PH2.0 6S

Readytosky
Serieller Ladeadapter für 1S-Akkus



Lesen Sie diese Anleitung vor dem ersten Gebrauch vollständig und sorgfältig durch, insbesondere die Sicherheitshinweise in Kapitel 2.1. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür der Adapter dient

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Sicherheitshinweise

2.2 Was Sie außerdem benötigen

2.3 Ladevorgang

2.4 Beenden des Ladevorgangs und Pflege des Adapters

2.5 Fehlerbehebung

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

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung von Elektrogeräten

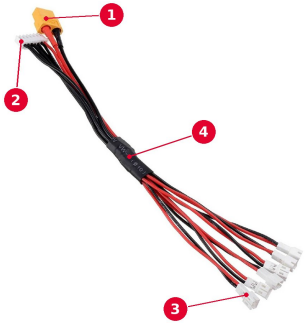
4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür der Adapter dient

Mit dem seriellen Ladeadapter von Readytosky können Sie **sechs 1S-Akkus mit PH2.0-Stecker** in Reihe schalten und so zu einem einzigen 6S-Pack mit **XT60**-Hauptstecker und **JST-XH 7P**-Balancerstecker zusammenfassen. In der Regel handelt es sich um kleine Akkus für Mikrodrohnen (Tiny Whoops) und kleine Modelle.

Mit dem Adapter können Sie alle sechs Akkus gleichzeitig mit einem handelsüblichen LiPo-Balance-Ladegerät im Modus *Balance* für 6S laden. Über den Balanceranschluss überwacht das Ladegerät die Spannung jedes Akkus einzeln, als wären es die einzelnen Zellen eines 6S-Packs.



Serieller Ladeadapter PH2.0 6S

① **XT60**-Hauptstecker – wird an den Hauptausgang des Ladegeräts angeschlossen.

② **JST-XH 7P**-Balancerstecker – wird an den 6S-Balanceranschluss des Ladegeräts angeschlossen.

③ Sechs **PH2.0**-Anschlüsse – zum Anschließen von sechs 1S-Akkus.

④ Verbindungsstelle des Kabelbaums unter Schrumpfschlauch.

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	Readytosky serieller Ladeadapter – PH2.0 6S
Eingangsanschlüsse	6× PH2.0 (für 1S-Akkus)
Ausgangsanschlüsse	XT60 + JST-XH 7P (Balancer)
Schaltung	in Reihe – 6S
Lieferumfang	1× Adapter
Nicht im Lieferumfang	Akkus, Ladegerät

2. Verwendung

2.1 Sicherheitshinweise

- Bei einer Reihenschaltung addieren sich die Spannungen der Akkus. Sobald alle sechs Akkus angeschlossen sind, liegt am XT60-Stecker die Spannung des gesamten 6S-Packs an – bis zu 25,2 V (6 × 4,20 V) bei voll geladenen LiPo-Akkus und bis zu 26,1 V (6 × 4,35 V) bei LiHV. **Schließen Sie den XT60-Stecker niemals kurz.**
- **Laden Sie ausschließlich im Modus Balance**, eingestellt auf 6S. Modi ohne Balancierung (*Charge*, *Fast*) überwachen die einzelnen Akkus nicht und können sie überladen.
- Kombinieren Sie in einem Satz nur Akkus **desselben Typs** (alle LiPo oder alle LiHV), derselben Kapazität und nach Möglichkeit desselben Alters und Zustands. Mischen Sie niemals LiPo und LiHV.
- Laden Sie keine aufgeblähten, mechanisch beschädigten, überhitzten oder tiefentladenen Akkus.
- Der Adapter ist **ausschließlich zum Laden** bestimmt (bei Bedarf auch zum Einlagerungsladen mit dem Ladegerät). Verwenden Sie ihn nicht zur Stromversorgung eines Modells oder zum Entladen von Akkus über einen Verbraucher.
- Lassen Sie den Ladevorgang niemals unbeaufsichtigt. Laden Sie auf einer nicht brennbaren Unterlage oder in einem feuerfesten Ladesack, fern von brennbaren Materialien, Kindern und Tieren.
- Die PH2.0-Stecker sind verpolungssicher geformt. Stecken Sie sie niemals mit Gewalt oder verkehrt herum ein.

