Q6AC

ToolkitRC
Vierkanal-AC/DC-Balancer-Ladegerät



Bitte lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch. Lassen Sie Akkus während des Ladens niemals unbeaufsichtigt.

Bedienungsanleitung · DE

Inhalt

1. Sicherheitshinweise

2. Produktbeschreibung

3. Inbetriebnahme und Bedienung

4. Ladeeinstellungen

4.1 Akkutyp

4.2 Anzahl der Zellen

4.3 Betriebsmodus

4.4 Ladeschlussspannung (TVC)

4.5 Ladestrom

4.6 NiMH-Einstellung (PeakV)

5. Ladevorgang

6. Systemeinstellungen und weitere Funktionen

7. Technische Daten

8. Informationen für den Markt der EU und der Tschechischen Republik

9. Garantie und Mängelrechte

1. Sicherheitshinweise

Vielen Dank, dass Sie sich für das Balancer-Ladegerät ToolkitRC Q6AC entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor dem ersten Gebrauch vollständig und sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf. Dieses Produkt ist für Personen ab 14 Jahren bestimmt.

1.1 Hinweise des Herstellers

① Das Q6AC ist für eine Eingangsspannung von **AC 100–240 V** oder **DC 7–30 V** ausgelegt. Prüfen Sie vor dem Gebrauch die Versorgungsspannung und bei DC die Polarität (+/−).

② Verwenden Sie das Produkt nicht in heißer oder feuchter Umgebung. Halten Sie es von brennbaren Flüssigkeiten und Gasen fern.

③ **Lassen Sie Akkus während des Ladens niemals unbeaufsichtigt.**

④ Schalten Sie das Gerät bei Nichtgebrauch aus oder trennen Sie es vom Netz.

⑤ Stellen Sie einen Ladestrom ein, der den Leistungsgrenzen des Akkus entspricht. Stellen Sie keinen zu hohen Strom ein, um den Akku nicht zu beschädigen. Beachten Sie stets die Vorgaben des Akkuherstellers.

1.2 Allgemeine Regeln für das Laden von Akkus

- Laden Sie auf einer festen, nicht brennbaren Unterlage, fern von brennbaren Gegenständen, idealerweise in einem LiPo-Schutzbeutel.
- Laden Sie keinen beschädigten, aufgeblähten, verformten oder heißen Akku. Lassen Sie ihn nach dem Flug abkühlen.
- Wählen Sie stets den richtigen Akkutyp und die richtige Zellenzahl (Kapitel 4). Eine falsche Auswahl kann zu Überladung, Brand oder Explosion führen.
- Schließen Sie Lithium-Akkus immer auch über den Balancer-Anschluss an — ohne ihn gleicht das Ladegerät die Zellen nicht aus.
- Decken Sie Lüftungsöffnungen und Lüfter nicht ab; sorgen Sie für ausreichende Luftzirkulation.
- Schalten Sie die Ausgänge zweier Kanäle niemals parallel, es sei denn, der Synchronmodus ist aktiviert (Kapitel 6.2).
- Wenn sich der Akku übermäßig erwärmt, aufbläht oder Geruch abgibt, brechen Sie das Laden sofort ab und trennen Sie ihn. Löschen Sie einen brennenden LiPo-Akku nicht mit Wasser.
- Laden Sie nur wiederaufladbare Akkus. **Laden Sie niemals Primärbatterien (nicht wiederaufladbar).**
- Nur für Innenräume. Vor Regen und Feuchtigkeit schützen.
- **Blei-Säure-Akkus (Pb):** Beim Laden können explosive Gase entstehen. Flammen und Funken fernhalten, für Belüftung sorgen. Vor dem Anschließen oder Abklemmen des Akkus die Stromversorgung trennen.

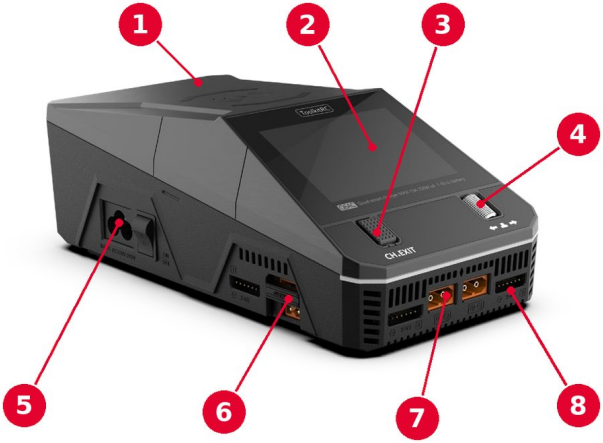
2. Produktbeschreibung

Das Q6AC ist ein Vierkanal-Balancer-Ladegerät mit farbigem IPS-Display und Menüführung über ein Scrollrad.

