

AVL58 5.8G Video Link

Manuale Utente

V1.0

Revisione 30.10.2012

Manuale tradotto e distribuito in esclusiva da



Distributore ufficiale www.mjmulticopter.com/

Vietata la distribuzione anche parziale del seguente manuale

www.dji-innovations.com

Avvertenze

Grazie per aver acquistato questo prodotto. Si prega di leggere attentamente le istruzioni prima di installare l'hardware ed il software per questo prodotto, in questo modo sarà garantito il corretto funzionamento del vostro Video Link RX e TX. Si prega di utilizzare questo prodotto in conformità alle disposizioni delle Autorità Locali Competenti ed ai Regolamenti Vigenti in Italia.

Sommario

Avvertenze	2
Sommario	2
Introduzione.....	2
Contenuto della Confezione	3
Installazione	4
Caratteristiche	5
Risoluzione dei Problemi	6

Introduzione

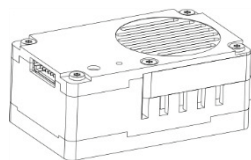
L'AVL58 Video Link comprende sia un Trasmettitore video (TX) che un Ricevitore video (RX), che lavorano in banda di frequenza ISM di 5,8 GHz (5645 – 5945 MHz). I segnali video analogici modulati vengono inviati senza fili dal modulo TX al modulo RX, il quale demodula il segnale video e lo invia ad uno schermo collegato ad esso. Quando si utilizza AVL58 possono essere selezionati 8 diversi canali senza fili. Questi canali sono: CH1-5705MHZ, CH2-5685MHZ, 5665MHZ-CH3, CH4-5645MHZ, CH5-5885MHZ, CH6-5905MHZ, CH7-5925MHZ, e CH8-5945MHZ.

Le caratteristiche del AVL58 sono: dimensioni ridotte, basso consumo e ad alta sensibilità. L'AVL58 può essere utilizzato in molte applicazioni che richiedono la comunicazione video senza fili. Quando è utilizzato per l'hobby di aeromodellismo, il Trasmettitore TX, sarà montato sul velivolo, mentre il Ricevitore RX sarà collegato ad uno schermo, permettendo la trasmissione del segnale video senza fili.

Contenuto della Confezione

Trasmittitore (TX) Video Link 5.8GHz x1

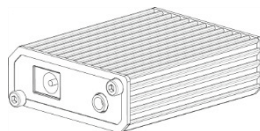
Il segnale video analogico modulato viene inviato senza fili (wireless) dal modulo Trasmittente TX, il quale lavora in banda di frequenza di 5.8GHz utilizzando 8 canali.



Ricevitore (RX) Video Link 5.8GHz x1

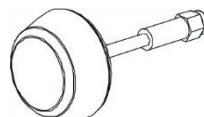
Collegare il ricevitore ad uno schermo.

Il segnale ricevuto viene demodulato ed inviato ad uno schermo dal modulo Ricevitore RX, il quale lavora in banda di frequenza di 5.8GHz utilizzando 8 canali.



Antenna x2

Opzionale, si prega di effettuare l'acquisto in base alle vostre necessità. Fare riferimento al manuale [*Clover-Leaf Antenna User Manual*](#) per ulteriori dettagli sull'antenna.



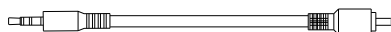
Cavo Ingresso Video x1

Collega il Trasmittitore TX alla sorgente video in ingresso, e contemporaneamente si collega alla batteria per l'alimentazione.



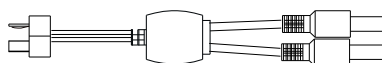
Cavo Uscita Video x1

Collega il Ricevitore RX allo schermo, trasmettendo il video demodulato.



Cavo Uscita Video x1

Collega la Batteria al Modulo RX e allo schermo, attraverso il cavo di alimentazione.

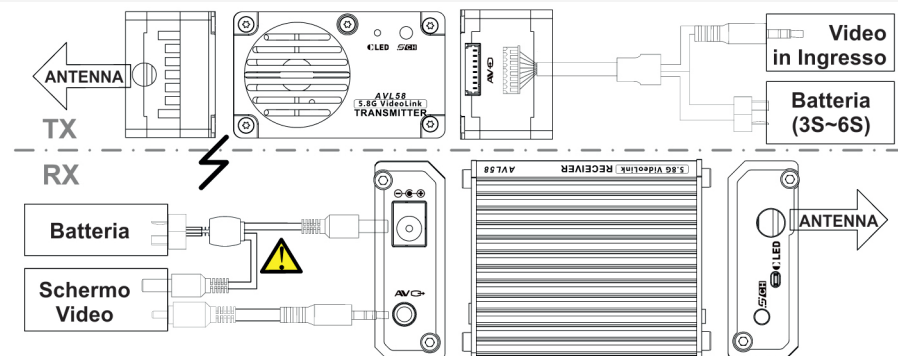


Installazione

PASSO1. Montare le due antenne sul Trasmettitore e sul Ricevitore del Video Link.

PASSO2. Collegare il Trasmettitore Video Link alla sorgente video in ingresso, e collegare il Ricevitore Video Link allo schermo ed alla Batteria.

PASSO3. Assicurarsi che il Trasmettitore ed il Ricevitore Video Link lavorino sullo stesso canale agendo sul pulsante di selezione canale; fare riferimento al tipo di lampeggio del LED.



