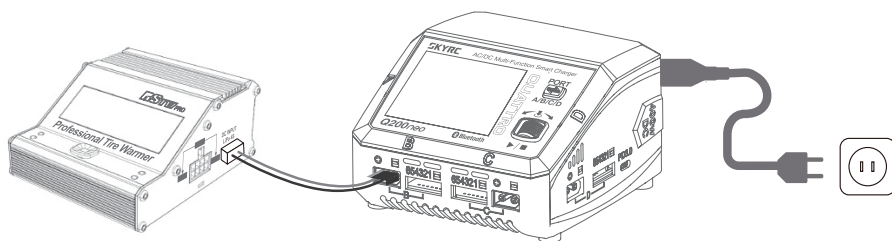
W menu głównym przytrzymaj przycisk przewijania przez 2 sekundy, aby przejść do Charger Setting>DC Power (Ustawienia ładowarki>Zasilanie DC).

Wybierz opcje zasilania prądem stałym: dostosuj napięcie i prąd wyjściowy. Wybierz Start, aby aktywować tryb pracy DC Power.

Działając jako elektroniczny zasilacz, Q200neo może regulować swoje napięcie wyjściowe lub prąd wyjściowy na stałym poziomie. Tryb stałego prądu (CC) i tryb stałego napięcia (CV) mogą przełączać się automatycznie w następujący sposób:

Jeśli obciążenie $R > (V_{out} / I_{out})$, to zasilacz jest w trybie CV.

Jeśli obciążenie $R < (V_{out} / I_{out})$, to zasilacz jest w trybie CC.



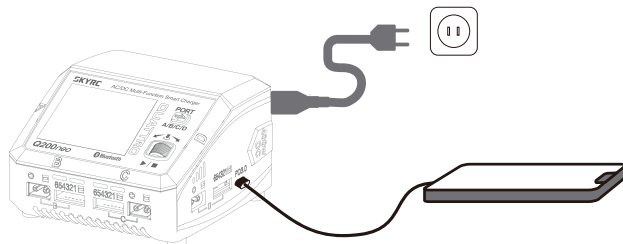
*Wyjaśnienie zalet korzystania z zasilacza prądu stałego w trybie CC/CV:

1. **Wszechstronność:** Zasilacze CC/CV są wszechstronne, ponieważ mogą przełączać się między trybami stałego prądu i stałego napięcia. Dzięki temu nadają się do szerokiego zakresu zastosowań, od zasilania delikatnej elektroniki po zasilanie urządzeń o dużej mocy.
2. **Ochrona:** Tryb CC może zapobiegać sytuacjom nadmiernego natężenia prądu, które mogłyby uszkodzić urządzenia elektroniczne lub stworzyć niebezpieczne sytuacje. Ustawiając maksymalny limit prądu, zasilacz zapewnia, że nie dostarczy więcej prądu niż urządzenie może bezpiecznie obsłużyć.
3. **Ładowanie akumulatorów:** Zasilacze CC/CV są szczególnie przydatne do ładowania akumulatorów litowo-jonowych, które wymagają precyzyjnego protokołu ładowania. Początkowo ładowarka działa w trybie CC, aby przywrócić większość pojemności akumulatora, a następnie przełącza się w tryb CV, aby uzupełnić ładowanie, jednocześnie zapobiegając przeładowaniu.

4. Zoptymalizowany dla różnych obciążeń: Niektóre obciążenia wymagają określonego napięcia do prawidłowego działania, podczas gdy inne wymagają określonego prądu. Zasilacz CC/CV może dostosować się do tych potrzeb, zapewniając stabilną i odpowiednią moc wyjściową w różnych warunkach obciążenia.
5. Zwiększona wydajność: Dzięki dynamicznemu przełączaniu między trybami w zależności od obciążenia, zasilacz CC/CV może często działać wydajniej niż zasilacz wykorzystujący tylko jeden tryb.
6. Bezpieczny dla diod LED: Diody LED są urządzeniami prądowymi, a niewielki wzrost napięcia może prowadzić do wysokiego natężenia prądu, powodując uszkodzenie diod LED. Tryb CC umożliwia bezpieczne zasilanie diod LED. TRYB CV może być przydatny, gdy diody LED są skonfigurowane w równoległych łańcuchach.

