

RE-DTX-K1D

Trasmettitore e ricevitore digitali



Descrizione prodotto

I trasmettitori e i ricevitori RE-DTX-K1D 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 ad una qualsiasi telecamera a cablaggio filare e ricevitore collegabile ad un qualsiasi apparecchio TV o monitor,
- Ciascun pezzo è dotato di cavo Video RCA per il collegamento del RX verso il monitor o del TX verso la telecamera.
- Un' antenna omnidirezionale.

Installazione e cablaggio

- Sul retro dei moduli sono presenti i due cavetti per la connessione di un ingresso di alimentazione 12VDC da collegare ad un alimentatore.
- Nel TX l'estremità del cavo video sarà collegata alla telecamera. Nel RX l'estremità del cavo video sarà collegata all'apparecchio TV, monitor o DVR. 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 uscita di alimentazione. Nel trasmettitore puoi usare questa connessione per alimentare la telecamera. Nel ricevitore puoi usarla per alimentare il dispositivo collegato (ad esempio il 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)
- I contenitori sono stagni

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 LINK 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.

In uno stesso sito è possibile installare fino a tre coppie di trasmettitori/ricevitori senza che si creino interferenze.

Pulsante Accoppiamento (RESET)

TX ed RX dialogano fra loro in modo codificato per cui devono essere accoppiati fra loro per funzionare correttamente. Tuttavia il **pulsante RESET 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 3-5 metri di distanza.
- Premere il pulsante RESET indifferentemente sul trasmettitore o sul ricevitore e tenerlo premuto fino a che il LED LINK di colore verde comincia a lampeggiare. Quindi rilasciare il pulsante RESET.
- Eseguire la medesima operazione sull'altro modulo da appaiare
- 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. Se lo appai manualmente ad un altro modulo ricevitore, questo si scollegherà automaticamente dal ricevitore a cui era precedentemente collegato. Non è, perciò, possibile collegare un trasmettitore a più ricevitori.

La portata di trasmissione

RE-DTX-K1D consentono una portata in aria libera di circa 100 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.

E' possibile utilizzare le antenne direzionali in sostituzione delle antenne standard, per aumentare la portata del sistema.

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	12VDC
Consumo max.	1.4W
Uscita ingresso video	1Vp-p 75 Ohm
Uscita ingresso audio	-
Connettori	1xRCA maschio
Antenna	3dB omnidirezionale
Attacco antenna	Tipo SMA
Frequenza	Banda 2.400 GHz
Dimensioni	90x44x18 mm. IP66
Temperatura	-10°...+50°C
Peso	68 gr. per modulo

