Avatar V2 Antenne

Walksnail · Antenne für Videosender
u.FL (IPEX-1) · LHCP · 5,8 GHz



Schließen Sie die Antenne immer an, bevor Sie den Videosender einschalten.

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Vor der Montage

2.2 Anschließen des u.FL-Steckers

2.3 Montage an der Drohne

3. Betrieb, Pflege und Fehlerbehebung

3.1 Betrieb und Pflege

3.2 Fehlerbehebung

4. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

4.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

4.2 Entsorgung von Elektrogeräten

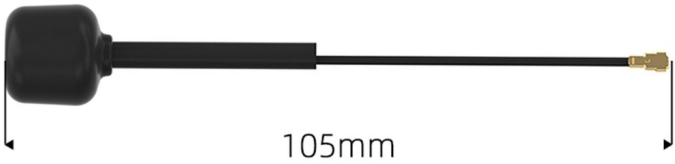
5. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

Die Walksnail Avatar V2 antenna ist eine Antenne mit **linksdrehender zirkularer Polarisation (LHCP)** und einem **u.FL (IPEX-1)**-Stecker für einen Videosender (VTX) im 5,8-GHz-Band. Der Hersteller führt sie als Antenne des Walksnail Avatar V2 Kit. Sie ist daher in erster Linie als originale Ersatzantenne für das Avatar-V2-Modul gedacht.

Die Antenne kann auch an einen anderen Videosender mit u.FL (IPEX-1)-Anschluss angeschlossen werden, sofern dieser im Frequenzbereich der Antenne arbeitet. Auf der Empfangsseite (FPV-Brille) müssen Antennen mit derselben Polarisation – LHCP – verwendet werden.



Walksnail Avatar V2 antenna – Gesamtlänge inklusive Kabel und Stecker

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	Walksnail Avatar V2 antenna (VTX V2 Antenna)
Herstellercode / EAN	WNPJ-00014 / 9313419955054
Polarisation	LHCP (linksdrehend zirkular)
Frequenzbereich	5600–6000 MHz
Durchschnittlicher Gewinn	1,9 dBi
VSWR	≤ 1,5
Eingangsimpedanz	50 Ω
Anschluss	u.FL (IPEX-1)
Abmessungen	Ø 15 mm; Gesamtlänge 105 mm, 45 mm ohne Kabel
Gewicht	2 g
Lieferumfang	1× Antenne
Nicht im Lieferumfang	Videosender, FPV-Brille, Antennenhalterung, Kabelbinder, Werkzeug
Hersteller	CADDXFPV (Marke Walksnail), support@caddxfpv.com, www.caddxfpv.com

2. Verwendung

2.1 Vor der Montage

Schalten Sie den Videosender niemals ohne angeschlossene Antenne ein. Der Hersteller weist ausdrücklich darauf hin, dass alle Antennen vor dem Einschalten montiert sein müssen. Andernfalls können Bauteile beschädigt werden.

- Trennen Sie den Akku der Drohne und lassen Sie den Videosender während der gesamten Montage stromlos.
- Prüfen Sie, ob der Videosender einen u.FL (IPEX-1)-Anschluss hat und im Frequenzbereich der Antenne arbeitet (5600–6000 MHz).
- Stellen Sie sicher, dass die Antennen Ihrer FPV-Brille LHCP sind. Die Kombination von Antennen entgegengesetzter Polarisation (LHCP und RHCP) verringert Reichweite und Bildqualität deutlich.

2.2 Anschließen des u.FL-Steckers

① Halten Sie den Antennenstecker senkrecht über die Gegenbuchse am Videosender, sodass beide Stecker genau ausgerichtet sind.

② Drücken Sie den Stecker gerade nach unten – am besten mit der Fingerkuppe oder einem flachen Werkzeug –, bis er spürbar einrastet. Drücken Sie nicht schräg und nicht mit Gewalt.

③ Prüfen Sie, ob der Stecker gerade sitzt und sich bei leichter Bewegung des Kabels nicht löst.

④ Zum Trennen heben Sie den Stecker mit einem Fingernagel oder einem u.FL-Abziehwerkzeug unter seinem Rand gerade nach oben ab. **Ziehen Sie niemals am Kabel.**

※ u.FL-Stecker sind nur für eine begrenzte Anzahl von Steckzyklen ausgelegt. Trennen Sie die Antenne nicht unnötig. Mit einem kleinen Stück Kapton-Band können Sie den Stecker gegen Lösen bei einem Absturz sichern.

2.3 Montage an der Drohne

- Platzieren Sie den Antennenkopf (den aktiven Teil) **außerhalb des Rahmens**, sodass er nicht von Carbonteilen, dem Akku oder anderen Metallteilen verdeckt wird – Carbon und Metall blockieren das Signal.
- Führen Sie die Antenne von den Propellern weg und befestigen Sie sie in einer Antennenhalterung oder mit einem Kabelbinder (nicht im Lieferumfang). Das Kabel darf nicht gespannt oder scharf geknickt sein. Knicken und Zug direkt hinter dem Stecker sind die häufigsten Schadensursachen.
- Der Kopf sollte nach oben oder nach hinten zeigen, in freien Raum ohne Hindernisse.

3. Betrieb, Pflege und Fehlerbehebung

3.1 Betrieb und Pflege

- Die abgestrahlte Leistung (e.i.r.p.) hängt von der Ausgangsleistung des Videosenders und dem Gewinn der Antenne ab. Für die Leistungseinstellung und den gewählten Kanal ist der Nutzer verantwortlich. Beachten Sie die Anleitung des Videosenders und die Vorschriften des Landes, in dem das Produkt betrieben wird.
- Wenn Sie gleichzeitig andere 5,8-GHz-Geräte nutzen, wählen Sie am Videosender einen anderen Kanal.
- Prüfen Sie nach jedem Absturz Kopf, Kabel und Stecker der Antenne.
- Halten Sie die Antenne sauber und trocken. Wischen Sie Schmutz mit einem trockenen Tuch ab. Verwenden Sie keine Lösungsmittel.
- Wickeln Sie das Kabel nicht eng auf und knicken Sie es nicht scharf.
- Verwenden Sie eine beschädigte Antenne (gerissener Kopf, gebrochenes oder durchtrenntes Kabel, lockerer Stecker) nicht weiter – ersetzen Sie sie.

3.2 Fehlerbehebung

Problem	Ursache und Lösung
Geringe Reichweite, Bildstörungen	Die Polarisation der Brillenantennen passt nicht (muss LHCP sein), oder der Kopf ist von Rahmen oder Akku verdeckt – ändern Sie die Platzierung.
Bild fällt bei Bewegung der Drohne aus	Lockerer u.FL-Stecker – prüfen und wieder einrasten; beschädigtes Kabel – Antenne ersetzen.
Stecker hält nicht	Abgenutzter oder beschädigter Stecker an Antenne oder Sender – Antenne ersetzen oder Videosender prüfen lassen.
Sichtbarer Schaden nach einem Absturz	Gerissener Kopf oder durchtrenntes Kabel – Antenne nicht verwenden und ersetzen.

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 von Elektrogeräten



- 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.