2.1 Hauptmerkmale

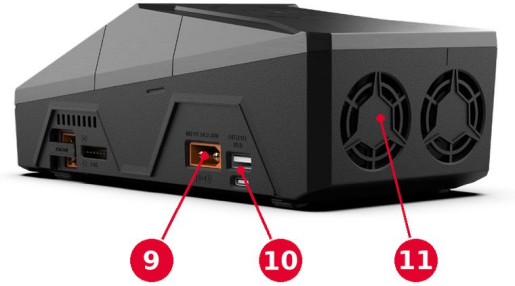
- Laden und Balancing von LiPo-, LiHV-, LiFe-, Li-Ion- und LTO-Akkus 1–6S, NiMH 1–16S und Pb 1–10S.
- AC- und DC-Betrieb: AC 100–240 V (max. 400 W) oder DC 7–30 V (max. 1200 W).
- Ladeleistung: max. 15 A / 250 W an jedem der 4 Kanäle.
- Entladeleistung: max. 3 A / 12 W pro Kanal im Normalmodus, max. 15 A / 250 W pro Kanal im Recycling-Modus.
- Ladegenauigkeit besser als 0,005 V, Balancerstrom 800 mA.
- Integriertes kabelloses Laden mit 15 W.
- Integrierte USB-Schnellladeausgänge: USB-C 65 W und USB-A 30 W.
- Einstellbare Ladeschlussspannung für Lithium-Akkus (TVC).
- Automatische Aufteilung der Eingangsleistung auf die Kanäle.
- Mehrsprachiges Menü.
- Speicher für 32 häufig verwendete Akkus und 3 Gruppen von Netzteil-Einstellungen.

2.2 Aufbau des Ladegeräts



Vorderseite

1	Fläche für kabelloses Laden
2	Display
3	Taste **[CH/Exit]** — Kanalwechsel / zurück
4	**[Scroll Wheel]** — drehen und drücken
5	AC-Eingang
6	Schieber
7	Hauptausgang — 4×
8	Balancer-Anschluss — 4×



Rückseite

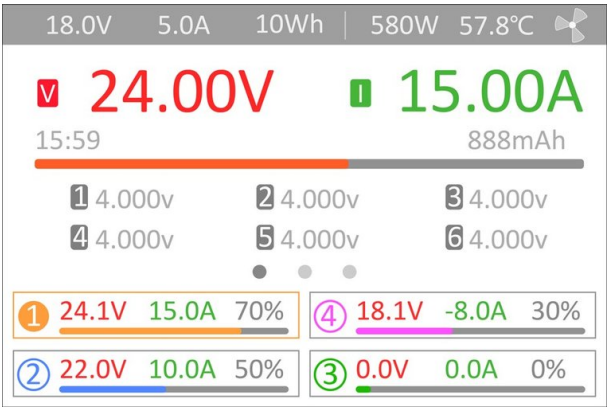
9	DC-Eingang (XT90-Stecker)
10	USB-A- und USB-C-Ausgänge
11	Lüfter

3. Inbetriebnahme und Bedienung

① Schließen Sie das Gerät an eine Stromquelle AC 100–240 V oder DC 7–30 V an.

② Auf dem Bildschirm erscheint für 2 Sekunden das Startlogo; der Startvorgang wird von einem Signalton begleitet.

③ Nach dem Start wechselt das Gerät zum Hauptbildschirm:



Hauptbildschirm

④ Durch kurzes Drücken von **[CH/Exit]** springt der Cursor nacheinander zwischen den vier Kanälen.

⑤ Durch Drehen von **[Scroll Wheel]** wechseln Sie zwischen der Anzeige der Zellenspannungen und der Innenwiderstände des gewählten Kanals.

⑥ Durch kurzes Drücken von **[Scroll Wheel]** wählen Sie bei freiem Kanal die Ladeaufgabe. Während der Kanal arbeitet, können Sie das Laden anpassen oder beenden.

⑦ Durch langes Drücken von **[Scroll Wheel]** öffnen Sie die Systemeinstellungen — nur wenn alle vier Kanäle frei sind.

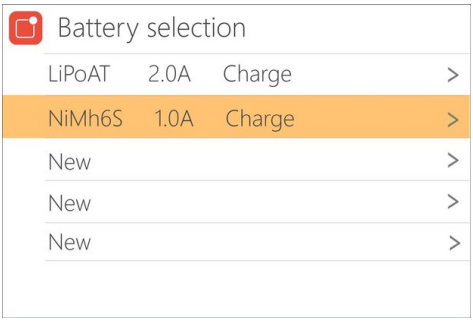
⑧ Mit **[CH/Exit]** beenden Sie die Änderung oder kehren zum vorherigen Bildschirm zurück.

▶ Bedienhinweise

- Kurzes Drücken von **[Scroll Wheel]** bestätigt die Funktion.
- Langes Drücken von **[Scroll Wheel]** (2 s) dient als Löschtaste.
- Jeder erfolgreiche Tastendruck wird durch einen kurzen Piepton bestätigt.

