

Technische Daten

- Bildauflösung: 480x640 px
- Pixelgröße: 14,1 x 14,1 um
- Display-Größe: 9 x 6,8 mm (0,44" Diagonale)
- Virtuelle Bildgröße: 72" (in 2 m Entfernung)
- Spannungsversorgung: 7 -12V DC
- Abmessungen: 170 x 77 x 44 mm
- Gewicht: 165 g
- Arbeitstemperaturbereich: 0 - 45° C
- Lagertemperaturbereich: -20 - +70° C

Features

- Eingebauter 5,8 GHz Empfänger
- VGA Eingang-Ausgang
- Stereo Audio-Signal Ein- und Ausgang
- Eingebautes Head-Tracking-System
- Helligkeits- und Kontrast-Einstellung
- Hochwertige optische Komponenten
- Leicht und komfortabel zu tragen

Sicherheitshinweise

- **⚠️ WARNUNG:** Betreiben Sie Ihre Brille nicht unter feuchten Bedingungen wie Nebel, Regen, Gewitter oder am Strand - **Gefahr von elektrischem Schlag!**
- Brille nicht schütteln oder werfen!
- Die Brille nicht in heißer, kalter, feuchter oder staubiger Umgebung verwenden!
- Monitore nur mit einem weichen, sauberen Tuch abwischen, um die Displays nicht zu beschädigen!
- **⚠️ WARNUNG:** Brille vorsichtig transportieren - **Bruchgefahr!**
- Wir empfehlen, nach spätestens 45 Minuten eine Pause einzulegen und die Brille abzunehmen, damit sich die Augen erholen können.
- **⚠️ ACHTUNG:** Wird Ihnen während der Nutzung unwohl oder schwindlig, kontaktieren Sie einen Arzt!

Setinhalt

Videobrille	Akkubox
Antenne	Mushroom-Antenne
AV-Kabel	Bedienungsanleitung
	Datenkabel

Übersicht



Helligkeit/Kontrast: Knopf nach vorne oder hinten bewegen um die Helligkeit zu regeln, Knopf zur Seite bewegen um den Kontrast einzustellen

RX EIN/AUS-Schalter: 5.8 GHz Videoempfänger ein- oder ausschalten.
Beachte: schalten Sie den Empfänger aus, sobald das Videosignal über das AV-Kabel übertragen wird, um Bildstörungen zu vermeiden.

Kanalwahlschalter: bewegen Sie das Rad vor oder zurück, um den 5.8 GHz Videokanal zu wählen. Jeder Kanalwechsel wird durch einen kurzen Piepton bestätigt, beim ersten oder letzten Kanal erfolgt ein langer Ton.

HeadTracking einschalten: Kanalwahlschalter kurz drücken

Unterspannungswarning: sinkt die Akkuspannung unter 7.0V, wird ein akustischer Unterspannungsalarm ausgelöst

5.8 Ghz Kanalwahlschalter

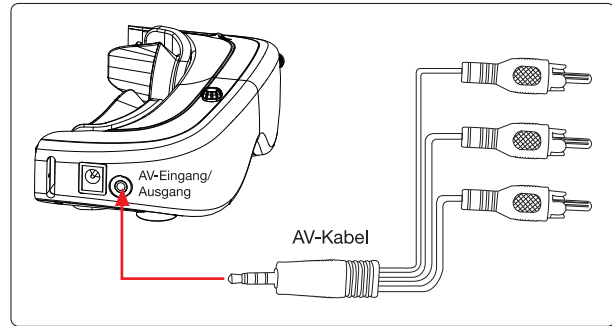
Kanalwahl-schalter		Frequenz			
1	2	1	2	3	4
ON	OFF	1	2	3	4
		5866MHz	5847MHz	5828MHz	5809MHz
ON	OFF	5	6	7	8
		5790MHz	5771MHz	5752MHz	5733MHz
OFF	OFF	9	10	11	12
		5725MHz	5745MHz	5765MHz	5785MHz
OFF	OFF	13	14	15	16
		5805MHz	5825MHz	5845MHz	5865MHz
ON	ON	17	18	19	20
		5945MHz	5925MHz	5905MHz	5885MHz
ON	ON	21	22	23	24
		5645MHz	5665MHz	5685MHz	5705MHz
OFF	ON	25	26	27	28
		5945MHz	5925MHz	5905MHz	5885MHz
OFF	ON	29	30	31	32
		5645MHz	5665MHz	5685MHz	5705MHz

⑤

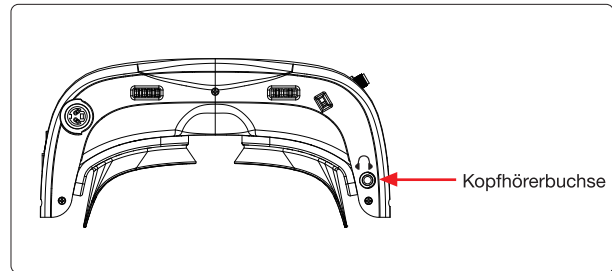
AV-Eingang/Ausgang

AV-Eingang: zum Anschluss externer Quellen über das beiliegende AV-Kabel. Das Bild wird auf den Monitoren der Brille und der Ton über den Kopfhörerausgang ausgegeben.

AV-Ausgang: das Video- und Audiosignal der Brille kann über den AV-Ausgang und das beiliegende AV-Kabel z.B. auf einen externen Monitor ausgegeben werden.



