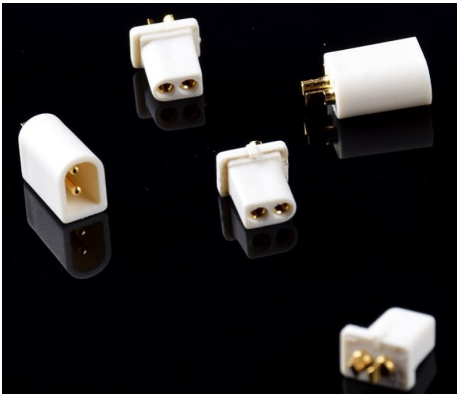
BT2.0 Stecker

BETAFPV · Stromstecker für 1S-Drohnen (5 Paare)
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor dem Löten und vor dem ersten Anschließen eines Akkus. Vertauschte Polarität oder ein Kurzschluss können die Elektronik beschädigen und einen Akkubrand verursachen.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür ist er bestimmt

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Polarität

2.2 Löten des Steckers

2.3 Verbinden und Trennen

2.4 Sicherheit und Pflege

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung

4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

4.1 Rechte des Käufers nach tschechischem Recht

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür ist er bestimmt

BT2.0 ist ein von BETAFPV entwickelter Stromstecker für kleine Drohnen, die mit einem einzelligen (1S) Akku betrieben werden – typischerweise Tiny Whoops. Er ersetzt den bisher verwendeten PH2.0 Stecker: Statt gecrimpter Pins nutzt er Bananenkontakte mit größerem Querschnitt und hat daher einen geringeren Innenwiderstand, einen kleineren Spannungseinbruch unter Last und kann einen höheren Strom übertragen.

Das Set dient zum Anbringen oder Austauschen des Steckers am Stromkabel (Pigtail) einer Drohne, an einem Akku, einem Ladegerät oder an einem eigenen Adapter. Der Stecker wird an die Kabel angelötet; BT2.0 Stecker (male) und Buchsen (female) werden miteinander verbunden. BT2.0 ist mit PH2.0 nicht direkt kompatibel – zum Verbinden ist ein Adapter erforderlich.



BT2.0 Stecker an 1S-Akkus und Stromkabeln (Illustrationsfoto des Herstellers)

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Hersteller	BETAFPV
Produktbezeichnung	BT2.0 Connector – Variante 5 × Buchse (female) + 5 × Stecker (male) (Herstellercode 00313640)
Typ	zweipoliger Stromstecker für 1S
Dauerstrom	9 A
Spitzenstrom	15 A
Abmessungen Stecker (male)	6,0 × 4,2 × 10,5 mm
Abmessungen Buchse (female)	6,0 × 4,2 × 8,3 mm
Gewicht Stecker (male)	0,34 g / Stk.
Gewicht Buchse (female)	0,24 g / Stk.
Lieferumfang	5 × BT2.0 Buchse (female) 5 × BT2.0 Stecker (male)
Nicht im Lieferumfang	Kabel, Schrumpfschlauch, Lötzinn und Lötkolben, Akku, Adapter BT2.0–PH2.0

2. Verwendung

2.1 Polarität

Der Plus- (+) und der Minuspol (−) sind auf dem Kunststoffgehäuse des Steckers markiert. Die Kabel müssen genau nach dieser Markierung angelötet werden. Die Belegung der Kontakte mit Blick auf die Steckseite zeigt die Abbildung:



Links Stecker (male): BATT V− | BATT V+, rechts Buchse (female): BATT V+ | BATT V− (Blick auf die Steckseite)

Vertauschte Polarität zerstört die Elektronik der Drohne oder des Ladegeräts. Prüfen Sie die Polarität vor dem ersten Anschließen eines Akkus immer mit einem Multimeter.

2.2 Löten des Steckers

① Vergewissern Sie sich, dass der Stecker, den Sie anbringen, das Gegenstück zum Stecker am Gerät ist, mit dem er verbunden wird (Stecker ↔ Buchse).

② Arbeiten Sie beim Austausch des Steckers an einem Akku immer nur an einem Kabel: abschneiden, abisolieren, anlöten und isolieren; erst dann mit dem zweiten Kabel fortfahren. Die Akkukabel dürfen sich niemals gleichzeitig gegenseitig oder die Lötspitze berühren.

③ Schieben Sie vorher den Schrumpfschlauch auf die Kabel.

④ Verzinnen Sie die Kabelenden und die Lötanschlüsse des Steckers.

⑤ Löten Sie die Kabel entsprechend der markierten Polarität an. Löten Sie zügig mit ausreichend heißer Spitze – längeres Erhitzen kann das Kunststoffgehäuse verformen und die Kontakte verschieben.

⑥ Ziehen Sie nach dem Abkühlen den Schrumpfschlauch über die Lötstellen und schrumpfen Sie ihn, damit sich die Anschlüsse nicht berühren können.

⑦ Prüfen Sie die Polarität mit einem Multimeter und stellen Sie sicher, dass zwischen den Polen kein Kurzschluss besteht.

※ Video des Herstellers zum Austausch: youtu.be/JRU9sDiKaDo.

2.3 Verbinden und Trennen

- Verbinden Sie die Stecker gerade in ihrer Achse und schieben Sie sie vollständig zusammen. Ein nicht vollständig eingesteckter Stecker hat einen höheren Übergangswiderstand und erwärmt sich.
- Halten Sie beim Trennen das Steckergehäuse, nicht die Kabel – Ziehen an den Kabeln beschädigt die Lötstellen.
- Belasten Sie den Stecker nicht über den angegebenen Dauerstrom. Er ist für die 1S-Stromversorgung bestimmt.

2.4 Sicherheit und Pflege

- Löten Sie auf einer nicht brennbaren Unterlage, in einem gut belüfteten Raum und mit Augenschutz.
- Ersetzen Sie einen Stecker mit verformtem Gehäuse oder lockeren bzw. geschwärzten Kontakten – ein erhöhter Widerstand führt zu Erwärmung und Spannungseinbruch.
- Halten Sie die Kontakte sauber und trocken. Trennen Sie den Akku nach dem Flug ab und lagern Sie ihn abgesteckt.
- Bewahren Sie Kleinteile außerhalb der Reichweite von Kindern auf – sie könnten verschluckt werden.

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

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



- 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

4.1 Rechte des Käufers nach tschechischem Recht

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.