4. Ladeeinstellungen

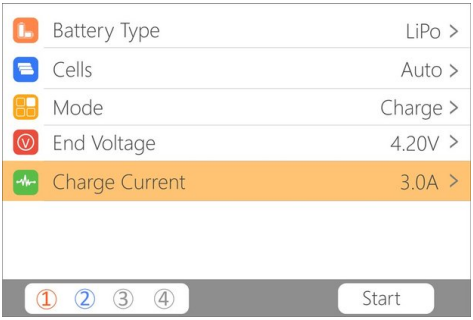
Wählen Sie auf dem Hauptbildschirm einen Kanal und drücken Sie kurz **[Scroll Wheel]**, um die Ladefunktion zu öffnen. Ist in den Systemeinstellungen *Battery selection* aktiviert, wird die Liste der gespeicherten Akkus angezeigt (Bildschirm unten). Andernfalls wird standardmäßig der erste Akkueintrag verwendet und dieser Schritt übersprungen.



Akkuauswahl

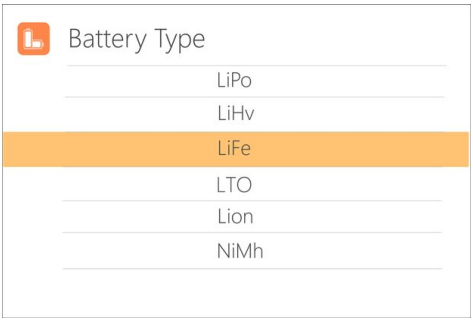
4.1 Akkutyp (Battery Type)

Wählen Sie durch Drehen von **[Scroll Wheel]** einen bereits eingerichteten Akku oder legen Sie einen neuen an (*New*) und öffnen Sie mit kurzem Drücken dessen Einstellungsbildschirm:



Akkueinstellungen

Bewegen Sie den Cursor auf *Battery Type* und drücken Sie kurz **[Scroll Wheel]**, um den Akkutyp zu ändern:



Auswahl des Akkutyps

Das Ladegerät unterstützt Akkus der Typen LiPo, LiHV, LiFe, LTO, Li-Ion, NiMH und Pb. Bestätigen Sie den richtigen Akkutyp durch kurzes Drücken von **[Scroll Wheel]** und kehren Sie mit **[CH/Exit]** zum vorherigen Bildschirm zurück.

! Die Wahl eines falschen Akkutyps kann Akku und Ladegerät beschädigen sowie Brand und andere Gefahren verursachen. Laden Sie keine Akkus ohne Angabe des Akkutyps. Beachten Sie stets die Ladevorgaben des Akkuherstellers.

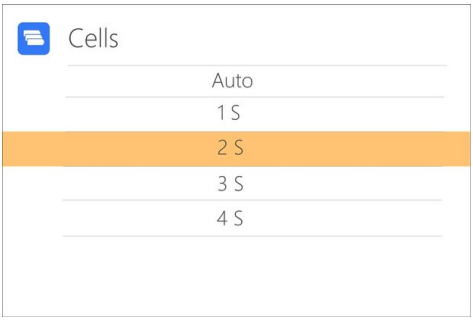
▶ Akkutypen

Typ	Beschreibung	Nenn-spannung	Voll geladen
LiPo	Lithium-Polymer	3,70 V	4,20 V
LiHV	Hochvolt-Lithium	3,85 V	4,35 V
LiFe	Lithium-Eisenphosphat	3,30 V	3,60 V
Li-Ion	Lithium-Ionen	3,60 V	4,10 V
LTO	Lithiumtitanat	2,40 V	2,70 V
NiMH	Nickel-Metallhydrid	1,20 V	—
Pb	Blei-Säure	2,00 V	—

Spannungen sind pro Zelle angegeben.

4.2 Anzahl der Zellen (Cells)

Bewegen Sie den Cursor auf *Cells* und drücken Sie kurz **[Scroll Wheel]**, um die Zellenzahl des Akkus zu ändern:



Einstellung der Zellenzahl

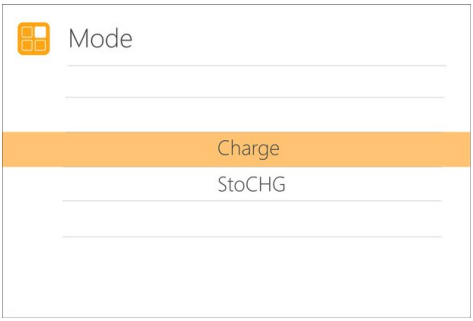
Stellen Sie den Wert durch Drehen von **[Scroll Wheel]** ein. Bei der Einstellung *Auto* erkennt das Ladegerät die Zellenzahl automatisch anhand der Spannung des am Hauptausgang angeschlossenen Akkus. Mit kurzem Drücken von **[Scroll Wheel]** und anschließend **[CH/Exit]** übernehmen Sie die Einstellung und kehren zum vorherigen Bildschirm zurück.

▶ **Hinweise**

- Eine Tiefentladung oder Überladung des angeschlossenen Akkus kann zu einer falschen Erkennung der Zellenzahl führen.
- Ist die Zellenzahl falsch eingestellt, wird der Akku möglicherweise nicht voll geladen oder er wird überladen und beschädigt. Stellen Sie sie daher sorgfältig ein.
- Ist ein Lithium-Akku zusätzlich am Balancer-Anschluss angeschlossen, wird die Zellenzahl genauer erkannt.