Kopfhöreranschluss: geeignet für Kopfhörer mit 3,5 mm Klinkenstecker

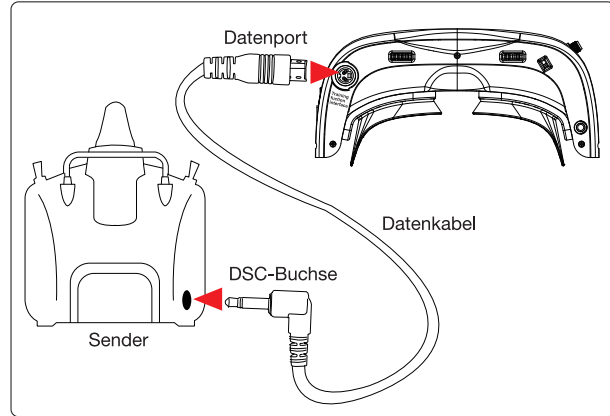


⑥

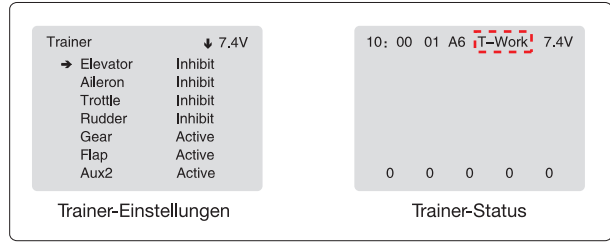
Head-Tracking Funktion

Die in der Videobrille voreingestellten Kanäle zur Nutzung der Head-Tracking Funktion sind Kanal 5, 6 und 7. Stellen Sie sicher, dass Sie diese Kanäle auch am Sender zur Steuerung des Gimbal nutzen.

Videobrille mit Sender verbinden: Sender ausschalten und Datenkabel mit dem Datenport der Videobrille und der DSC-Buchse des Senders verbinden – siehe auch Abbildung.



Sender einschalten und Quadrocopter binden. Das Kamerabild wird auf den Sendermonitor übertragen. Gehen Sie nun in das Trainer-Menü des Senders und schalten die Kanäle 5, 6 und 7 aktiv (siehe Abb. DEVO F7). Abschließend nun noch die Trainer-Funktion mit dem Schalter HOLD TRN einschalten.



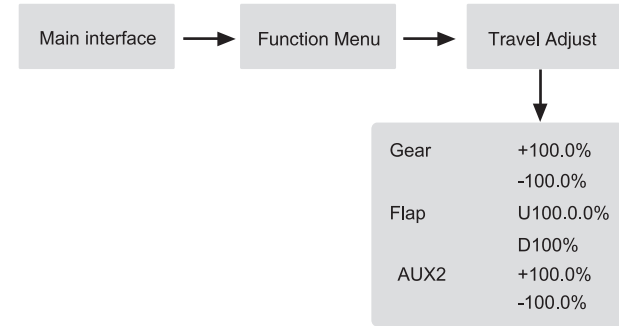
⑦

Drücken Sie nun den Kanalwahlschalter um das Head-Tracking zu aktivieren, Bewegen Sie die Brille in alle Richtungen und überprüfen Sie, ob die Bewegungen des Gimbal synchron laufen.

Funktioniert die Headtracking-Funktion nicht korrekt, bitte die folgenden Sendereinstellungen überprüfen:

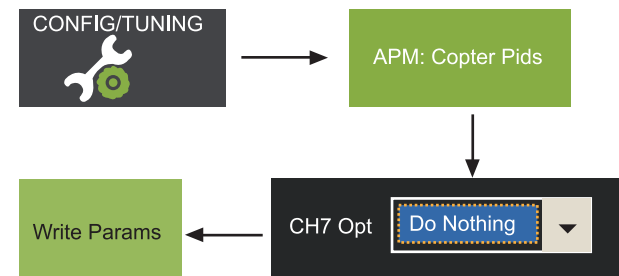
1. Servowege

Überprüfen Sie, ob die Servowege für Kanal 5 (Gear), Kanal 6 (Flap) und Kanal 7 (AUX2) auf 100% stehen.



2. Mit der Mission Planner Software

Öffnen Sie die „Mission Planner.exe“ Software und verbinden Ihren PC mit einem USB-Kabel mit dem Flightcontroller (siehe Abbildung).



⑧

Fehlersuche

Kein Bild auf dem Brillendisplay

- Überprüfen Sie die Spannungsversorgung (7 – 12 V DC) der Brille Ist der Videoempfänger eingeschaltet?
- Der eingestellte Empfangskanal muss mit dem Sendekanal übereinstimmen
- Überprüfen Sie die Kamera am Quadrocopter, ist sie korrekt angeschlossen?
- Überprüfen Sie die 5.8 GHz Antennen am Quadrocopter und der Brille

Head-Tracking funktioniert nicht

- Überprüfen Sie die Verkabelung des Gimbals. Sind die Kanäle 5 bis 7 korrekt eingesteckt?
- Überprüfen Sie das Datenkabel zwischen Brille und Sender
- Überprüfen Sie die Einstellung der Trainer-Kanäle 5 bis 7 sowie die Position des Schalters HOLD TRN

Schlechte Bildqualität oder geringe Übertragungsreichweite

- Sind andere 5.8 GHz Sender in der Nähe eingeschaltet und senden ggf. auf dem gleichen Kanal - Frequenz wechseln
- Überprüfen Sie die korrekte Montage der 5.8 GHz Antennen an Sender und Brille
- Beachten Sie, dass die Übertragung zwischen Gebäuden, Bäumen oder Hügeln eingeschränkt ist, benutzen Sie die Videoübertragung nur auf einer großen, offenen Fläche

⑨