XT30U

Amass XT30 Stromsteckverbinder – 1 Paar (Stecker + Buchse), schwarz
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor dem Löten und vor dem ersten Anschließen eines Akkus.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Sicherheitshinweise

2.2 Welcher Steckverbinder auf welche Seite

2.3 Anlöten der Kabel

2.4 Verbinden, Trennen und Kontrolle

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung

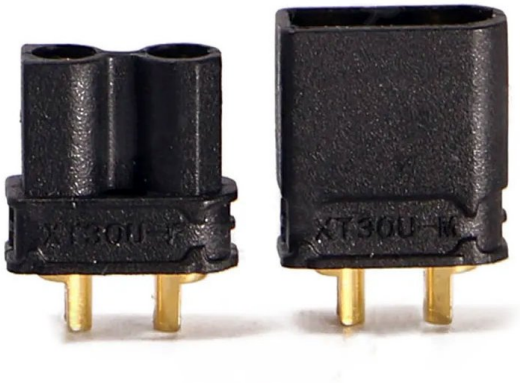
4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

Die Packung enthält ein Paar schwarzer Stromsteckverbinder **Amass XT30U** – einen Stecker **XT30U-M** und eine Buchse **XT30U-F**. XT30-Steckverbinder dienen vor allem zum Anschließen eines Akkus an eine kleinere Drohne oder an ein Ladegerät. Es handelt sich um einen zweipoligen DC-Steckverbinder, der an die Enden der Stromkabel angelötet wird.

Das Gehäuse hat auf einer Seite abgeschrägte Ecken, sodass Stecker und Buchse nur in einer Ausrichtung zusammengesteckt werden können. Der Hersteller sieht die Buchse (XT30U-F) für die Akkuseite und den Stecker (XT30U-M) für die Verbraucherseite vor, zum Beispiel den Flugcontroller (FC) oder den Drehzahlregler (ESC).

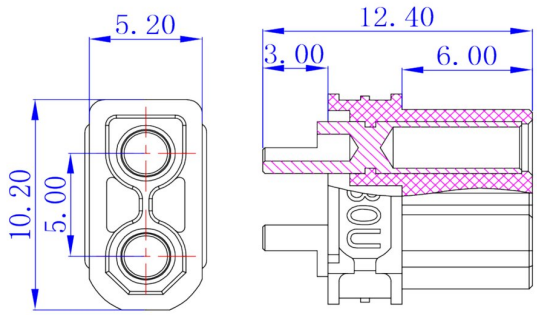


Buchse XT30U-F (links) und Stecker XT30U-M (rechts)

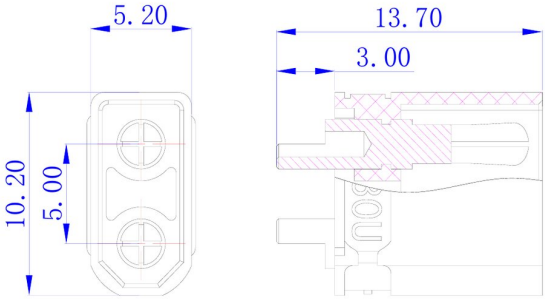
1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Hersteller	Changzhou Amass Electronics Co., Ltd. (Amass)
Kontakt des Herstellers	Zhaojiaqiao 168, Xinchen Village, Lijia Town, Wujin District, Changzhou, Jiangsu, China; hzy@china-amass.com; www.china-amass.com
Produktbezeichnung	XT30U-M (Stecker), XT30U-F (Buchse)
Gehäusefarbe	schwarz
Polzahl	2
Max. Spannung	500 V DC
Nennstrom	15 A (Kabel 18 AWG)
Max. Dauerstrom	20 A (Kabel 16 AWG, Temperaturanstieg < 85 °C)
Kurzzeitstrom	30 A
Kontaktwiderstand	0,70 mΩ
Kontaktmaterial	Messing
Gehäusematerial	PA (Polyamid), Brennbarkeit UL94 V-0
Schutzart	IP40
Betriebstemperatur	−20 °C bis 120 °C
Mechanische Lebensdauer	100 Steckzyklen
Abmessungen Buchse	10,2 × 5,2 × 12,4 mm
Abmessungen Stecker	10,2 × 5,2 × 13,7 mm
Kontaktabstand	5,0 mm
Lieferumfang	1× Stecker XT30U-M, 1× Buchse XT30U-F
Nicht im Lieferumfang	Kabel, Schrumpfschlauch, Lötzinn und Lötausrüstung; die Steckverbinder werden ohne Kabel geliefert

Angaben gemäß den Unterlagen des Herstellers Amass (Katalog der XT-Serie und Zeichnungen XT30U-M und XT30U-F).



