



ImmersionRC 600mW 5.8GHz Audio/video Sender

Bedienungsanleitung - German edition



ImmersionRC
REAL VIRTUALITY

Specifications

Sendeleistung (50 Ohm)	600mW/28dBm +/- 1dB
Video Eingang (75 Ohm)	1Vpp typical
Audio Eingang (10K Ohm)	1Vpp typical
Abmessungen (LxBxH)	50x23x15mm
Gewicht (Gramm)	18 grams
Versorgungsspannung	6-25V DC (2S6S LiPo)
Stromverbrauch	3 Watt
Ausgangsleistung	5V, 300mA max.
Antennenkonnektor	SMA female
Batterieanschluß	2-pin Molex SL, 2.54mm
Audio/video Eingang	5-pin Molex SL, 2.54mm
Frequenzen	5740, 5760, 5780, 5800,, 5820, 5840, 5860MHz

Übersicht

Der ImmersionRC 600mW 5.8 GHz Audio/Video Sender benötigt eine geeignete Antenne (im Lieferumfang enthalten) und eine geeignete Versorgungsspannung. Bitte beachten Sie die Abbildungen und die Pin-Belegung des Senders bevor sie eine Stromversorgung bzw. eine Kamera (oder sonstige AV Quelle) anschließen.

Lieferumfang

Der ImmersionRC 600mW 5.8GHz Audio/VideoSender wird mit folgendem Zubehör geliefert:

- 1stk – ImmersionRC 600mW 5.8GHz Audio/Video Sender
 - 1stk – linear polarisierte, omnidirektionale 5.8GHz Antenne (SMA männlich)
 - 1stk – Molex SL 2-pin Kabel, weiblich auf JST Stecker männlich
 - 1stk – Molex SL 5-pin Kabel, weiblich auf blanke Kabelenden
 - 1stk – ImmersionRC Aufkleber

1

Anschlüsse und Pin-Belegung

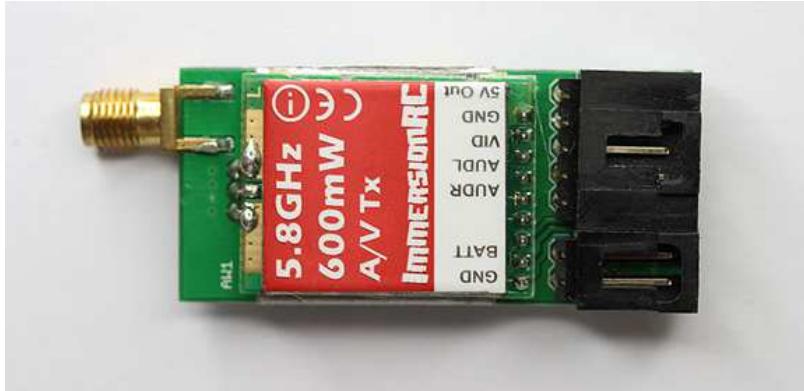


Abb. 1. Oberseite des ImmersionRC 600mW 5.8GHz Audio/VideoSenders.

Oben Links	Weiblicher SMA Anschluß, schließen Sie Ihre Antenne hier an.
Oben Rechts	5-pin Molex SL, Audio/Video Eingang, 5V Ausgang für Kamera.
Unten Rechts	2-pin Molex SL, Batterieanschluß, 6-25V DC, (Eingang).

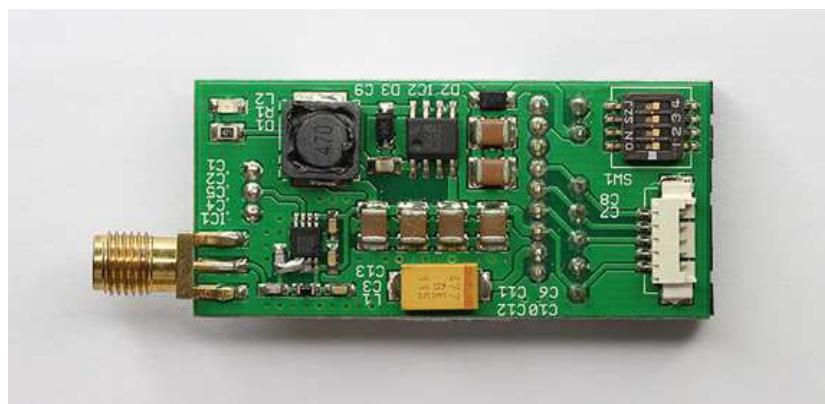


Abb. 2. Unterseite des ImmersionRC 600mW 5.8GHz Audio/VideoSenders.