Descrizione TX

- **AVC** Video in Ingresso 8-pin. Il TX Invia sia il segnale video che quello di controllo del canale (CH1, CH2, ...CH8). Assicurarsi che la connessione della porta sia corretta.
- **SEL** Pulsante Selezione Canale, per cambiare sulla TX il canale di trasmissione video.
- **LED** Il LED indica il Canale di lavoro della TX.

Descrizione RX

- **BATT** Usare una Batteria LiPo 3S per alimentare contemporaneamente il modulo RX e lo schermo.
- **AVC** Porta di Uscita segnale Video, che va connessa ad uno schermo.
- **SEL** Pulsante Selezione Canale, per cambiare sulla RX il canale di ricezione video.
- **LED** Il LED indica il Canale di lavoro della RX.

- L'antenna DEVE essere collegata prima di alimentare il sistema, per evitare possibili danni elettrici.
- **!** Quando si utilizza una Batteria per alimentare contemporaneamente la ricevente RX e lo schermo, assicurarsi che il voltaggio della batteria non sia superiore a quello richiesto dallo schermo utilizzato, in modo da non danneggiarlo.
- Assicurarsi che non vi siano ostacoli tra le antenne, per non ridurre il range di comunicazione.

Indicatore LED

CH 1		CH 2	
CH 3		CH 4	
CH 5		CH 6	
CH 7		CH 8	

Il LED rosso fa un lampeggio dopo aver premuto il pulsante di selezione del canale. Cambio canale OK

Caratteristiche

Parametri Prestazionali

All'Aperto/RF Distanza del Segnale	1.2Km
Potenza di Trasmissione	500mW
Sensibilità del Ricevitore (1%PER)	-90dBm ± 2dBm

Banda di Frequenza	CHI - CH8	
	● CH1 : 5705MHZ	● CH5 : 5885MHZ
	● CH2 : 5685MHZ	● CH6 : 5905MHZ
	● CH3 : 5665MHZ	● CH7 : 5925MHZ
	● CH4 : 5645MHZ	● CH8 : 5945MHZ

Parametri Fisici

Temperatura Operativa	-20~70°C
Dimensioni (Senza Antenna)	● TX: 50mm (Lungh.) X 30mm (Largh.) X 22mm (Altezza)
	● RX: 55.5mm (Lungh.) X 48mm (Largh.) X 17mm (Altezza)
Peso (Senza Antenna)	● TX: 39g
	● TX: 49.5g

Hardware Supportato

Opzioni Antenna	SMA
Alimentazione Trasmettitore	3S~6S LiPo
Alimentazione Ricevitore	3S LiPo
Consumo Trasmettitore	575mA ± 50mA(@12V)
Consumo Ricevitore	90mA ± 10mA(@12V)

Software Supportato

Funzioni Integrate	● 5.8GHZ Broadband FM Trasmettitore e Ricevitore Video Sincronizzato
	● Uscita Video Analogica verso uno schermo
	● 8 Canali Selezionabili Trasmettenti e Riceventi

Risoluzione dei Problemi

N°	Cosa	Perchè	Come
1	Alimentazione OK Ma nessun video.	Problema con la sorgente Video in ingresso.	Controllare il Video in Ingresso.
2	Nessun Video.	I Moduli RX e TX non sono impostati sullo stesso canale.	Assicurarsi, usando il pulsante di selezione canale, che i moduli siano sullo stesso canale.
3	Il video lampeggia e ruota.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La modalità Video dello schermo errata. 2. I moduli RX e TX non sono sullo stesso canale. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Resettare la modalità video sullo schermo. 2. Assicurarsi che i moduli RX e TX siano sullo stesso canale.
4	La distanza di trasmissione tra RX e TX è troppo corta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'antenna è montata in maniera errata. 2. I moduli RX e TX non sono sullo stesso canale. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Assicurarsi che non ci siano ostacoli tra le antenne. 2. Assicurarsi che i moduli RX e TX siano sullo stesso canale.



Mj Multicopter **Multirotori Videoriprese Aeree**
Distributore ufficiale DJI Innovation per l'Italia

Sede Legale
C.so Vittorio Emanuele II, 115
10123 Torino (TO)
Italia

Magazzino
Via Nazario Sauro, 28
10042 Nichelino (TO)
Italia

Tel. 0116804441 - Fax . 0116275877 - Cell. 3331851142

Email: info@mjmulticopter.com

www.mjmulticopter.com



©2012 Dajiang Innovation Technology Co. Ltd. All Rights Reserved.

6/F, HKUST SZ IER Building, No.9, Yuexing 1st Rd.,
South District, Hi-Tech Park, Shenzhen, 518057, Guangdong, China

Tel: +86-755-2665-6677

Sales ext: 201, 202, 203

Fax: +86-755-8306-7370

Service hotline: +86-755-2267-3777

Sales: sales@dji-innovations.com

Technical support: support@dji-innovations.com

Others: info@dji-innovations.com

DJI è un marchio registrato da Dajiang Innovation Technology Co. Ltd. I nomi dei prodotti, i marchi etc.. riportati nel presente manuale sono marchi, o marchi registrati di proprietà dei rispettivi proprietari. Questo prodotto ed il suo manuale sono protetti da copyright dalla Dajiang Innovation Technology Co. Ltd, con tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questo prodotto e del manuale può essere riprodotta in alcuna forma senza il previo consenso o autorizzazione scritta della Dajiang Innovation Technology Co. Ltd. Non ci si assume alcuna responsabilità per quanto riguarda l'utilizzo del prodotto o delle informazioni in esso contenute.