ToolkitRC Q8AC

Bedienungsanleitung
Vierkanal-AC-Balance-Ladegerät für LiPo / LiHV 1–8S im Koffer



Lesen Sie vor dem Gebrauch die gesamte Anleitung. Das Ladegerät wird aus dem Stromnetz 100–240 V versorgt – schützen Sie es vor Feuchtigkeit. Lassen Sie ladende Akkus nie unbeaufsichtigt.

Version 1.0 · Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de

Inhalt

1. Sicherheitshinweise

2. Produktbeschreibung

2.1 Übersicht über das Q8AC

2.2 Bedientasten

3. Schnellstart

4. Betriebseinstellungen

4.1 Einstellung des Akkutyps

4.2 Spannungseinstellungen

4.3 Auswahl der Betriebsart

4.4 Einstellung der Zellenzahl

4.5 Einstellung des Ladestroms

5. Ladevorgänge

6. Systemeinstellungen und weitere Funktionen

6.1 Eingangsleistung

6.2 Sicherheitseinstellungen

6.3 Synchronmodus

6.4 Weitere Einstellungen

6.5 Kaskaden-Synchronmodus

6.6 Firmware-Update

6.7 USB-Schnellladen

6.8 Manuelle Spannungskalibrierung

6.9 Wartung, Transport und Lagerung

7. Technische Daten

8. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

9. Garantie und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Sicherheitshinweise

Vielen Dank für den Kauf des Vierkanal-Balance-Ladegeräts **ToolkitRC Q8AC** (nachfolgend Q8AC). Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch sorgfältig und bewahren Sie sie auf. Geben Sie die Anleitung stets zusammen mit dem Produkt weiter.

1.1 Bevor Sie beginnen

- Das Q8AC ist ausschließlich zum Laden, Entladen und Balancieren von **LiPo- und LiHV-Akkus mit 1–8 Zellen (1–8S)** bestimmt. Jede andere Verwendung ist unzulässig.
- Das Produkt darf nur von Personen **ab 14 Jahren** verwendet werden. Bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Verändern Sie das Produkt in keiner Weise und verwenden Sie es nicht, wenn Gehäuse, Netzkabel oder ein Stecker beschädigt sind.

1.2 Netzspannung und Betriebsumgebung

Im Inneren des Ladegeräts liegt gefährliche Netzspannung an. Öffnen Sie niemals das Gehäuse – das Ladegerät enthält keine vom Benutzer reparierbaren Teile.

- Das Q8AC akzeptiert eine Eingangsspannung von **100–240 V AC**. Achten Sie darauf, dass die Netzspannung in diesem Bereich liegt, und verwenden Sie nur eine ordnungsgemäß installierte Steckdose und das mitgelieferte Netzkabel.
- Knicken Sie das Netzkabel nicht, klemmen Sie es nicht mit dem Kofferdeckel ein und führen Sie es nicht über scharfe Kanten oder heiße Flächen. Bei Nichtgebrauch und stets vor dem Reinigen **den Netzstecker ziehen**.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in **heißer, feuchter, brennbarer oder explosionsgefährdeter Umgebung** und schützen Sie es vor Wasser. Stellen Sie den Koffer auf eine feste, ebene, nicht brennbare Unterlage, fern von Sonne und Wärmequellen. Den Kühlluftauslass ⑧ nicht abdecken.

1.3 Laden von Akkus

- Verwenden Sie das Produkt nur **unter Aufsicht**, um Unfälle zu vermeiden – lassen Sie Lade- und Entladevorgänge nie unbeaufsichtigt.
- Prüfen Sie vor dem Start stets den **Akkutyp** und die **Zellenzahl** (Kapitel 4). Eine falsche Einstellung kann Akku und Ladegerät beschädigen und einen Brand verursachen.
- Stellen Sie den Strom passend zum Akku ein; **wählen Sie nie einen zu hohen Strom**, da dies den Akku beschädigen kann.
- Laden Sie nur LiPo- und LiHV-Akkus, nie nicht wiederaufladbare Batterien, und keine aufgeblähten, durchstochenen oder anders beschädigten Akkus. Laden Sie fern von brennbaren Materialien.