Unten Links	SMA female connector, connect your antenna here.
Oben Rechts	Dipswitch for setting channel frequency.
Unten Rechtst	5-pin Molex Picoblade, audio/video input, 5V output.

Bitte beachten Sie die Beschriftung am Aufkleber mit der korrekte Belegung der einzelnen Pins bezüglich Stromversorgung und Kamera / AV Quelle beim Anschluß der Stromquelle und Kamera.

Batterieanschluß - DC Eingang

BATT	Positiv (+) am Akku, normal ROT
GND	Negativ (-) am Akku, normal SCHWARZ

Audio/Video Eingang, 5V Ausgang – Kamera

Aud-R	Rechter Audiokanal
Aud-L	Linker Audiokanal
Video	Video Eingang
GND	Negativer Pol vom Akku und/oder Masse vom Videosignal
5V Out	5V Ausgang , 300mA max

Die Mindestspannung der Stromversorgung beträgt 6V und das Maximum liegt bei 25V. Verwenden Sie keinen geregelten Ausgang bzw. kein BEC, keine geschalteten oder linearen Regulatoren als Stromversorgung. Der Audio/Video Sender ist für die Versorgung direkt durch den Antriebsakku vorgesehen!

Der 5V Ausgang darf NICHT als Eingang verwendet werden – dies ist ein reiner Ausgang! **Falls Sie diesen Ausgang an eine andere Stromversorgung anschließen (egal welche Spannung) wird dies den Sender beschädigen!** Der 5V Ausgang ist dafür gedacht, eine 5V Kamera direkt zu versorgen oder über eine 12V step-up Komponente auch eine 12V Kamera. Die Maximale Ausgangsleistung beträgt 300mA, deshalb kann dieser Ausgang NICHT verwendet werden, um eine HD Kamera (wie z.B. Gopro) zu versorgen (diese Kameras benötigen mehr Strom).

Hinweise zur Verwendung

Eine typische Anwendung des ImmersionRC 25mW 5.8GHz Audio/Video Senders sieht vor, daß die BATT und GND Pins am Stromeingang direkt mit dem Antriebsakku verbunden werden. Das AV Kabel der Kamera (VID – GND – 5V) wird direkt an die entsprechenden Pins am AV Eingang des Senders angeschlossen (bei einer 5V Kamera).

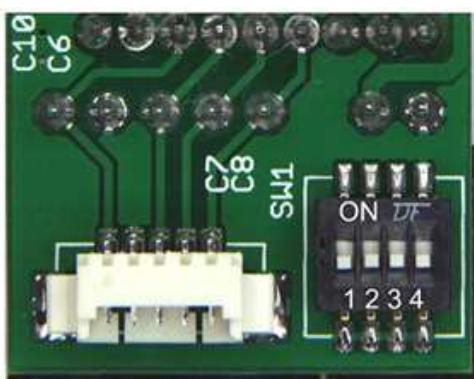
Hinweis: FatShark 5V Kameras sind voll kompatibel mit den ImmersionRC Sendern und somit Plug&Play tauglich mit dem passenden Anschluß.

Hinweis: Durch die Popularität des ImmersionRC Senders verwenden auch andere Hersteller die selben Stecker. In ihrer unendlichen Weisheit leider oft mit anderer Pin Belegung der Kabel (abweichend vom Industriestandard den ImmersionRC befolgt). Dies kann zu einer Beschädigung Ihres Senders führen, wenn Sie vorher die korrekte Pin-Belegung nicht prüfen. Das Selbe gilt für den Antennenanschluß: Andere Hersteller verwenden RP-SMA (RP = reversed polarity) – wieder nicht dem Industriestandard SMA entsprechend. Bitte prüfen Sie also immer Ihre Stecker-Belegung vor der Verwendung um teure Fehler zu vermeiden.

