

# 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