2. Produktbeschreibung

Das Q8AC ist ein 4-Kanal-Balance-Ladegerät im Kofferdesign. Es verfügt über ein integriertes Akku-Staufach und kann 4 Akkus gleichzeitig laden und entladen. Die hellen IPS-Displays sorgen für eine übersichtlichere Anzeige.

- Unterstützt Laden, Entladen und Balancer-Management für LiPo- und LiHV-Akkus (**1–8S**).
- **AC 100–240 V**, maximale Eingangsleistung 2200 W.
- Ladestrom: bis **20 A** bei bis zu **500 W** pro Kanal (4 Kanäle).
- Entladen: bis 3,0 A bei bis zu 30 W pro Kanal.
- Ladegenauigkeit: ±10 mV; Balancerstrom: max. 2000 mA.
- Integriertes 65-W-Schnellladen über USB-A und USB-C.
- Einstellbare Abschaltspannungen, mehrsprachiges System und Firmware-Updates.

2.1 Übersicht über das Q8AC



Q8AC mit geöffnetem Deckel

① Gehäusedeckel	⑥ USB-A / USB-C ×2
② Staufach ×2	⑦ Display ×2
③ Netzschalter ×2	⑧ Kühlluftauslass
④ Akkuanschluss ×4	⑨ Bedientasten
⑤ Kontrollleuchte ×4	⑩ AC-Eingang

Die Akkus werden an die **XT90**-Ausgänge und an die Balancer-Anschlüsse auf der Oberseite des Geräts angeschlossen.

2.2 Bedientasten

Jedes Bedienfeld ⑨ hat zwei Sätze der Tasten △, ○ und ▽. Tastenfunktionen:

Taste	Funktion
△ ▽ kurz	Cursor bewegen, Wert ändern; nach dem Start: Infoseiten wechseln
○ kurz	Auswahl bestätigen; auf **[Start]** zweimal drücken zum Starten, auf **[Stop]** einmal zum Beenden
○ lang drücken	beim Akkutyp: Ladeschlussspannung; bei der Betriebsart: Zellenzahl
△ lang drücken	zur Infoseite wechseln
▽ lang drücken	Menü der Systemeinstellungen (im Ruhezustand des Ladegeräts)

2.3 Lieferumfang

Artikel	Menge
Ladegerät Q8AC	1×
Kabel USB-A auf C	1×
Schnellstartanleitung	1×
AC-Netzkabel	1×

※ Akkus sowie Lade- und Balancerkabel sind nicht enthalten.

2.4 Hersteller

Hersteller	ToolkitRC Technology (Shenzhen) Co., Ltd
Adresse	3F, B1 Building, Shanghe Industrial Park, Nanchang Road, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen, China
E-Mail	sales@toolkitrc.com
Web	www.toolkitrc.com

Um das Produkt optimal zu nutzen, informieren Sie sich über Neuigkeiten, Informationen und Firmware-Updates zum Q8AC unter www.toolkitrc.com/q8ac.

3. Schnellstart

① Schließen Sie eine Stromquelle mit **100–240 V AC** an den AC-Eingang ⑩ in der oberen rechten Ecke des Q8AC an.

② Das Display zeigt für 2 Sekunden das Startlogo.

③ Nach dem Hochfahren zeigt das Display den folgenden Hauptbildschirm:



Hauptbildschirm

④ Drücken Sie kurz △▽, um den Cursor auf eine Einstellung zu bewegen.

⑤ Drücken Sie kurz ○, um die Auswahl zu bestätigen.

⑥ Drücken Sie kurz △▽, um die Einstellung zu ändern.

⑦ Steht der Cursor auf **[Start]**, drücken Sie zweimal kurz ○, um den Vorgang zu starten.

⑧ Halten Sie △ gedrückt, um zur Infoseite zu wechseln.

⑨ Halten Sie ▽ gedrückt, um das Menü der Systemeinstellungen zu öffnen (im Ruhezustand des Ladegeräts).

