SH1.0 Set

mit Steckverbindern und Kabeln
Bedienungsanleitung



Das Set enthält Kleinteile und eine spitze Pinzette. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür das Set dient

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Bevor Sie beginnen

2.2 Kabel zusammenbauen

2.3 Kontakt aus dem Steckergehäuse entfernen

2.4 Kabel mit freiem Ende zum Löten

2.5 Kontrolle vor dem Anschließen

3. Sicherheit und Aufbewahrung

4. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

4.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

4.2 Entsorgung

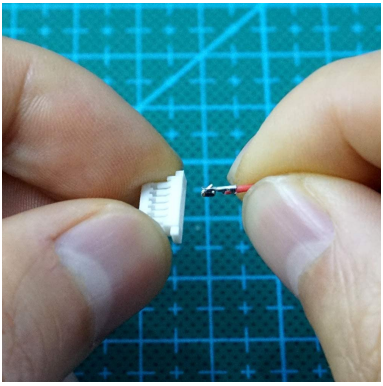
5. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür das Set dient

Mit dem Set stellen Sie eigene Verbindungskabel mit **SH1.0**-Steckverbindern (Kontaktabstand 1,0 mm) her. Diese Steckverbinder werden in der FPV-Technik häufig an Flugcontrollern (FC), Drehzahlreglern (ESC) und weiteren Komponenten eingesetzt. So können Sie jederzeit ein Kabel mit genau der Polzahl und Aderreihenfolge anfertigen, die Ihre Verdrahtung erfordert.

Die Kabel sind **an beiden Enden mit vorgecrimpten Kontakten versehen**, Sie benötigen also keine Crimpzange – die Kontakte werden einfach in das Steckergehäuse eingesteckt. Wenn Sie ein Kabel durchschneiden, erhalten Sie zwei Kabel mit einem Stecker an einem Ende und einem freien Ende, das Sie an ein Lötpad oder eine andere Ader anlöten.



Einstecken eines vorgecrimpten Kontakts in ein SH1.0-Steckergehäuse

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	SH1.0-Steckverbinder- und Kabelset
Steckertyp	SH1.0 (Rastermaß 1,0 mm)
Steckergehäuse	2 bis 10 Pole (2P–10P)
Kabel	beidseitig vorgecrimpt, Länge 15 cm, 6 Farben

▶ Lieferumfang

Teil	Menge
SH1.0-Steckergehäuse, 2-polig (2P)	20 Stk.
SH1.0-Steckergehäuse, 3-polig (3P)	20 Stk.
SH1.0-Steckergehäuse, 4-polig (4P)	20 Stk.
SH1.0-Steckergehäuse, 5-polig (5P)	20 Stk.
SH1.0-Steckergehäuse, 6-polig (6P)	20 Stk.
SH1.0-Steckergehäuse, 7-polig (7P)	10 Stk.
SH1.0-Steckergehäuse, 8-polig (8P)	10 Stk.
SH1.0-Steckergehäuse, 9-polig (9P)	10 Stk.
SH1.0-Steckergehäuse, 10-polig (10P)	10 Stk.
15-cm-Kabel mit Kontakten an beiden Enden (6 Farben, je 30 Stk.)	180 Stk.
Schrumpfschlauch	100 Stk.
Pinzette	1 Stk.

※ Die Zusammensetzung des Sets kann je nach Produktionscharge abweichen (z. B. das Spektrum der Polzahlen der Gehäuse oder die Anzahl der Kabel). Maßgeblich ist der tatsächliche Packungsinhalt.

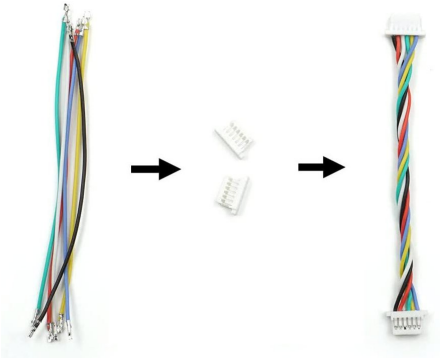
Nicht im Lieferumfang: Crimpzange, Lötkolben, Heißluftgebläse, Multimeter oder fertige Kabel – die Kabel stellen Sie selbst aus den Kontakten und Gehäusen her.

2. Verwendung

2.1 Bevor Sie beginnen

- Ermitteln Sie die **Pinbelegung der Stecker** beider Geräte aus deren Dokumentation. Die Aderreihenfolge unterscheidet sich zwischen Geräten oft – zum Beispiel wird die Sendeleitung TX des einen Geräts mit der Empfangsleitung RX des anderen verbunden.
- Zählen Sie die Pole des Steckers am Gerät und wählen Sie ein Gehäuse mit der **gleichen Polzahl**.
- Wählen Sie die Aderfarben so, dass sich die Verdrahtung leicht prüfen lässt, z. B. Rot für die Versorgung und Schwarz für Masse (GND).
- Arbeiten Sie bei gutem Licht auf einer sauberen Unterlage – die Kontakte und Gehäuse sind sehr klein.

