20AWG-Kabel

Kabel mit Silikonisolierung, 1 Meter
Bedienungsanleitung



Lesen Sie vor dem Löten und Verdrahten die Sicherheitshinweise in Kapitel 3.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Was Sie benötigen

2.2 Vorbereitung des Kabels

2.3 Löten

2.4 Prüfen und Verlegen des Kabels

3. Sicherheit und Lagerung

3.1 Sicherheitshinweise

3.2 Lagerung und Kontrolle

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 Bestimmungsgemäße Verwendung

20AWG-Kabel mit Silikonisolierung, erhältlich in einer Länge von **1 Meter**. Es dient zur Verdrahtung von Elektronik in Modellen und FPV-Drohnen. Der Querschnitt 20AWG eignet sich besonders für die Verbindung von Motoren mit Drehzahlreglern (ESC) – zum Beispiel beim Verlängern oder Ersetzen von Motorkabeln.

Die Silikonisolierung ist flexibel, sodass sich das Kabel leicht durch den Rahmen des Modells führen lässt. Das Kabel wird ohne Stecker geliefert; bereiten Sie die Enden nach Bedarf vor und löten Sie sie an.



Detailansicht des Kabels mit der Beschriftung auf der Isolierung

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	20AWG-Kabel (1 Meter)
Leiterquerschnitt	20AWG
Isolierung	Silikon
Farbe	schwarz
Länge	1 m
Beschriftung auf der Isolierung	20AWG 200°C
Lieferumfang	1 Meter Kabel
Nicht im Lieferumfang	Stecker, Schrumpfschlauch, Lötzinn, Werkzeug

❖ Für dieses Kabel sind weder ein maximaler Strom noch eine Nennspannung angegeben. Wählen Sie die Strombelastung gemäß den Empfehlungen des Herstellers der angeschlossenen Komponenten (Motor, ESC).

2. Verwendung

2.1 Was Sie benötigen

- einen Lötkolben mit geeigneter Spitze und Lötzinn mit Flussmittel,
- eine Abisolierzange oder ein scharfes Messer sowie einen Seitenschneider,
- Schrumpfschlauch mit geeignetem Durchmesser,
- ein Multimeter zur Prüfung der Verbindungen.

2.2 Vorbereitung des Kabels

① Messen Sie die benötigte Länge ab. Planen Sie eine kleine Reserve für Biegungen ein, vermeiden Sie aber unnötige Schlaufen.

② Schneiden Sie das Kabel mit dem Seitenschneider auf Länge.

③ Isolieren Sie nur so viel ab, wie das Lötpad oder der Stecker erfordert. Achten Sie darauf, den Leiter nicht einzuschneiden.

④ Verdrillen Sie den freigelegten Leiter leicht und verzinnen Sie das Ende.

⑤ Wenn Sie das Kabel mit einem anderen Kabel oder einem Stecker verbinden, schieben Sie vorher einen Schrumpfschlauch darüber.

2.3 Löten

- Verzinnen Sie vorher sowohl das Lötpad als auch das Kabelende; die Verbindung muss dann nur noch kurz erhitzt werden.
- Bewegen Sie das Kabel nicht, während das Lötzinn abkühlt.
- Eine gute Lötstelle ist glatt und glänzend, und das Lötzinn umfließt den Leiter gut. Löten Sie matte, körnige oder kugelförmige Lötstellen neu.
- Überhitzen Sie die Lötpads auf der Platine des Drehzahlreglers (ESC) oder der Flugsteuerung (FC) nicht – sie können sich von der Platine lösen.
- Isolieren Sie Verbindungen zwischen Kabeln und mit Steckern mit Schrumpfschlauch.

2.4 Prüfen und Verlegen des Kabels

- Prüfen Sie vor dem ersten Anschließen eines Akkus mit einem Multimeter, dass kein Kurzschluss zwischen benachbarten Lötstellen oder zum Rahmen besteht.
- Wir empfehlen, den Akku beim ersten Mal über einen Strombegrenzer (smoke stopper) anzuschließen.
- Verlegen Sie das Kabel abseits der Propeller und so, dass es nicht an scharfen Kanten des Rahmens scheuert. Befestigen Sie es mit einem Kabelbinder und vermeiden Sie scharfe Knicke an der Lötstelle.
- Bei einem Motor bestimmt die Reihenfolge der drei Phasenkabel die Drehrichtung. Sie können sie umkehren, indem Sie zwei beliebige Kabel vertauschen oder die Einstellungen des ESC ändern.

3. Sicherheit und Lagerung

3.1 Sicherheitshinweise

- Löten und ändern Sie die Verdrahtung immer nur bei **abgeklemmtem Akku**.
- Die Lötkolbenspitze und frisch gelötete Verbindungen sind heiß – Verbrennungsgefahr.
- Löten Sie in einem gut belüfteten Raum und atmen Sie keine Flussmitteldämpfe ein. Tragen Sie beim Schneiden und Löten eine Schutzbrille.
- Ein Kurzschluss in einem von einem Li-Po-Akku gespeisten Stromkreis kann einen Brand verursachen. Prüfen Sie die Verbindungen immer, bevor Sie die Stromversorgung anschließen.
- Verwenden Sie kein Kabel mit beschädigter Isolierung; ersetzen Sie es.
- Bewahren Sie Kabel- und Isolierungsreste außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren auf.

3.2 Lagerung und Kontrolle

- Lagern Sie das Kabel an einem trockenen Ort, geschützt vor direktem Sonnenlicht.
- Prüfen Sie die Isolierung vor der Verwendung – verwenden Sie kein eingeschnittenes oder anderweitig beschädigtes Kabel.
- Kontrollieren Sie die Verdrahtung in Ihrem Modell regelmäßig, insbesondere nach einem Absturz.

❖ Für die Verwendung des Produkts ist das Recht des Landes maßgeblich, in dem Sie es verwenden. Die rechtlichen Hinweise in den Kapiteln 4 und 5 beruhen auf tschechischem Recht, da das Produkt von einem tschechischen Unternehmen verkauft wird.

4. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

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.