3.1 Beschreibung der Anzeige

Jedes Display zeigt zwei Kanäle. Bedeutung der Anzeigen (die Werte in den Abbildungen sind Beispiele):

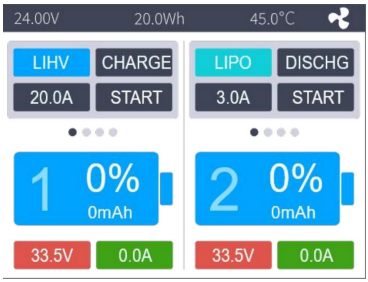
Anzeige	Bedeutung
24,0 V / 20 Wh / 45 °C	Eingangsspannung / Leistungsaufnahme am Eingang / Innentemperatur des Ladegeräts
LIPO / LIHV	Akkutyp des Kanals
CHARGE / DISCHG	Betriebsart des Kanals
20,0 A	eingestellter Strom
START / STOP	Vorgang starten / beenden
0 mAh	aktuell geladene/entladene Kapazität des Akkus am Kanal
33,5 V (rot)	aktuelle Spannung am Hauptanschluss des Kanals
0,0 A (grün)	aktueller Betriebsstrom des Kanals

4. Betriebseinstellungen

Stellen Sie vor dem Start für jeden Kanal Akkutyp, Betriebsart, Zellenzahl und Strom ein.

4.1 Einstellung des Akkutyps

Bewegen Sie nach dem Einschalten den Cursor mit kurzem Druck auf △▽ auf das Menü des Akkutyps. Drücken Sie einmal kurz ○; der Cursor wird dunkelblau. Wählen Sie mit kurzem Druck auf △▽ den Typ (**[LiPo]** oder **[LiHV]**) und bestätigen Sie mit einmaligem kurzem Druck auf ○.



Auswahl des Akkutyps

Warnung: Das Laden eines falschen Akkutyps kann Akku und Ladegerät beschädigen und einen Brand verursachen. Wählen Sie unbedingt den richtigen Typ. Laden Sie mit diesem Produkt keine Akkus, deren Typ nicht angegeben ist.

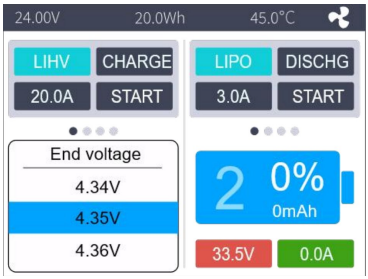
▶ **Begriffe**

① **LiPo** – allgemein als Lithium-Polymer-Akku bezeichnet; Nennspannung 3,70 V, vollgeladen 4,20 V pro Zelle.

② **LiHV** – allgemein als Hochvolt-Lithium-Ionen-Akku bezeichnet; Nennspannung 3,80 V, vollgeladen 4,35 V pro Zelle.

4.2 Spannungseinstellungen

Halten Sie, während der Cursor auf dem Akkutyp steht, die Taste ○ gedrückt, um die Einstellung der Ladeschlussspannung anzuzeigen:



Einstellung der Ladeschlussspannung

LiPo	Spannungsbereich	Standardwert
Laden	4,00–4,25 V	4,20 V
Entladen	2,90–3,70 V	3,30 V
Lagern	3,75–3,95 V	3,85 V

LiHV	Spannungsbereich	Standardwert
Laden	4,10–4,50 V	4,35 V
Entladen	3,00–3,80 V	3,40 V
Lagern	3,85–4,05 V	3,95 V

Die Spannungen gelten pro Zelle.

Wenn Sie die Eigenschaften des Akkus nicht kennen, ändern Sie die Abschaltspannung nicht. Eine zu hoch eingestellte Spannung kann den Akku beschädigen oder einen Brand verursachen.

4.3 Auswahl der Betriebsart

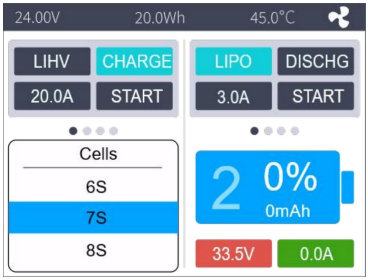
Bewegen Sie den Cursor mit kurzem Druck auf △▽ auf das Menü der Betriebsart. Drücken Sie einmal ○; der Cursor wird dunkelblau. Wählen Sie eine Betriebsart (*Charging*, *Storage*, *Discharging*) und bestätigen Sie die Einstellung mit einmaligem Druck auf ○.