4.3 Betriebsmodus (Mode)

Bewegen Sie den Cursor auf *Mode* und drücken Sie kurz **[Scroll Wheel]**, um den Betriebsmodus zu ändern:



Auswahl des Betriebsmodus

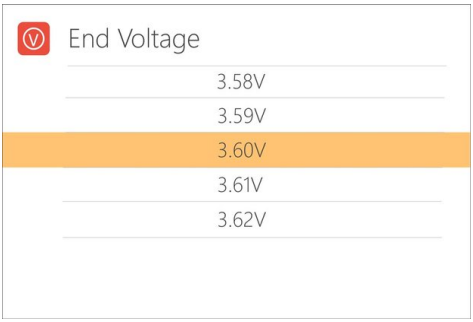
- **Charge** — Laden.

- **StoCHG** — Bringen des Akkus auf Lagerspannung.

LiPo-, LiHV-, LiFe- und Li-Ion-Akkus können geladen und eingelagert werden. Bei NiMH- und Pb-Akkus ist nur das Laden wählbar. Mit kurzem Drücken von **[Scroll Wheel]** und anschließend **[CH/Exit]** übernehmen Sie die Einstellung und kehren zum vorherigen Bildschirm zurück.

4.4 Ladeschlussspannung (End Voltage, TVC)

Bewegen Sie den Cursor auf *End Voltage* und drücken Sie kurz **[Scroll Wheel]**, um die Endspannung einer einzelnen Zelle zu ändern. Im Lademodus ist dies die Ladeschlussspannung; sie lässt sich im Bereich von ±50 mV um die Vollladespannung einstellen. Im Entlademodus ist dies die Entladeschlussspannung. Durch Drehen von **[Scroll Wheel]** ändern Sie den Wert in Schritten von 0,01 V.



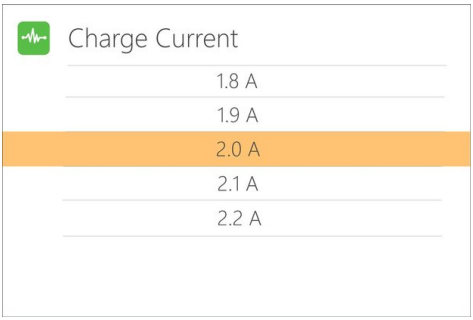
Einstellung der Endspannung

▶ Hinweise

- Die Schlussspannung lässt sich nur bei LiPo-, LiHV- und LiFe-Akkus einstellen.
- Ändern Sie die Schlussspannung nicht, wenn Sie mit den Eigenschaften des Akkus nicht vertraut sind.
- Die Ladeschlussspannung lässt sich im Bereich von ±50 mV um die Vollladespannung einstellen.
- **TVC** ist die englische Abkürzung für *Terminal Voltage Control*.

4.5 Ladestrom (Charge Current)

Bewegen Sie den Cursor auf *Charge Current* und drücken Sie kurz **[Scroll Wheel]**, um den Strom zu ändern. Durch Drehen von **[Scroll Wheel]** ändern Sie den Wert in Schritten von 0,1 A; schnelles Drehen erhöht oder verringert den Wert schneller. Das Ladegerät unterstützt bis zu 15 A.



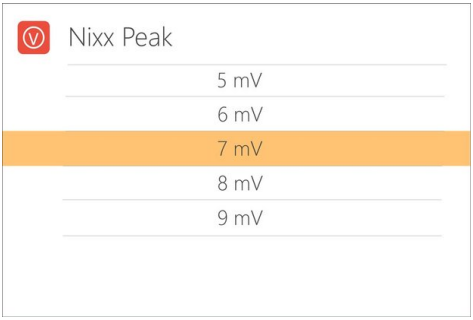
Einstellung des Ladestroms

▶ Hinweis

Stellen Sie je nach Akkukapazität eine Laderate von 1–2 C ein. Beträgt die Kapazität des Akkus z. B. 2000 mAh, stellen Sie einen Ladestrom von 2,0–4,0 A ein. Beachten Sie stets die Vorgaben des Akkuherstellers.

4.6 NiMH-Einstellung (PeakV)

Beim Akkutyp NiMH lässt sich der Spannungsabfall (delta peak) einstellen, an dem das Ladegerät einen voll geladenen Akku erkennt. Der Einstellbereich beträgt 3–15 mV:



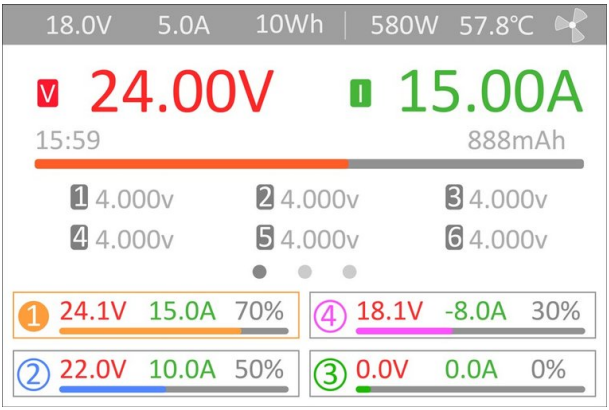
Einstellung des NiMH-Spannungsabfalls

▶ Hinweise

- Der Spannungsabfall lässt sich nur bei NiMH-Akkus einstellen.
- **PeakV** — ist ein NiMH-Akku voll geladen, sinkt die Spannung jeder Zelle leicht unter den erreichten Spitzenwert. Das Ladegerät wertet diesen Abfall als Ladeende.