Maßzeichnung der Buchse XT30U-F (Maße in mm)



Maßzeichnung des Steckers XT30U-M (Maße in mm)

2. Verwendung

2.1 Sicherheitshinweise

- Überschreiten Sie nicht den Nennstrom oder die maximale Spannung des Steckverbinders. Überlastung führt zu Überhitzung und kann einen Ausfall oder einen Brand verursachen.
- Löten Sie niemals Kabel, die an einen Akku oder eine andere Stromquelle angeschlossen sind. Es besteht die Gefahr eines Kurzschlusses und von Verbrennungen.
- Achten Sie beim Anlöten von Kabeln, die von einem Akku kommen, darauf, dass sich die abisolierten Enden des Plus- und des Minuskabels niemals berühren.
- Lötzinn und Lötspitze sind sehr heiß. Arbeiten Sie auf einer nicht brennbaren Unterlage in einem gut belüfteten Raum und berühren Sie die Metallteile des Steckverbinders erst, wenn sie abgekühlt sind.
- Verbinden oder trennen Sie die Steckverbinder nicht unter Last (zum Beispiel bei laufenden Motoren).
- Ersetzen Sie einen beschädigten, verformten, geschwärzten oder locker sitzenden Steckverbinder sofort.
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren – Kleinteile können verschluckt werden.

2.2 Welcher Steckverbinder auf welche Seite

Die **Buchse XT30U-F** gehört auf die Seite der **Stromquelle** (Akku, Ausgangskabel des Ladegeräts). Die Kontakte der Buchse liegen versenkt im Gehäuse, sodass sie beim Hantieren mit einem geladenen Akku nicht leicht berührt werden können und die Kurzschlussgefahr geringer ist.

Der **Stecker XT30U-M** gehört auf die Seite des **Verbrauchers** (Stromkabel der Drohne, des Flugcontrollers oder des Drehzahlreglers).

2.3 Anlöten der Kabel

Der Hersteller empfiehlt Kabel mit **18 AWG** (Nennstrom 15 A); für Ströme bis 20 A gibt er Kabel mit 16 AWG an. Vorgehensweise:

① Schieben Sie auf jedes Kabel ein Stück Schrumpfschlauch und schieben Sie es so weit von der Lötstelle weg, dass es nicht vorzeitig schrumpft.

② Isolieren Sie das Kabelende auf die Länge des Lötkelchs des Steckverbinders ab und verdrillen Sie die Litzen.

③ Verzinnen Sie das Kabelende und den Lötkelch des Steckverbinders.

④ Stecken Sie den Steckverbinder während des Lötens mit seinem Gegenstück zusammen. So bleiben die Kontakte in der richtigen Position.

⑤ Löten Sie die Kabel an. Achten Sie auf die Polarität – das Pluskabel (meist rot) und das Minuskabel (meist schwarz) müssen auf beiden Seiten der Verbindung an den zugehörigen Kontakten liegen. Löten Sie zügig, damit das Gehäuse nicht überhitzt und sich verformt.

⑥ Schieben Sie den Schlauch nach dem Abkühlen über die Lötstellen bis an das Gehäuse und schrumpfen Sie ihn.

⑦ Prüfen Sie, ob die Lötstellen glänzend und fest sind, ob zwischen den Kontakten kein Lötzinn und keine Litzen verblieben sind und ob sich der Steckverbinder leichtgängig mit seinem Gegenstück verbinden lässt.

※ Prüfen Sie vor dem ersten Anschließen eines Akkus die Polarität des neu angelöteten Steckverbinders, z. B. mit einem Multimeter. Eine Verpolung kann das Gerät dauerhaft beschädigen.

2.4 Verbinden, Trennen und Kontrolle

- Halten Sie den Steckverbinder beim Verbinden und Trennen am Kunststoffgehäuse, ziehen Sie niemals an den Kabeln.
- Stecken Sie die Steckverbinder gerade und vollständig bis zum Anschlag zusammen. Ein nicht vollständig eingesteckter Steckverbinder hat einen höheren Übergangswiderstand und erwärmt sich.
- Trennen Sie den Akku nach dem Flug oder dem Laden vom Gerät.
- Halten Sie die Kontakte sauber und trocken. Der Steckverbinder hat die Schutzart IP40 – er ist nicht gegen Wasser geschützt.
- Kontrollieren Sie den Steckverbinder regelmäßig. Sitzt er locker, ist er heiß, verfärbt oder hat er ein beschädigtes Gehäuse, ersetzen Sie ihn. Der Hersteller gibt eine mechanische Lebensdauer von 100 Steckzyklen an.

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

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.

❊ Die Informationen in den Kapiteln 3 und 4 beschreiben die Situation in der Tschechischen Republik. Wenn Sie das Produkt in einem anderen Land verwenden, ist das Recht des Landes maßgeblich, in dem Sie es betreiben.