Wyjście USB typu C PD/QC3.0

Dzięki portowi ładowania USB-C PD 3.0 o mocy 20 W, nasi gracze RC mogą cieszyć się szybkim ładowaniem, jak nigdy dotąd. Niezależnie od tego, czy ładujesz smartfony, tablety czy MacBooki Air 2020, ten potężny port zapewnia, że możesz naładować swoje urządzenia w ułamku czasu.










Kalibracja napięcia (tylko dla doświadczonych użytkowników)

Napięcie można skalibrować bezpośrednio na ładowarce za pomocą akumulatora LiPo 6S. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt ze sprzedawcą.
















Ustawienia ładowania

W głównym interfejsie naciśnij kółko przewijania, aby przejść do ustawień ładowania: przełączaj między portami A, B, C i D, naciskając przycisk portu, lub ustaw parametry jak poniżej:

Menu	Definicja
 Typ akum.	Wybór żadanego typu akumulatora. (LiPo, Lilon, LiFe, LiHV, Pb, NiMH, NiCd)
 Ogniwo akum,	Wybór liczby ogniw akumulatora w zależności od typu akumulatora. (Li-xx: 1-6S, Ni-xx: 2-15S, Pb: 3S/6S/12S)
 Zadanie	Wybór trybu pracy do wykonania. (Balans CHG, Ładowanie, Przechowywanie, Rozładowanie itp.)
 Stan	Ustawienie napięcia odcięcia.
 Prąd	Ustawienie prądu ładowania lub rozładowania.
 Start	Uruchomienie programu.
 Powrót	Powrót do głównego interfejsu.

Ustawienia systemu

W interfejsie głównym przytrzymaj przycisk Start przez dwie sekundy, aby przejść do ustawień systemowych.

Menu	Opcja	Definicja
 Parametry zadania	 Timer	Dostosowanie okresu ochrony programu
	 Maks. pojemność	Dostosowanie ochrony pojemności
	 Ładowanie podtrzymujące	Włączenie/wyłączenie ładowania podtrzymującego
	 Podtrzymanie napięcia	Włączanie/wyłączenie podtrzymania napięcia W przypadku wykrycia różnicy większej niż 0,02 V między poszczególnymi ogniwami, zastosowany zostanie niewielki prąd w celu utrzymania napięcia akumulatora.
	 Powrót	Powrót do poprzedniego interfejsu
 Ustawienia systemu	 Język	Wybór żądanego języka
	 Maks. moc wejściowa	Maksymalna moc ładowania Wejście AC: 200W Wejście DC: 400W
	 Min. napięcie wejściowe	Ustawienie minimalnego napięcia dla ochrony wejścia
	 Podświetlenie LCD	Regulacja jasności ekranu.
	 Głośność	Regulacja/wyłączenie głośności przycisku i sygnału dźwiękowego.
	 Sygnał ukończenia	Wybór sposobu przypominania o zakończeniu programu. Jeśli wybrano opcję powtórzenia, ładowarka będzie odtwarzać sygnał zakończenia co pół godziny.
	 USB	Wybór trybu portu USB typu C: Auto: ładowarka automatycznie wykrywa wejście portu USB; Dane: podłącz w celu komunikacji; Ładowanie: ładowanie urządzeń elektrycznych;
 Powrót	Powrót do poprzedniego interfejsu.	

Menu	Opcja	Definicja
 Zasilanie DC (Naciśnij przycisk portu, aby przełączyć między portami A, B, C i D).	 Napięcie	Ustawienie napięcia wyjściowego (1.0-30.0V)
	 Prąd	Ustawienie prądu wyjściowego (0.1-10.0A)
	 Start	Włączenie wyjście zasilania DC i powrót do głównego interfejsu.
	 Powrót	Powrót do poprzedniego interfejsu
 Miernik akumulatora	N/A	Zmierzyć napięcie akumulatora i rezystancję wewnętrzną (przełączaj między portami A, B, C i D, naciskając przycisk PORT).
 Ustawienia fabryczne	N/A	Przywrócenie ustawień fabrycznych
 Informacje o systemie	N/A	Sprawdzenie bieżącego stanu systemu
 Powrót	N/A	Powrót do poprzedniego interfejsu