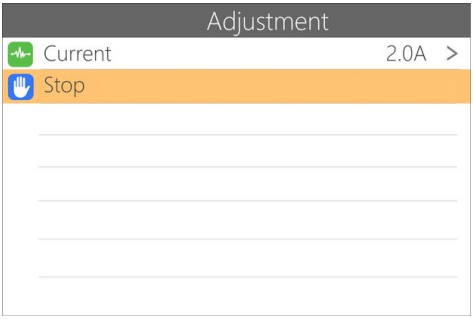
5. Ladevorgang

Nach dem Start des Ladens (Option *Start* in den Akkueinstellungen) wechselt das Ladegerät zum Arbeitsbildschirm:



Arbeitsbildschirm — Zellenspannungen

Durch Drehen von **[Scroll Wheel]** wechseln Sie auf diesem Bildschirm zwischen der Anzeige der Zellenspannungen und der Innenwiderstände des Kanals. Durch kurzes Drücken von **[Scroll Wheel]** können Sie den Arbeitsstrom während des Betriebs einstellen oder den Vorgang beenden:



Anpassung während des Betriebs (Adjustment)

Um das Laden oder Entladen zu beenden, drücken Sie kurz **[Scroll Wheel]**, bewegen den Cursor auf *Stop* und drücken erneut kurz. Der Kanal stellt den Betrieb ein und die Anzeige kehrt zum Hauptbildschirm zurück. Nach Abschluss des Ladens oder bei einem Ladefehler erscheint ein Hinweisfenster mit einem Signalton.

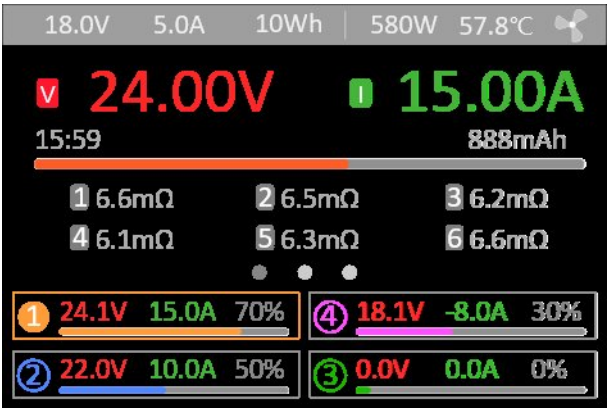
5.1 Beschreibung der Anzeige

Anzeige	Bedeutung
18,0 V	Spannung der Eingangsversorgung
5,0 A	Strom der Eingangsversorgung
10 Wh	aus der Eingangsversorgung aufgenommene Gesamtenergie
57,8 °C	Innentemperatur des Ladegeräts
24,00 V	Spannung am Hauptausgang des gewählten Kanals
15,00 A	Strom am Hauptausgang des gewählten Kanals
15:59	Betriebszeit des gewählten Kanals
888 mAh	in den Akku des gewählten Kanals geladene Kapazität
1 4,000 V	Spannung der Zelle 1 (entsprechend für die weiteren Zellen)
4 4,000 V	Zellennummer auf rotem Hintergrund — diese Zelle wird gerade balanciert
-.--V	kein Akku angeschlossen

▶ Statuskennungen

Kennung	Bedeutung
V	Laden mit konstanter Spannung
C	Laden mit konstantem Strom
I	Strombegrenzung; den Grund gibt der folgende Buchstabe an:
P	— Leistungsbegrenzung
I	— Eingangsbegrenzung (Netzteil)
C	— Maximalstrom erreicht
A	Aktivierungsladen (Wiederbelebung des Akkus)
F	Gesamtspannung oder Spannung einer Einzelzelle hat den Vollwert erreicht

Durch Drehen von **[Scroll Wheel]** schalten Sie die Anzeige auf den Innenwiderstand der einzelnen Zellen um:



Anzeige des Zelleninnenwiderstands (dunkles Design)

Der Wert **1 6,6 mΩ** gibt den Innenwiderstand der Zelle 1 an (entsprechend für die weiteren Zellen).