2.2 Was Sie außerdem benötigen

- ein LiPo-Balance-Ladegerät, das 6S-Laden unterstützt und über einen XT60-Ausgang sowie einen JST-XH-Balanceranschluss für 6S verfügt,
- sechs 1S-Akkus mit PH2.0-Stecker (Akkus mit einem anderen Stecker, z. B. BT2.0, passen nicht direkt an den Adapter),
- eine nicht brennbare Unterlage oder einen feuerfesten Akku-Ladesack.

2.3 Ladevorgang

① Prüfen Sie den Adapter – die Kabelisolierung und die Stecker dürfen nicht beschädigt sein.

② Schließen Sie den Adapter an das Ladegerät an: den XT60-Stecker an den Hauptausgang, den JST-XH 7P-Stecker an den 6S-Balanceranschluss. Schließen Sie die Akkus noch nicht an.

③ Schließen Sie nacheinander alle **sechs** Akkus an die PH2.0-Anschlüsse an. Der Satz muss vollständig sein – fehlt ein Akku, startet das Ladegerät den

Ladevorgang nicht oder meldet einen Fehler.

④ Prüfen Sie am Ladegerät, ob es 6 Zellen erkannt hat und ob die Spannungen der einzelnen Akkus ausgeglichen sind. Nehmen Sie einen Akku mit deutlich abweichender Spannung aus dem Satz heraus und laden Sie ihn nicht zusammen mit den anderen.

⑤ Stellen Sie den Akkutyp (LiPo oder LiHV), den Modus *Balance*, die Zellenzahl **6S** und den Ladestrom ein. Wählen Sie den Strom entsprechend der Kapazität **eines** Akkus und der Empfehlung seines Herstellers (in der Regel höchstens 1C, z. B. 0,3 A bei einem 300-mAh-Akku).

⑥ Starten Sie den Ladevorgang und kontrollieren Sie ihn regelmäßig. Weder die Akkus noch die Stecker dürfen sich übermäßig erwärmen.

Die Akkus sind in Reihe geschaltet, sodass durch alle derselbe Strom fließt. Der Ladestrom richtet sich daher nach der Kapazität eines Akkus, nicht nach der Gesamtkapazität des Satzes.

※ Der Adapter ist eine passive Kabelverbindung ohne Elektronik. Der Hersteller gibt keinen maximalen Ladestrom an.

2.4 Beenden des Ladevorgangs und Pflege des Adapters

- Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist (das Ladegerät zeigt das Ende an), trennen Sie zuerst alle sechs Akkus und erst danach den Adapter vom Ladegerät.
- Ein voll geladener Akku hat 4,20 V (LiPo) bzw. 4,35 V (LiHV); der gesamte 6S-Satz hat somit 25,2 V bzw. 26,1 V.
- Wählen Sie für eine längere Lagerung am Ladegerät den Modus *Storage* – die Akkus werden auf 3,8 V pro Zelle geladen bzw. entladen (22,8 V für den gesamten 6S-Satz).
- Ziehen Sie Stecker am Steckergehäuse heraus, nicht an den Kabeln.
- Bewahren Sie den Adapter trocken und abgesteckt auf. Verwenden Sie einen beschädigten Adapter (geschmolzene Isolierung, Wackelkontakt, gerissener Stecker) nicht weiter.

2.5 Fehlerbehebung

Problem	Ursache und Abhilfe
Das Ladegerät meldet einen Fehler der Zellenzahl oder eine unterbrochene Balancerleitung	Ein Akku fehlt oder ist nicht richtig eingesteckt. Prüfen Sie, ob alle sechs Akkus angeschlossen sind und ob der JST-XH 7P-Stecker über seine gesamte Breite vollständig eingesteckt ist.
Die Spannung einer Zelle beträgt 0 V oder ist sehr niedrig	Der Akku ist nicht angeschlossen oder er ist tiefentladen bzw. defekt. Laden Sie einen solchen Akku nicht.

Problem	Ursache und Abhilfe
Der Ladevorgang dauert ungewöhnlich lange	Die Akkus unterscheiden sich deutlich in Ladezustand oder Kapazität, und das Ladegerät balanciert lange. Laden Sie nur Akkus im gleichen Zustand zusammen.
Der Stecker oder die Kabel werden warm	Zu hoher Ladestrom oder schlechter Kontakt. Brechen Sie den Ladevorgang ab, verringern Sie den Strom und prüfen Sie die Stecker.

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

3.1 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.de

3.2 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.

4. 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 3.1.
- 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.