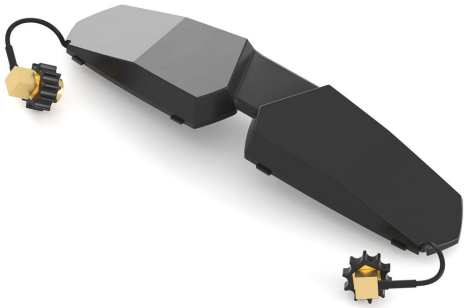
Patch Antenna V2

Richtantenne für Walksnail Goggles X
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage vollständig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Wahl der Antennenanschlüsse

2.2 Montage an der Brille

2.3 Betrieb und Ausrichtung

2.4 Pflege und Aufbewahrung

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung von Elektrogeräten

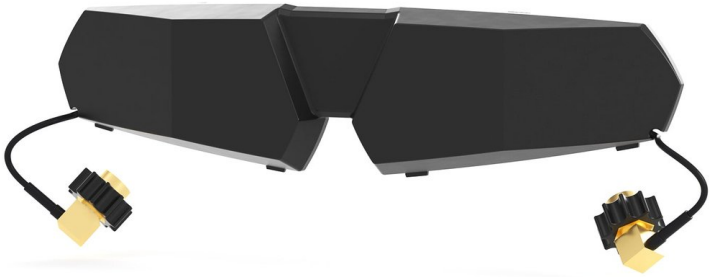
4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

Walksnail Patch Antenna V2 ist ein Paar Richtantennen (Patch-Antennen) für den Videoempfang im 5,8-GHz-Band, integriert in eine passgenau geformte Maske für die **Walksnail Avatar HD Goggles X**. Die Maske wird anstelle der abnehmbaren Frontabdeckung der Brille montiert, sodass die Brille nach der Montage ihre Form behält und die Antenne nicht stört. Das komplette Set wiegt nur 32 g.

Jede der beiden Antennen hat ein eigenes Kabel mit einem gewinkelten **RP-SMA**-Stecker mit Gummi-Rändelmutter zum Festziehen von Hand. Die Stecker werden anstelle der mitgelieferten Rundstrahlantennen an die Antennenanschlüsse der Brille angeschlossen. Eine Richtantenne bündelt den Empfang auf den Bereich vor dem Piloten und verbessert so Reichweite und Signaldurchdringung in Blickrichtung.



Walksnail Patch Antenna V2 – Vorderansicht (Illustrationsfoto des Herstellers)

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Parameter	Wert
Produktbezeichnung	Walksnail Patch Antenna V2 für Avatar HD Goggles X (WNPJ-00026)
Kompatibilität	Walksnail Avatar HD Goggles X
Frequenzband	5600–6000 MHz
Polarisation	LHCP (linksdrehend zirkular)
Gewinn	6,7 dBi
Öffnungswinkel	127°
VSWR	< 1,4
Wirkungsgrad	97 %
Stecker	RP-SMA, gewinkelt, mit Gummi-Rändelmutter
Gewicht	9,6 g (einzelne Antenne), 32 g (komplettes Set)
Abmessungen (B × L × H)	146 × 35 × 10 mm
Lieferumfang	1× Maske mit einem Antennenpaar
Nicht im Lieferumfang	Walksnail Avatar HD Goggles X, Rundstrahlantennen, Werkzeug

2. Verwendung

2.1 Wahl der Antennenanschlüsse

Die Avatar HD Goggles X verfügen über vier RP-SMA-Antennenanschlüsse. Drei davon dienen nur dem Empfang, einer empfängt und sendet (Rückkanal zum Videosender an der Drohne). Von der Displayseite aus gesehen befindet sich dieser Anschluss **oben links**.

- Wir empfehlen, beide Antennen der Maske an das **obere Anschlusspaar** anzuschließen, also einschließlich des Sende- und Empfangsanschlusses. Die Richtantenne mit höherem Gewinn unterstützt dann beide Richtungen der Verbindung.
- Belassen Sie die Rundstrahlantennen an den beiden übrigen Anschlüssen; sie sorgen für Empfang, wenn sich die Drohne nicht vor Ihnen befindet.

2.2 Montage an der Brille

① Schalten Sie die Brille aus und trennen Sie das Stromkabel.

② Nehmen Sie die Frontabdeckung der Brille ab. Gehen Sie vorsichtig und ohne übermäßige Kraft vor.

③ Schrauben Sie die Rundstrahlantennen von den Anschlüssen ab, die Sie für die Maske verwenden, und bewahren Sie sie auf.

④ Setzen Sie die Antennenmaske anstelle der Frontabdeckung ein.

⑤ Schrauben Sie die gewinkelten RP-SMA-Stecker der Maske auf die freien Antennenanschlüsse der Brille und ziehen Sie sie mit der Gummi-Rändelmutter **nur von Hand** fest. Verwenden Sie keinen Schraubenschlüssel und keine Zange.

⑥ Prüfen Sie, dass die Kabel nicht scharf geknickt oder auf Zug belastet sind und dass an allen vier Anschlüssen der Brille eine Antenne angeschlossen ist.

⑦ Schalten Sie die Brille ein und prüfen Sie vor dem Flug, dass das Bild von der Drohne klar und stabil ist.

Schalten Sie die Brille nicht ein, wenn an einem der Antennenanschlüsse keine Antenne angeschlossen ist. Der Betrieb ohne Antenne verschlechtert den Empfang und kann am Sendeanschluss die Senderschaltung beschädigen.

2.3 Betrieb und Ausrichtung

Eine Richtantenne empfängt am besten in dem Bereich, auf den ihre Vorderseite zeigt. Da die Maske fest mit der Brille verbunden ist, zeigt die Antenne immer dorthin, wohin Sie blicken.

- Für das beste Signal drehen Sie den Kopf in Richtung der Drohne. Der Öffnungswinkel der Antenne beträgt 127°.
- Fliegt die Drohne hinter oder neben Ihnen, empfängt die Richtantenne ein schwächeres Signal und der Empfang stützt sich hauptsächlich auf die Rundstrahlantennen an den übrigen Anschlüssen.
- Die Antenne hat **LHCP**-Polarisation. Für guten Empfang muss die Antenne des Videosenders an der Drohne dieselbe Polarisation (LHCP) haben. Die Kombination von LHCP und RHCP verringert die Reichweite erheblich.
- Prüfen Sie vor jedem Flug, dass die Stecker fest sitzen und die Kabel in einwandfreiem Zustand sind.

2.4 Pflege und Aufbewahrung

- Ziehen Sie die Maske nicht an den Kabeln ab und tragen Sie sie nicht an den Kabeln. Knicken Sie die Kabel in der Nähe der Stecker nicht scharf.
- Schützen Sie die Stecker vor Staub, Feuchtigkeit und mechanischer Beschädigung.
- Reinigen Sie die Maske mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch; verwenden Sie keine Lösungsmittel.
- Bewahren Sie die originale Frontabdeckung und die Rundstrahlantennen auf, damit Sie die Brille in den Originalzustand zurückversetzen können.

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 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.

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.