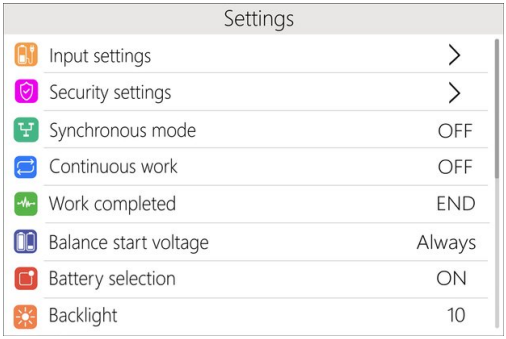
▶ **Hinweise**

- Sorgen Sie dafür, dass der Ladevorgang während der gesamten Dauer beaufsichtigt wird, damit auf Unregelmäßigkeiten sicher reagiert werden kann.
- Ist ein Lithium-Akku nur am Hauptausgang angeschlossen, führt das Ladegerät kein Balancing durch — achten Sie auf den Ausgleich der Zellen. Nach dem Anschließen des Balancer-Anschlusses beginnt das Balancing automatisch.
- Nach Abschluss des Ladens können Sie den Akku abziehen und einen neuen anschließen; das Ladegerät setzt automatisch im selben Modus fort. Bei fest eingestellter Zellenzahl schließen Sie nur Akkus mit derselben Zellenzahl an. Bei automatischer Erkennung prüfen Sie stets, ob die erkannte Zellenzahl mit der tatsächlichen übereinstimmt.

6. Systemeinstellungen und weitere Funktionen

6.1 Systemeinstellungen

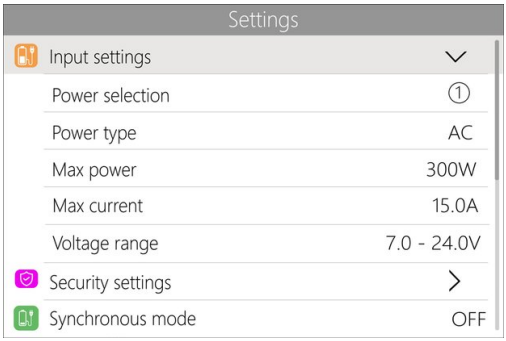
Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm lange **[Scroll Wheel]**, um die Systemeinstellungen zu öffnen — nur wenn kein Kanal in Betrieb ist.



Systemeinstellungen (Settings)

▶ Eingangseinstellungen (Input settings)

Einstellungen zur Eingangsversorgung. Durch kurzes Drücken klappen Sie die Einstellungen auf:



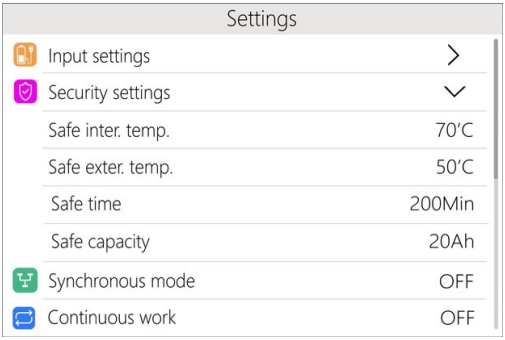
Eingangseinstellungen

- **Power selection** — Auswahl der Gruppe von Netzteil-Einstellungen. Bei AC-Versorgung ist die Auswahl fest auf P1 eingestellt, und auch Leistung, Strom und Spannung sind feste Werte. Bei DC-Eingang ist P1 oder P2 wählbar, und Leistung, Strom und Spannung lassen sich passend zum verwendeten Netzteil einstellen.
- **Max power** — maximale Leistung, die beim Laden vom Eingang aufgenommen wird.

- **Max current** — maximaler Strom, der beim Laden vom Eingang aufgenommen wird.
- **Voltage range** — niedrigste zulässige Eingangsspannung.

▶ Sicherheitseinstellungen (Security settings)

Durch kurzes Drücken klappen Sie die Einstellungen auf:

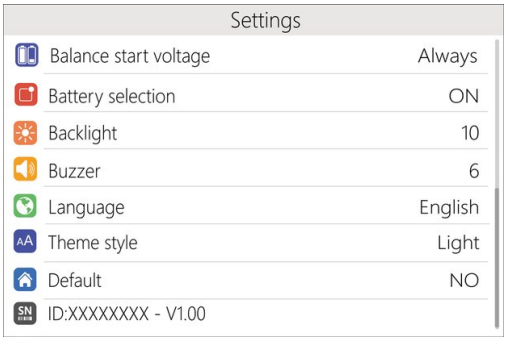


Sicherheitseinstellungen

- **Safe inter. temp.** — oberhalb dieser Innentemperatur schaltet das Ladegerät den Hauptausgang ab.
- **Safe exter. temp.** — Grenzwert der Außentemperatur.
- **Safe time** — maximale Dauer des ununterbrochenen Ladens; bei Überschreitung wird das Laden beendet.
- **Safe capacity** — maximale beim ununterbrochenen Laden zugeführte Kapazität; bei Überschreitung wird der Betrieb beendet.

▶ Weitere Einstellungen

- **Synchronous mode** — bei Aktivierung laden oder entladen CH2 und CH3 gemeinsam denselben Akku (Kapitel 6.2).
- **Continuous work** — legt fest, ob das Laden nach Abschluss und Akkuwechsel automatisch fortgesetzt wird. Der nächste angeschlossene Akku muss dieselben Einstellungen erfordern wie der vorherige.