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Aby odzyskać sprawność po nieudanej aktualizacji oprogramowania sprzętowego, należy wykonać poniższe czynności:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk przewijania, a następnie podłącz przewód zasilający; Q200neo włączy się z niebieskim ekranem.
2. Podłącz Q200neo do komputera za pomocą kabla USB typu C;
3. Uruchom program Charger Master na komputerze;
4. Gdy status wskaże CONNECTED (Połączono), kliknij, aby sprawdzić dostępność nowego oprogramowania sprzętowego;
5. Kliknij, aby zaktualizować po wykryciu nowego oprogramowania sprzętowego;
6. Poczekaj, aż pasek postępu zakończy osiągnie 100%. Proces ten trwa około 5 minut.

Błędy i ostrzeżenia

W przypadku awarii ładowarka wyświetli komunikat o błędzie i włączy alarm dźwiękowy.

Komunikat o błędzie	Objaśnienie
Error: DC Input Low!	Napięcie wejściowe DC jest niższe niż ustawione!
Error: DC Input High!	Napięcie wejściowe DC jest wyższe niż ustawione!
Error: Battery Error!	Akumulator jest uszkodzony lub nie został wykryty!
Error: Connection Break!	Połączenie akumulatora jest uszkodzone!
Cell Error	Ogniwa nie pasują do siebie.
Battery Type Error!	Typ akumulatora jest nieprawidłowy!
Error: Overcharge!	Akumulator jest przeładowany!
Error: Over Time!	Upłynął limit czasu programu!
Error: Internal Temp. Too High!	Temperatura wewnętrzna jest wysoka!
Error: Over Load!	Ładowarka jest przeciążona!
Error: Reversed Polarity	Połączenie akumulatora jest odwrócone.
Error: Fully Charged	Akumulator jest już w pełni naładowany!
Error: Outlet Overload	Wyjście jest przeciążone.
Error: Balance Connection Break	Połączenie balansu zostaje przerwane.
Error: Balance Connection Break	Różnica napięć między ogniwami jest wysoka.
Error: AC to DC Too Low!	Napięcie wejściowe jest zbyt niskie.
Error: Power Setting Error	Ustawienie zasilania DC jest nieprawidłowe.

Uproszczona deklaracja zgodności

Producent: SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD.

Adres: Floor 4, 5, 8, Building No. 4, Meitai Science Park, Guihua Guanlan, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, China 518110

Produkt: Ładowarka

Model: Q200neo

Wyrób jest zgodny z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającą dyrektywę 1999/5/WE.

Deklaracja zgodności dostępna na stronie internetowej:

<https://files.innpro.pl/SkyRC>

Częstotliwość radiowa: 2402-2480 MHz

Maks. moc częstotliwości radiowej: 2.55 dBm

Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.

CE Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkownika, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmienność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Środki bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do ładowania sprawdź czy styki urządzenia są czyste. Nigdy nie pozostawiaj urządzenia podczas użytkowania i ładowania bez nadzoru. Zadbaj o to, aby w sytuacji awaryjnej móc szybko odłączyć urządzenie od źródła zasilania.

Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury.

Ładuj urządzenie w miejscu suchym i dobrze wentylowanym z dala od materiałów łatwopalnych, zachowaj wolną przestrzeń min 1m od innych obiektów.

Nigdy nie zakrywaj urządzenia podczas ładowania.

Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładowania, kabli itp bez rekomendacji i atestu producenta.

Zadbaj o swoje mienie, urządzenie wyposażone jest w ogniwa które są trudne do ugaszenia, wyposaż się w płachtę gaśniczą.

Akumulator LI-ION

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI ION (litowo-jonowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,18V lub 15% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np. 2,5V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Akumulator LI-PO

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI PO (litowo-polimerowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,5V lub 5% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np 3,2V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

SKYRC

Instrukcja może ulec zmianie bez powiadomienia;
Najnowszą wersję można znaleźć na naszej stronie internetowej.

Wyprodukowane przez
SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD.
www.skyrc.com

© 2023 SkyRC Trchnology Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone



[Wersja 1.0]