2.2 Kabel zusammenbauen



Aus Kabeln und Gehäusen entsteht ein fertiges Verbindungskabel

① Halten Sie die Ader mit der Pinzette oder den Fingern direkt hinter dem Kontakt.

② Drehen Sie den Kontakt so, dass seine Rastnase zu den Fenstern in der Seite des Gehäuses zeigt.

③ Schieben Sie den Kontakt bis zum Anschlag in die entsprechende Position des Gehäuses, bis er einrastet.

④ Ziehen Sie leicht an der Ader – ein richtig eingesetzter Kontakt rutscht nicht aus dem Gehäuse.

⑤ Wiederholen Sie dies für alle Positionen. Bestücken Sie das Gehäuse am anderen Kabelende gemäß der Pinbelegung des Gegengeräts.

※ Drücken Sie einen Kontakt niemals mit Gewalt hinein. Geht er nicht weiter, ist er wahrscheinlich falsch herum gedreht – ziehen Sie ihn heraus und drehen Sie ihn um.

2.3 Kontakt aus dem Steckergehäuse entfernen

Haben Sie einen Kontakt in die falsche Position eingesetzt, können Sie ihn wieder entfernen: Drücken Sie die Rastnase des Kontakts im Gehäusefenster vorsichtig mit der Pinzettenspitze ein und ziehen Sie den Kontakt gleichzeitig an der Ader heraus. Prüfen Sie vor dem erneuten Einsetzen, ob die Rastnase noch absteht; ist sie eingedrückt, hält der Kontakt nicht im Gehäuse – biegen Sie die Rastnase vorsichtig wieder auf oder verwenden Sie ein anderes Kabel.

2.4 Kabel mit freiem Ende zum Löten

① Schneiden Sie das Kabel auf die benötigte Länge. Aus einem Kabel erhalten Sie zwei Adern mit einem Kontakt an einem Ende.

② Isolieren Sie das freie Aderende kurz ab und verzinnen Sie es.

③ Löten Sie die Ader gemäß der Pinbelegung an das Lötpad des Geräts.

④ Wenn Sie die Ader mit einer anderen Ader verbinden, schieben Sie vor dem Löten einen Schrumpfschlauch auf eine von beiden. Nach dem Abkühlen der Lötstelle schieben Sie den Schlauch darüber und schrumpfen ihn mit Heißluft.

2.5 Kontrolle vor dem Anschließen

- Vergleichen Sie das fertige Kabel mit der Pinbelegung beider Geräte, idealerweise mit einem Multimeter im Durchgangsprüfmodus.
- Stecken Sie das Kabel nur bei **getrennter Stromversorgung** ein und aus – bei einer Drohne immer mit abgezogenem Akku.
- Prüfen Sie nach dem ersten Einschalten, ob kein Bauteil heiß wird oder riecht. Falls doch, trennen Sie sofort die Stromversorgung und überprüfen Sie die Verdrahtung.
- SH1.0-Kabel und -Stecker sind für **Signal- und Schwachstromleitungen** bestimmt (z. B. UART, Versorgung von Peripherie). Verwenden Sie sie nicht, um Strom vom Flugakku zu den Drehzahlreglern (ESC) und Motoren zu führen.

3. Sicherheit und Aufbewahrung

- Das Set enthält **Kleinteile**, die verschluckt werden können. Außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren aufbewahren.
- Die Pinzette hat **spitze Enden** – arbeiten Sie vorsichtig und legen Sie sie nach Gebrauch zurück in die Verpackung.
- Beim Löten und Schrumpfen besteht Verbrennungsgefahr. Arbeiten Sie auf einer nicht brennbaren Unterlage in einem gut belüfteten Raum und lassen Sie heiße Werkzeuge nie unbeaufsichtigt.
- Schließen Sie Kabel niemals unter Spannung an und bearbeiten Sie sie nicht unter Spannung.
- Verwenden Sie kein beschädigtes Kabel mit eingeschnittener Isolierung oder lockerem Kontakt.
- Bewahren Sie das Set trocken in der Originalverpackung auf, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Wärmequellen.

4. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

Die Angaben in diesem Kapitel beschreiben die Rechtslage in der Tschechischen Republik. Wenn Sie das Produkt in einem anderen Land verwenden, richten Sie sich nach den Vorschriften des Landes, in dem das Produkt verwendet und entsorgt wird.

4.1 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

4.2 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.

5. 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 4.1.
- 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.