Hinweis: die Abbildung in diesem Manual wurden ohne der transparenten Schutzhülle fotografiert um schärfere Fotos zu erhalten. Sie sollten diese Schutzhülle niemals entfernen da nur so die Elektronik geschützt werden kann (gegen versehentliche Kurzschlüsse durch Kontakt mit anderen Metallen oder Leitenden Stoffen wie z.B. Kohlefaser).

Frequenzen / Kanäle

Die Frequenzen der Kanäle im 5.8GHz Band die der Sender verwendet werden durch 3 Dipschalter gewählt. Der 4te Schalter wird nicht verwendet also ist seine Position irrelevant. Bitte benutzen Sie die unten stehende Tabelle um den gewünschten Kanal zu wählen:



1	2	3	4	frequency
off	off	off	x	5860
on	off	off	x	5860
on	on	off	x	5820
on	on	on	x	5740
off	off	on	x	5800
off	on	on	x	5760
on	off	on	x	5780
off	on	off	x	5840

bb. 3. Dipschalter und zugehörige Kanal-Frequenz Zuordnung

Hinweise zur richtigen Verwendung des Senders

- Betreiben Sie den Sender nicht ohne einer angeschlossenen, passenden Antenne.
- Entfernen Sie NIEMALS die äußere Schutzhülle.
- Sorgen Sie für genügend Luftstrom um den Sender zu kühlen.
- Vergewissern Sie sich, daß die Antenne fest angeschraubt ist und nicht locker wird.
- Verwenden Sie keine regulierte Stromversorgung (BEC).

Hinweise zur Fehlersuche

- Kein Video, schwarzer Bildschirm > Schutzkappe auf Kamera, GND (Masse) vom AV Kabel nicht verbunden
- Schlechte Reichweite, Ausfälle > RP-SMA Antenne verwendet, LHCP/RHCP Antennen vertauscht.
- LED leuchtet nicht > 5V Ausgang kurzgeschlossen oder übermäßiger Stromverbrauch am 5V Ausgang
- Summen am Audiokanal > Masseschleife, mehrere GND Kabel verbunden
- Verschneites Bild, schwarz/weiß > falscher Kanal gewählt
- Sender verschwindet während des Einschaltens > Ihr Fluxkompensator muß zurückgesetzt werden :-)



Zulassungshinweis

Die Verwendung dieses Produktes kann in Ihrem Land / Region / Staat verboten sein.
Bitte prüfen Sie ob die Sendeleistung und Frequenz gemäß der lokalen Richtlinien
betrieben werden darf, evtl. benötigen Sie eine Betriebszulassung.

Sicherheitshinweise

ImmersionRC befürwortet die sichere Verwendung seiner Produkte. Stellen Sie den einwandfreien Zustand Ihrer Ausrüstung sicher, prüfen Sie das Gerät vor jedem Flug, kennen und respektieren Sie die Möglichkeiten und Grenzen Ihrer Ausrüstung. Fliegen Sie nicht leichtfertig, nicht in der Nähe von Flughäfen, Autobahnen, Städten, Menschen etc. Im Grunde nirgends wo der Ausfall des Gerätes oder ein Pilotenfehler zu Verletzung oder Schaden an Personen und / oder Sachen führen kann.

Garantie

Für Gewährleistungsansprüche oder Reparaturanfragen wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie dieses Produkt erworben haben. Dieser hilft Ihnen mit Ihrem Gewährleistungs-anspruch oder Ihrer Reparaturanfrage.

Gefällt mir 

Wir möchten uns dafür bedanken, daß Sie ein ImmersionRC Produkt gekauft haben.

Bitte markieren Sie unsere Facebook-/Google Plus Seiten mit "Gefällt mir" - damit bleiben Sie immer auf dem aktuellen Stand betreffend neuer Produkte, Firmware Updates, Tips und Tricks und anderen FPV Infos.

<http://www.facebook.com/ImmersionRC>



Folgen Sie uns auch auf Google Plus
google.com/+immersionrc



Manchmal Tweeten wir sogar ;-)
<https://twitter.com/@immersionrc>