

RW-TCC4D

Telecamera dome con trasmettitore digitale



Descrizione prodotto

RadioEye™ è un sistema di televisione a circuito chiuso che consente di osservare ed ascoltare ciò che avviene in un ambiente senza la necessità di cavi di collegamento. Può essere installato in pochi minuti anche da personale inesperto.

Le telecamere con trasmettitore digitale della serie RW sono munite di trasmettitore integrato e comprendono un ricevitore RX da utilizzare per ricevere via radio il segnale audio/video. Le telecamere della serie RW usano una nuovissima 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:

- una telecamera con trasmettitore (TX) integrato,
- un ricevitore (RX) collegabile ad un qualsiasi apparecchio TV, videoregistratore o monitor,
- un alimentatore 12VDC 1.0A (per la telecamera),
- un alimentatore 5VDC 1.2A (per il ricevitore),
- un cavo Audio/Video RCA per il collegamento del RX verso il monitor,
- antenna omnidirezionale per ricevitore.

L'uscita audio

Le telecamere RW, non dispongono di microfono per audio

Fissaggio della telecamera

La telecamera RW-TCC4D si fissa a soffitto tassellando la base in corrispondenza dei tre fori presenti.

Installazione e cablaggio

- La telecamera RW-TCC4D non richiede altro collegamento che l'alimentazione 12VDC che si deve fornire con l'alimentatore presente nella confezione
- Per quanto riguarda il ricevitore, sul retro del ricevitore sono presenti un ingresso di alimentazione da collegare all'alimentatore fornito e un ingresso minijack al quale va collegato il cavo Audio/Video che permette di collegare il dispositivo a valle, ad esempio un apparecchio TV un monitor o un DVR.

I connettori del ricevitore sono del tipo RCA maschio (1xVideo + 2xAudio stereo). Se il dispositivo da collegare ha connettore BNC, molto comune nella TVCC, occorre un adattatore RE-BNCRCA1.

- Avvitare le antenne ai connettori SMA a vite. L'antenna è di tipo omnidirezionale e non richiede di essere orientata.

Prima accensione

Alimentare la telecamera e successivamente il ricevitore. Una volta collegata l'alimentazione, nel ricevitore si accende il LED POWER di colore rosso, poi si spegne per riaccendersi solo quando i due dispositivi sono accoppiati e pronti per la trasmissione delle immagini e dei suoni. Telecamera e ricevitore sono forniti già accoppiati di fabbrica per cui non occorre nessuna operazione perché si colleghino fra loro. Questa operazione di riconoscimento richiede però diversi secondi, anche fino a un minuto, durante il quale il LED resta spento e può dare l'impressione che il sistema sia inattivo. Attendere pazientemente che il LED si riaccenda una volta effettuato l'accoppiamento.

Se il LED non si riaccende 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)

Telecamera e ricevitore dialogano fra loro in modo codificato per cui devono essere accoppiati fra loro per funzionare correttamente. Tuttavia il **pulsante PAIR presente sul ricevitore 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 i dispositivi bisogna procedere come segue

- Alimentare i dispositivi ponendoli a 3-5 metri di distanza.
- Premere il pulsante PAIR sul ricevitore e tenerlo premuto fino a che il LED comincia a lampeggiare. Quindi rilasciare il pulsante PAIR.
- Attendere il completamento dell'accoppiamento senza disalimentare le apparecchiature.
- Al termine della procedura il LED si accende fisso

La portata di trasmissione

Le telecamere della serie RW consentono una portata in aria libera di circa 150 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 di circa il doppio la portata del sistema.

Suggerimenti

- Situare telecamera 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.

Principali dati tecnici telecamera

| | |
|---|---|
| Tipo di telecamera | Wireless |
| Colori o bianco e nero | colori |
| Standard video | PAL |
| Tipo di sensore CCD | SHARP |
| Dimensione del CCD | 1/4" |
| Numero di pixel nel CCD | 512(L)x582(H) |
| Risoluzione orizzontale | 420 linee TV |
| Processo del segnale video | Digitale – D.S.P. |
| Sincronizzazione del segnale video | Interna |
| Minima illuminazione richiesta per la ripresa | 1 Lux (F2.0) |
| Correzione gamma | 0,45 |
| Rapporto segnale/Rumore (S/N ratio) | Oltre 46dB |
| Controllo del guadagno automatico (AGC) | Si |
| Bilanciamento del bianco automatico (AWB) | Si |
| Otturatore elettronico automatico | 1/50..1/100.000 s. |
| Sistema di autoiris elettronico | Si |
| Compensazione del controllo | No |
| Funzione Giorno/Notte (colore di giorno/b-n di notte) | No |
| Illuminazione a infrarosso compatibile | Non compatibile |
| Uscita video | Video composito |
| Alimentazione della telecamera | 12VDC |
| Assorbimento massimo | 100 mA |
| Attacco dell'obiettivo | S (mini-obiettivo) |
| Obiettivo fornito di serie con la telecamera | Nessuno (RE-..X) |
| Obiettivi compatibili fornibili in alternativa | Tutti i mini obiettivi da RE-025S a RE-250S |
| Temperatura d'esercizio | -5° ... +40°C |

Principali dati tecnici ricevitore

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Alimentazione | 5VDC |
| Consumo max. | 1.9W |
| Uscita video | 1Vp-p 75 Ohm |
| Uscita audio | 1 Vp-p 600 Ohm stereo |
| Connettori | 3xRCA maschio |
| Antenna | 3dB omnidirezionale |
| Attacco antenna | Tipo SMA |
| Frequenza | Banda 2400MHz |
| Dimensioni | 76x73x24 mm. |
| Temperatura | -10° ... +50°C |
| Peso | 82 gr. per modulo |