

RE-DTX-K2D

Trasmettitore e ricevitore digitali



Descrizione prodotto

I trasmettitori e i ricevitori RE-DTX-K2D si utilizzano per trasmettere via radio il segnale audio/video di una telecamera analogica a cablaggio filare e adottano una tecnologia digitale che permette la totale immunità alle interferenze. Il segnale video analogico in ingresso viene codificato in digitale nel trasmettitore e inviato via radio con modulazione FHSS e codifica criptata per impedire la ricezione non autorizzata. Nel ricevitore il segnale viene nuovamente trasformato in analogico per poter collegare TV, monitor o videoregistratori.

Composizione del prodotto

Il prodotto comprende:

- Trasmettitore da collegarsi alla telecamera analogica e ricevitore collegabile ad un monitor o DVR AHD. **ATTENZIONE:** Per vedere l'immagine in uscita dal ricevitore occorre un DVR o monitor in grado di supportare AHD 1080P.
- Cavetti adattatori con connettore Video RCA maschio (giallo) per il collegamento del RX verso il monitor o del TX verso la telecamera.
- Antenne omnidirezionali.

Segnale video supportato

I trasmettitori RE-DTX-K2D supportano segnale video analogico AHD, CVI O TVI IN RISOLUZIONE 720P O 1080P.

Installazione e cablaggio

- Sul retro dei moduli sono presenti i due cavetti per la connessione di un ingresso di alimentazione 12-42VDC da collegare ad un alimentatore o batteria.
- Nel TX l'estremità del cavo video sarà collegata alla telecamera. Nel RX l'estremità del cavo video sarà collegata al monitor o DVR AHD. I connettori sono del tipo RCA maschio (1xVideo). Se il dispositivo da collegare ha connettore BNC, molto comune nella TVCC, occorre un adattatore RE-BNCRCA1.
- Sia il trasmettitore che il ricevitore sono dotati di due spinotti DC di alimentazione. Collega l'alimentazione DC allo spinotto NERO. Con lo spinotto rosso puoi eventualmente fornire alimentazione alla telecamera o al DVR.

- Le antenne si avvitano ai connettori SMA. L'antenna è di tipo omnidirezionale e non richiede di essere orientata.
- Alimentare il trasmettitore e il ricevitore utilizzando degli alimentatori 12VDC da 1A (non inclusi) o collegandoli alla batteria del veicolo, nell'installazione sui mezzi
- I contenitori sono stagni IP67 e antiurto.

Prima accensione

Una volta collegata l'alimentazione, in entrambi i dispositivi si accende il LED POWER di colore rosso. Subito dopo si accende il LED PAIRING di colore verde quando i due dispositivi sono accoppiati e pronti per la trasmissione delle immagini. Trasmettitore e ricevitore sono forniti già accoppiati di fabbrica per cui non occorre nessuna operazione perché si colleghino fra loro. Se i LED LINK non si accendono significa che i due moduli non riescono a comunicare fra loro, presumibilmente perché posti a distanza eccessiva o a causa della presenza di troppi ostacoli fra le antenne.

Pulsante Accoppiamento (PAIR)

TX ed RX dialogano fra loro in modo codificato per cui devono essere accoppiati fra loro per funzionare correttamente. Tuttavia il **pulsante PAIR presente su TX ed RX di regola non deve essere usato** in quanto i due dispositivi sono già consegnati di fabbrica accoppiati fra loro.

Se per ragioni di manutenzione dovesse essere necessario riaccoppiare TX ed RX bisogna procedere come segue

- Alimentare TX ed RX ponendoli a breve distanza.
- Premere il pulsante PAIR indifferentemente sul trasmettitore o sul ricevitore e tenerlo premuto fino a che il LED PAIRING di colore verde comincia a lampeggiare velocemente. Quindi rilasciare il pulsante PAIR.
- Eseguire la medesima operazione sull'altro modulo da abbinare
- Attendere il completamento dell'accoppiamento TX-RX senza disalimentare le apparecchiature.
- Al termine della procedura i due LED LINK di colore verde si accenderanno fissi
- Ogni trasmettitore può essere appaiato ad un solo ricevitore.

La portata di trasmissione

RE-DTX-K2D consentono una portata in aria libera di circa 300 m. Il valore di portata è dato in aria libera, in quanto la presenza di ostacoli, come muri o altro riduce la portata drasticamente, ma in modo assai variabile.

Suggerimenti

- Situare trasmettitore e ricevitore in una posizione il più possibile rilevata.
 - Posizionare la telecamera in modo che sulla linea immaginaria congiungente le 2 antenne vi siano meno ostacoli possibile.
- In particolare cercare di evitare la presenza di ostacoli molto vicini al trasmettitore.
- Evitare l'interposizione di ostacoli metallici (es. portoni metallici etc.) in quanto altamente schermanti.

Caratteristiche principali

Alimentazione	12..42VDC
Consumo max.	2.4W
Uscita ingresso video	AHD CVI TVI 720P o 1080P 25 f/s
Uscita ingresso audio	-
Connettori	1xRCA maschio
Antenna	6dB omnidirezionale
Attacco antenna	Tipo SMA
Frequenza	Banda 2.400 GHz
Dimensioni	100x94x25 mm. IP67
Temperatura	-10°...+50°C
Peso	250 gr. per modulo