Auswahl der Betriebsart

4.4 Einstellung der Zellenzahl

Bewegen Sie den Cursor mit kurzem Druck auf △▽ auf das Menü der Betriebsart; halten Sie ○ gedrückt, um das Menü der Zellenzahl anzuzeigen, und stellen Sie die Zellenzahl ein.



Auswahl der Zellenzahl

❈ Tipp

- Hat der Akku einen Balancer-Stecker, schließen Sie ihn an – das Gerät erkennt die Zellenzahl automatisch. Ohne ihn müssen Sie die Zellenzahl manuell einstellen, bevor das Gerät den Betrieb aufnimmt.

4.5 Einstellung des Ladestroms

Bewegen Sie den Cursor mit kurzem Druck auf △▽ auf das Feld *Current*. Drücken Sie einmal kurz ○; der Cursor wird dunkelblau und Sie können den Betriebsstrom einstellen.

- Laden und Lagern (wenn der Akku aufgeladen wird): maximaler Strom **20 A**,
- Entladen und Lagern (wenn der Akku entladen wird): maximaler Strom **3 A**.



Einstellung des Stroms

❈ Tipp

- Stellen Sie die Laderate je nach Akkukapazität auf 1–2C ein. Beispiel: Für einen Akku mit 2000 mAh ist ein Ladestrom von 2,0–4,0 A geeignet.

5. Ladevorgänge

5.1 Vorgang starten

Bewegen Sie den Cursor mit kurzem Druck auf △▽ auf **[Start]**. Drücken Sie zweimal kurz ○; der entsprechende Kanal nimmt den Betrieb auf, wie der linke Kanal in der folgenden Abbildung:



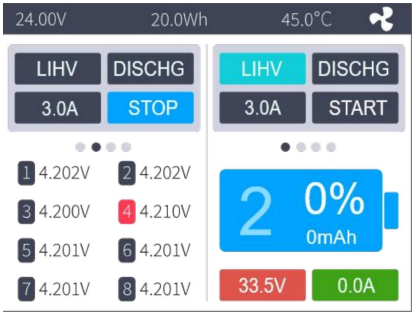
Der linke Kanal ist in Betrieb

❖ Tipps

- Sorgen Sie dafür, dass während des Ladens stets jemand anwesend ist, um auf Störungen sofort reagieren zu können.
- Entnehmen Sie nach dem Laden den Akku und schließen Sie einen neuen an; das Gerät arbeitet dann mit den eingestellten Parametern weiter (Kapitel 6.4). Prüfen Sie, ob die erkannte Zellenzahl der tatsächlichen entspricht.

5.2 Infoseiten

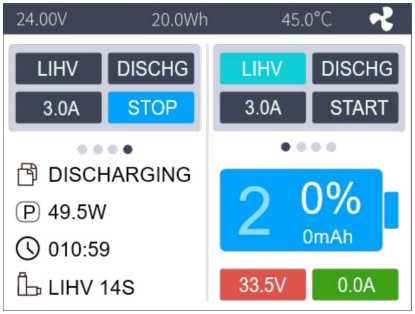
Wechseln Sie nach dem Start mit kurzem Druck auf △▽ zu den Infoseiten, auf denen Sie Spannung, Innenwiderstand und Betriebsstatus des jeweiligen Kanals sehen.



Spannung der einzelnen Zellen



Innenwiderstand der einzelnen Zellen



Betriebsstatus des Kanals

Anzeige	Bedeutung
① ② ... 4,200 V	Spannung der einzelnen Zellen; die rot markierte Zelle wird gerade balanciert
-.-- V	kein Akku angeschlossen
① ② ... 1,2 mΩ	Innenwiderstand der einzelnen Zellen
DISCHARGING	aktuelle Betriebsart des Kanals
49,5 W	aktuelle Leistung des Kanals
010:59	aktuelle Betriebszeit des Kanals
LIHV 8S	Akkutyp und Zellenzahl des Kanals

※ Die Screenshots dienen nur zur Veranschaulichung; die angezeigten Werte können abweichen.