Weitere Einstellungen

- **Work completed** — legt fest, ob nach dem Laden beendet (END) oder erhaltungsgeladen wird.
- **Balance start voltage** — Spannung, ab der das Balancing beginnt (Standard *Always*).
- **Battery selection** — legt fest, ob beim Wählen des Ladens der Bildschirm zur Akkuauswahl angezeigt oder übersprungen wird.
- **Backlight** — Helligkeit der Displaybeleuchtung, Stufen 1–10.
- **Buzzer** — Ton des Summers; kann ausgeschaltet werden.
- **Language** — Menüsprache (z. B. Englisch, Chinesisch).
- **Theme style** — Design *Light* oder *Dark*.
- **Default** — Zurücksetzen aller Einstellungen auf die Werkseinstellungen.
- **ID** — eindeutige Werks-ID des Geräts und Firmware-Version.

6.2 Weitere Funktionen

▶ Firmware-Aktualisierung

Verbinden Sie das Ladegerät mit dem beiliegenden USB-Datenkabel mit einem Computer. Der Computer erkennt ein USB-Laufwerk namens *Toolkit*. Laden Sie die Aktualisierungsdatei *app.upga* von der Website des Herstellers www.toolkitrc.com herunter, kopieren Sie sie auf dieses Laufwerk und überschreiben Sie die vorhandene Datei. Damit wird die Firmware aktualisiert.

▶ Automatisches Fortsetzen des Ladens

Ist ein Akku voll geladen, ziehen Sie ihn ab und schließen den nächsten an — das Ladegerät setzt das Laden automatisch fort. Diese Funktion können Sie in den Systemeinstellungen ein- oder ausschalten (*Continuous work*).

▶ Stufenlose Lüfterdrehzahlregelung

Überschreitet die Innentemperatur des Geräts 43 °C oder bei AC-Versorgung die Leistung 100 W, steigt die Lüfterdrehzahl linear mit der Temperatur bzw. Leistung. So ist der Betrieb bei niedriger Temperatur und geringer Leistung leiser.

▶ Kabelloses Laden

Das Q6AC verfügt über integriertes kabelloses Laden mit 15 W. Legen Sie einfach ein Gerät, das kabelloses Laden unterstützt, auf die markierte Ladefläche oben auf dem Ladegerät; der Ladevorgang beginnt automatisch.

▶ USB-Schnellladen

Das Ladegerät unterstützt USB-Schnellladeprotokolle: Der USB-C-Anschluss liefert bis zu 65 W, der USB-A-Anschluss bis zu 30 W. Unterstützte Protokolle: PD, QC, AFC, FCP, SCP, PE, SFCP, VOC.

▶ Manuelle Spannungskalibrierung

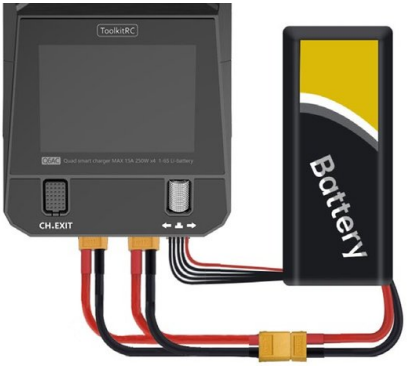
Halten Sie im ausgeschalteten Zustand **[Scroll Wheel]** gedrückt und schließen Sie die Stromversorgung an — das Ladegerät wechselt in den Modus zur manuellen Spannungskalibrierung. Messen Sie mit einem Voltmeter die tatsächliche Spannung jeder Zelle, bewegen Sie den Cursor auf den entsprechenden Wert und gleichen Sie ihn an den Messwert des Voltmeters an. Bewegen Sie nach der Kalibrierung den Cursor auf Speichern und drücken Sie einmal kurz; ein langer Piepton bestätigt das erfolgreiche Speichern. Verlassen Sie anschließend den Modus oder schalten Sie das Ladegerät aus.

▶ Voll geladen

Ist ein Lithium-Akku voll geladen, erscheint die Meldung „Fast charging has ended“. Wird der Akku nicht entfernt, führt das Ladegerät automatisch eine Erhaltungsladung mit konstanter Spannung durch, um den Akku voll zu halten.

▶ Synchronmodus

Bei aktiviertem Synchronmodus laden oder entladen CH2 und CH3 gemeinsam denselben Akku — schließen Sie ihn wie unten gezeigt an:



Anschluss im Synchronmodus

! Bei deaktiviertem Synchronmodus ist ein Parallelbetrieb der Ausgänge unzulässig — andernfalls kann das Ladegerät beschädigt werden.

