XT60H-F

Amass XT60-Buchse mit Abdeckung
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor dem Löten und vor dem ersten Gebrauch. Der Steckverbinder ist für Gleichstromkreise bestimmt; eine falsche Verdrahtung oder ein kurzgeschlossener Akku kann einen Brand verursachen.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Beschreibung der Teile

2.2 Sicherheitshinweise

2.3 Anlöten der Leitungen

2.4 Verbinden und Trennen

2.5 Kontrolle 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

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

Amass XT60H-F ist das weibliche Teil (Buchse) des zweipoligen Leistungssteckverbinders **XT60** mit einer Abdeckung für die Lötanschlüsse. XT60-Steckverbinder sind ein verbreiteter Standard im FPV- und RC-Modellbau zum Anschließen eines Akkus an eine Drohne, ein Flugmodell oder ein anderes Gerät. Die Buchse wird auf der spannungsführenden Seite verwendet – also am Akku bzw. an der Stromquelle. Ihre Kontakte liegen vertieft im Gehäuse, sodass sie bei der Handhabung nicht leicht berührt oder kurzgeschlossen werden können.

Die Buchse wird an die Leitungen angelötet und mit dem XT60-Stecker verbunden. Nach dem Löten wird die graue Abdeckung über die Lötanschlüsse geschoben; sie isoliert diese und schützt die Lötstellen vor mechanischer Beschädigung.



XT60H-F-Buchse mit aufgesetzter Abdeckung

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Hersteller	Amass (Changzhou Amass Electronics), www.china-amass.com
Produktbezeichnung	XT60H-F (Aufschrift „XT60H-F“ auf dem Gehäuse), gelbe Ausführung
Typ	zweipoliger Leistungssteckverbinder, Buchse, Lötanschlüsse, Abgang 180°, Abdeckung der Anschlüsse
Nennstrom	max. 35 A (Leitung 12 AWG, Temperaturerhöhung < 85 °C)
Max. Spannung	500 V DC
Mechanische Lebensdauer	100 Steckzyklen
Schutzart	IP40
Betriebstemperatur	−20 °C bis 120 °C
Brennbarkeit des Materials	UL94 V-0
Abmessungen mit Abdeckung	24,95 × 16,40 × 9,20 mm (laut Zeichnung des Herstellers)
Lieferumfang	1× Steckverbinder XT60H-F (Buchse), 1× Abdeckung
Nicht im Lieferumfang	Gegenstück (XT60-Stecker), Leitungen, Lötzinn, Schrumpfschlauch, Werkzeug

2. Verwendung

2.1 Beschreibung der Teile



Teile der XT60H-F-Buchse

① **Kontaktbuchsen** – hier werden die Stifte des XT60-Steckers eingeführt.

② **Gehäuse** mit der Aufschrift XT60H-F. Die Gehäuseform mit abgeschrägten Kanten verhindert ein Verbinden mit dem Gegenstück bei vertauschter Polarität.

③ **Lötanschlüsse** – an diese werden die Leitungen angelötet.

④ **Abdeckung** – wird nach dem Löten über die Anschlüsse geschoben.

2.2 Sicherheitshinweise

- Löten und montieren Sie den Steckverbinder stets **im spannungsfreien Zustand** – trennen Sie den Akku ab; wenn Sie die Buchse direkt an die Akkuleitungen anlöten, arbeiten Sie immer nur an einer Leitung und halten Sie die andere isoliert.
- Die Enden der Akkuleitungen dürfen sich niemals gegenseitig oder einen metallischen Gegenstand berühren. Ein kurzgeschlossener Li-Po-Akku kann einen Brand oder Verbrennungen verursachen.
- Löten Sie auf einer nicht brennbaren Unterlage in einem gut belüfteten Raum. Die Lötspitze und frisch verlötete Anschlüsse sind heiß.
- Verwenden Sie an allen Ihren Geräten dieselbe Polarität: **rote Leitung = Plus (+)**, schwarze Leitung = Minus (−). Prüfen Sie nach dem Löten stets die Polarität.
- Überschreiten Sie nicht den Nennstrom von 35 A. Der Hersteller gibt ihn für eine Leitung 12 AWG an; bei einer dünneren Leitung ist die Strombelastbarkeit der Verbindung geringer.
- Verwenden Sie einen beschädigten, verformten oder geschwärzten Steckverbinder nicht weiter; ersetzen Sie ihn.

2.3 Anlöten der Leitungen

① Isolieren Sie die Leitungsenden auf die Länge des Lötanschlusses ab und verzinnen Sie sie.

② **Schieben Sie die Abdeckung vor dem Löten auf die Leitungen** – nachträglich lässt sie sich nicht mehr auf die Leitungen aufsetzen.

③ Verzinnen Sie die Lötanschlüsse des Steckverbinders.

④ Löten Sie die Leitungen an: die positive (rote) und die negative (schwarze) Leitung an die Anschlüsse entsprechend der Polarität des Gegenstücks, mit dem die Buchse verbunden wird. Löten Sie zügig mit einem ausreichend leistungsstarken Lötkolben, damit sich das Kunststoffgehäuse durch die Hitze nicht verformt.

⑤ Lassen Sie die Lötstelle abkühlen, ohne sie zu bewegen. Eine gute Lötstelle glänzt, und das Lötzinn umfließt sowohl die Leitung als auch den Anschluss.

⑥ Prüfen Sie, dass zwischen den Anschlüssen keine Lötbrücke und keine abstehenden Litzen vorhanden sind.

⑦ Schieben Sie die Abdeckung über die verlöteten Anschlüsse bis ganz an das Gehäuse des Steckverbinders.

⑧ Prüfen Sie vor dem ersten Anschließen eines Akkus die Polarität und das Fehlen eines Kurzschlusses, idealerweise mit einem Multimeter.

Wenn Sie sich bei der Polarität nicht sicher sind, schließen Sie den Steckverbinder nicht an einen Akku oder ein Gerät an. Eine vertauschte Polarität kann das Gerät dauerhaft beschädigen.

2.4 Verbinden und Trennen

- Stecken Sie die Steckverbinder geradlinig, ohne Hebeln, bis zum Anschlag zusammen. Ein leichter Widerstand beim Einstecken ist normal.
- Halten Sie beim Trennen stets **die Gehäuse der Steckverbinder** fest; ziehen Sie niemals an den Leitungen.
- Trennen Sie den Steckverbinder erst nach dem Ausschalten, nicht unter Last.
- Der Hersteller gibt eine mechanische Lebensdauer von 100 Steckzyklen an. Lässt die Kontaktkraft der Verbindung nach oder sind die Kontakte sichtbar abgenutzt, ersetzen Sie den Steckverbinder.

2.5 Kontrolle und Pflege

- Prüfen Sie vor jedem Gebrauch, dass das Gehäuse nicht gerissen oder angeschmolzen ist und dass die Leitungen an der Abdeckung nicht geknickt oder gebrochen sind.
- Ein Steckverbinder, der sich im Betrieb merklich erwärmt, weist auf eine mangelhafte Lötstelle, abgenutzte Kontakte oder eine unterdimensionierte Leitung hin – ermitteln Sie die Ursache und ersetzen Sie den Steckverbinder gegebenenfalls.

- Schützen Sie den Steckverbinder vor Feuchtigkeit, Sand und Schmutz. Die Schutzart IP40 bedeutet keinen Schutz gegen Wasser.
- Entfernen Sie Schmutz aus den Kontaktbuchsen mit trockener Luft oder einem weichen Pinsel; verwenden Sie keine Metallwerkzeuge.

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.