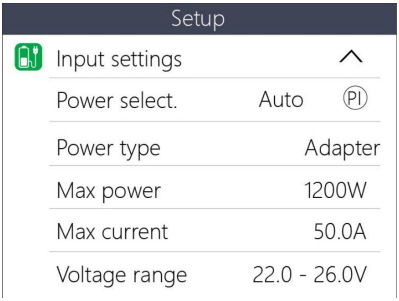
5.3 Vorgang beenden

Um das Laden oder Entladen zu beenden, wählen Sie **[Stop]** und drücken Sie einmal kurz ○. Nach Abschluss des Ladens oder bei einem Fehler während des Ladens erscheint eine Meldung und ein Warnton ertönt.

6. Systemeinstellungen und weitere Funktionen

Halten Sie im Ruhezustand des Ladegeräts ▽ gedrückt, um das Menü der Systemeinstellungen (*Setup*) zu öffnen. *Back*: Einstellungen verlassen und zum Hauptbildschirm zurückkehren.

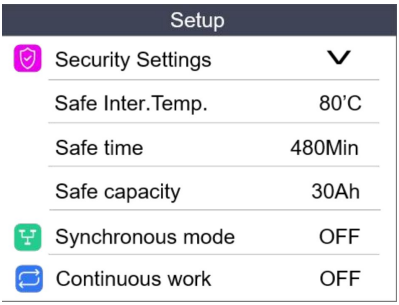
6.1 Eingangsleistung (Input settings)



Einstellungen der Eingangsleistung

- *Power select.* – Standard: internes Netzteil **[PI]**.
- *Power type* – die aktuelle Stromquelle ist ein internes Netzteil (*Adapter*).
- *Max power* – maximale Leistung, die das Netzteil beim Laden liefern kann.
- *Max current* – maximaler Strom, den das Netzteil beim Laden liefern kann.
- *Voltage range* – wirksamer Spannungsbereich des internen Netzteils.

6.2 Sicherheitseinstellungen (Security Settings)



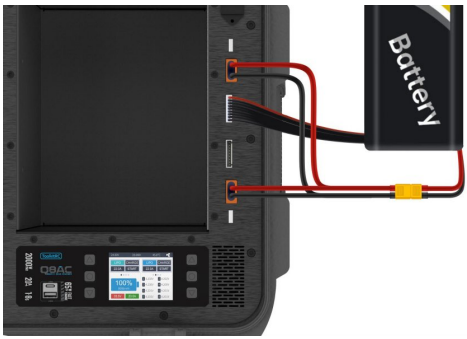
Sicherheitseinstellungen

- *Safe Inter.Temp.* – überschreitet die Temperatur diesen Wert, stellt das Gerät den Betrieb ein (50–80 °C).
- *Safe time* – maximale ununterbrochene Ladezeit; bei Überschreitung stellt das Gerät den Betrieb ein (60–999 min / OFF).

- *Safe capacity* – maximale ununterbrochen geladene Kapazität; bei Überschreitung wird der Betrieb beendet (1–100 Ah / OFF).

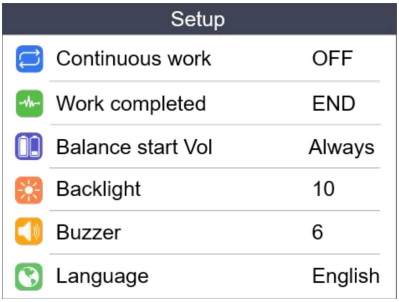
6.3 Synchronmodus

Ist diese Funktion aktiviert, können beide Kanäle gemeinsam denselben Akku über den Hauptanschluss mit bis zu **40 A** laden. Siehe folgende Abbildung:



Akkuanschluss im Synchronmodus

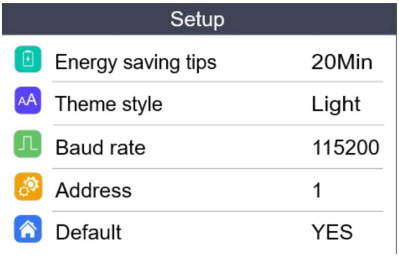
6.4 Weitere Einstellungen



Systemeinstellungen – weitere Punkte

- *Continuous work* – ist die Funktion aktiviert und Sie entnehmen einen vollgeladenen Akku und schließen den nächsten an, startet das Laden automatisch mit den Einstellungen des vorherigen Akkus.
- *Work completed* – nach Ladeende beenden (*END*) oder auf Erhaltungsladung umschalten.
- *Balance start Vol* – Spannung relativ zur Ladeschlussspannung, ab der das Balancieren beginnt; Standard ist der volle Bereich.
- *Backlight* – Helligkeit der Displaybeleuchtung, einstellbar in den Stufen 1 bis 10.
- *Buzzer* – Einstellung des Signaltons; 7 verschiedene Töne wählbar.