7. Technische Daten

Parameter	Wert
Eingang	AC 100–240 V, max. 5,0 A DC 7–30 V, max. 50 A
Akkutypen	LiPo, LiHV, LiFe, Li-Ion, LTO: 1–6S NiMH: 1–16S Pb: 1–10S
Balancerstrom	800 mA (2–6S)
Genauigkeit	< 0,005 V
Laden	0,1–15 A, 4× 250 W (DC-Eingang) 0,1–15 A, 2× 250 W (AC-Eingang) 0,1–15 A, 4× 100 W (AC-Eingang)
Entladen	0,1–15,0 A, 4× 250 W (Recycling) 0,1–3 A, 4× 12 W (normal)
USB-Ausgänge	USB-A 30 W USB-C 20 V / 65 W Protokolle PD, QC, AFC, FCP, SCP, PE, SFCP, VOC
Kabelloses Laden	15 W
Messung der Zellenspannung	1,0–5,0 V (1–6S)
Messung des Innenwiderstands	1–100 mΩ (1–6S)
Display	IPS LCD 3,5″, 480 × 320 px
Abmessungen	220 × 113 × 82 mm
Gewicht	1120 g
Verpackung	260 × 220 × 120 mm, 1600 g
Hersteller	ToolkitRC Technology (Shenzhen) Co., Ltd 3F, B1 Building, Shanghe Industrial Park, Nanchang Road, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen, China sales@toolkitrc.com · www.toolkitrc.com

8. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

8.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

Das Produkt wird durch den nachstehend genannten Importeur auf dem Markt der Europäischen Union in Verkehr gebracht; dieser ist zugleich die verantwortliche Person im Sinne von Artikel 16 der Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR).

Importeur / verantwortliche Person in der EU	Rotorama, s.r.o.
Identifikationsnummer (IČO)	051 57 692
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer (DIČ)	CZ05157692
Sitz	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Tschechische Republik
E-Mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Website	www.rotorama.cz

8.2 Produktkonformität

CE

- Das Produkt trägt die **CE**-Kennzeichnung und erfüllt die Anforderungen der einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Europäischen Union.
- Eine Kopie der **EU-Konformitätserklärung** ist beim Importeur unter der oben genannten Anschrift oder unter der E-Mail-Adresse info@rotorama.cz erhältlich.
- **Produktidentifikation:** Die Typbezeichnung (Q6AC) befindet sich auf der Frontplatte des Geräts; die eindeutige Geräte-ID und die Firmware-Version werden in den Systemeinstellungen unter dem Punkt *ID* angezeigt.

8.3 Entsorgung von Elektrogeräten



- Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf dem Produkt, seiner Verpackung oder in den Unterlagen bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer **nicht zusammen mit gemischtem Siedlungsabfall entsorgt werden darf**.
- Geben Sie es an einer Rücknahmestelle für Elektrogeräte ab – auf einem Wertstoffhof, an einer Rücknahmestelle eines kollektiven Systems oder beim Händler beim Kauf eines neuen gleichwertigen Produkts. Die Rücknahme ist für den Endnutzer kostenlos.
- Die Pflichten nach dem Gesetz Nr. 542/2020 Slg., über Produkte mit beendeter Lebensdauer (Tschechische Republik), erfüllt der Importeur über ein kollektives Rücknahmesystem.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung trägt dazu bei, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, und fördert die Wiederverwendung von Sekundärrohstoffen.

Über ihren Vertragspartner **ASEKOL a.s.** stellt die Gesellschaft die Rücknahme von Elektroaltgeräten aus Haushalten sowie die getrennte Sammlung von Elektroaltgeräten, Batterien und Akkumulatoren in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften sicher. Der Kunde ist berechtigt, Altgeräte oder eine Batterie bzw. einen Akkumulator an jeder Sammelstelle des oben genannten Vertragspartners abzugeben. Die Adressen dieser Rücknahmestellen sind unter www.asekol.cz, www.ecobat.cz sowie unter https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu aufgeführt.

9. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

Die Rechte und Pflichten der Vertragsparteien richten sich nach tschechischem Recht, insbesondere nach dem Gesetz Nr. 89/2012 Slg., Bürgerliches Gesetzbuch (Tschechische Republik), und dem Gesetz Nr. 634/1992 Slg., über den Verbraucherschutz (Tschechische Republik).

- Der Verkäufer haftet gegenüber dem Käufer dafür, dass das Produkt bei der Übernahme frei von Mängeln ist. Ist der Käufer Verbraucher, kann ein Mangel **innerhalb von zwei Jahren nach Übernahme** des Produkts gerügt werden (§ 2165 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Tritt ein Mangel innerhalb **eines Jahres** nach der Übernahme auf, so gilt das Produkt als bereits bei der Übernahme mangelhaft (§ 2161 Abs. 5 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Beim Kauf über das Internet hat der Verbraucher das Recht, **innerhalb von 14 Tagen** nach Erhalt der Ware ohne Angabe von Gründen **vom Vertrag zurückzutreten** (§ 1829 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Reklamationen sind bei dem Händler geltend zu machen, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Die Kontaktdaten des Importeurs finden Sie in Kapitel 8.1.
- Die zuständige Stelle für die außergerichtliche Beilegung von Verbraucherstreitigkeiten ist die **Tschechische Handelsinspektion (Česká obchodní inspekce)**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.