- *Language* – Systemsprache; mehrere Sprachen wählbar, darunter Englisch und Chinesisch.



Systemeinstellungen – weitere Punkte

- *Energy saving tips* – im Ruhezustand erscheint ein Hinweis, wann das Gerät zum Energiesparen ausgeschaltet werden sollte.
- *Theme style* – zwei Darstellungen wählbar: dunkel und hell.
- *Baud rate* – Kommunikationsrate zwischen Master und Slave.
- *Address* – Adresscode dieses Geräts (Kapitel 6.5).
- *Default* – alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.
- *ID* – eindeutige, im Werk vergebene Seriennummer des Geräts.

6.5 Kaskaden-Synchronmodus

Das Q8AC unterstützt den Kaskadenbetrieb zwischen linkem und rechtem Kanal. Stellen Sie in den Systemeinstellungen die linke oder rechte Kommunikationsadresse (*Address*) auf **0**; dieser Kanal arbeitet als Master, der andere Kanal mit einem beliebigen Wert von **1 bis 15** als Slave. Werden die Akkuparameter am Master geändert, synchronisiert sich der Slave entsprechend.

6.6 Firmware-Update

① Verbinden Sie das Q8AC mit dem mitgelieferten USB-Kabel mit Ihrem Computer (Update nur über USB-C).

② Der Computer erkennt ein USB-Laufwerk namens **Toolkit**.

③ Laden Sie die Update-Datei **app.upga** von der offiziellen Website herunter und überschreiben Sie damit die Datei auf dem USB-Laufwerk, um die Firmware zu aktualisieren.

6.7 USB-Schnellladen

Die USB-Ausgänge ⑥ bieten integriertes Schnellladen anderer Geräte mit einer Ladeleistung von maximal **65 W** (PD nur über USB-C).

6.8 Manuelle Spannungskalibrierung

① Halten Sie die Taste ▽ links des zu kalibrierenden Kanals gedrückt und schalten Sie das Gerät ein, um den Modus der manuellen Spannungskalibrierung zu öffnen.

② Messen Sie mit einem Voltmeter die tatsächliche Spannung jeder Akkuzelle.

③ Bewegen Sie den Cursor auf den entsprechenden Spannungswert und gleichen Sie ihn an den Messwert des Voltmeters an.

④ Bewegen Sie nach der Kalibrierung den Cursor auf **Save**. Nach erfolgreichem Speichern können Sie den Modus verlassen oder das Gerät ausschalten.

6.9 Wartung, Transport und Lagerung

- Trennen Sie das Ladegerät vor dem Reinigen vom Netz und von den Akkus. Reinigen Sie es mit einem trockenen Tuch; verwenden Sie kein Wasser, keine Lösungsmittel und keine Reinigungssprays.
- Prüfen Sie regelmäßig, dass der Kühlluftauslass nicht durch Staub verstopft ist.
- Prüfen Sie Netzkabel und Stecker. Verwenden Sie ein beschädigtes Kabel nicht weiter.
- Trennen Sie das Ladegerät vor dem Transport vom Netz und von den Akkus. Lagern Sie es trocken und schützen Sie es vor Stürzen und Stößen.
- Öffnen Sie das Gehäuse nicht. Lassen Sie Reparaturen vom Verkäufer durchführen (Kapitel 9).

7. Technische Daten

Parameter	Wert
Eingangsspannung	AC 100,0–240,0 V, max. 2200 W
Akkutyp	LiPo, LiHV 1–8S
Widerstandsmessung	1–100 mΩ (1–8S)
Balancerstrom	2000 mA (2–8S)
Balancergenauigkeit	±10 mV
Laden – asynchroner Modus	1,0–20 A, 500 W × 2
Laden – Synchronmodus	1,0–40 A, 1000 W
Entladen – intern	1,0–3,0 A, 30 W × 2
Entladen – Synchronmodus	1,0–6,0 A, 60 W × 2
USB-Ausgang	5,0–20,0 V, max. 65 W; PD (nur USB-C), QC, PPS, AFC, FCP, SCP, PE, SFCP; Firmware-Update nur über USB-C
Display	IPS 2,8″, 320 × 240 px
Bedienung	Tasten
Produktabmessungen	610 × 400 × 255 mm
Produktgewicht	13 kg
Verpackungsabmessungen	645 × 430 × 280 mm
Verpackungsgewicht	15 kg

※ Die Werte „× 2“ stammen aus der Spezifikationstabelle des Herstellers. Laut Produktbeschreibung lädt jeder der vier Kanäle mit bis zu 500 W und entlädt mit bis zu 30 W.

8. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

※ Die Angaben in den Kapiteln 8 und 9 beschreiben die Rechtslage in der Tschechischen Republik, in der das Produkt verkauft wird. Maßgeblich ist stets das Recht des Landes, in dem das Produkt betrieben wird – bei Nutzung in einem anderen Land beachten Sie die dortigen Vorschriften.

8.1 Einführer und verantwortliche Person in der EU

Das Produkt wird von dem unten genannten Einführer (Importeur) auf dem Markt der Europäischen Union in Verkehr gebracht, der 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) ist.

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

8.2 Konformität des Produkts

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 Typenbezeichnung (Q8AC) steht auf dem Etikett an der Mittelplatte des Geräts zwischen den Staufächern; die eindeutige Seriennummer des Geräts (ID) finden Sie in den Systemeinstellungen (Kapitel 6.4).

8.3 Entsorgung von Elektrogeräten



- Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf dem Produkt, seiner Verpackung oder in der Dokumentation bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer **nicht mit dem gemischten 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 gleichwertigen neuen Produkts. Die Rücknahme ist für den Endnutzer kostenlos.
- Die Pflichten nach dem Gesetz Nr. 542/2020 Slg. über Altprodukte erfüllt der Importeur über ein kollektives Rücknahmesystem.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung hilft, negative Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden, und trägt zur Wiederverwendung von Sekundärrohstoffen bei.

Über ihren Vertragspartner **ASEKOL a.s.** stellt die Gesellschaft die Rücknahme von Elektroaltgeräten aus Haushalten sowie die getrennte Sammlung von Elektroaltgeräten, Batterien und Akkumulatoren gemäß den geltenden Rechtsvorschriften sicher. Der Kunde ist berechtigt, Elektroaltgeräte oder Batterien und Akkumulatoren an jeder Sammelstelle dieses Vertragspartners abzugeben. Die Adressen der Rücknahmestellen finden Sie unter www.asekol.cz, www.ecobat.cz sowie unter https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu.

9. Garantie 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, und dem Gesetz Nr. 634/1992 Slg., über den Verbraucherschutz.

- Der Verkäufer haftet dem Käufer dafür, dass das Produkt bei Übernahme frei von Mängeln ist. Ist der Käufer Verbraucher, kann er einen Mangel **innerhalb von zwei Jahren ab Übernahme** des Produkts rügen (§ 2165 Bürgerliches Gesetzbuch).
- Tritt ein Mangel innerhalb von **einem Jahr** ab Übernahme auf, gilt das Produkt als bereits bei Übernahme mangelhaft (§ 2161 Abs. 5 Bürgerliches Gesetzbuch).
- Beim Online-Kauf hat der Verbraucher das Recht, **innerhalb von 14 Tagen** nach Erhalt der Ware ohne Angabe von Gründen **vom Vertrag zurückzutreten** (§ 1829 Bürgerliches Gesetzbuch).
- Mängel machen Sie beim Händler geltend, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Die Kontaktdaten des Importeurs finden Sie in Kapitel 8.1.
- Zuständige Stelle für die außergerichtliche Beilegung von Verbraucherstreitigkeiten ist die **Tschechische Handelsinspektion** (ČOI), Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.