

# RE-DTX1

# RE-DRX1

## Trasmettitore e ricevitore digitali



### 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.

I trasmettitori RE-DTX1 e i relativi ricevitori RE-DRX1 si utilizzano per trasmettere via radio il segnale audio/video di una telecamera 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 (RE-DTX1) da collegarsi ad una qualsiasi telecamera a cablaggio filare oppure ricevitore (RE-DRX1) collegabile ad un qualsiasi apparecchio TV o monitor,
- un alimentatore 5VDC 1.2A,
- un cavo Audio/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 RE-DTX1, RE-DRX1 sono presenti un ingresso di alimentazione DC 5V da collegare all'alimentatore incluso e un ingresso minijack al quale va collegato il cavo Audio/Video minijack/RCA. Nel TX l'altra estremità del cavo A/V sarà collegata alla telecamera. Nel RX l'altra estremità del cavo A/V sarà collegata all'apparecchio TV, monitor o DVR.

I connettori 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.

○ Alimentare il trasmettitore e il ricevitore utilizzando gli alimentatori 5V DC forniti nelle confezioni

### Prima accensione

Una volta collegata l'alimentazione, in entrambi i dispositivi 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. Trasmettitore 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 i 2 LED restano spenti e possono dare l'impressione che il sistema sia inattivo. Attendere pazientemente che i LED si riaccendano ad accoppiamento avvenuto. Se i LED non si riaccendono 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 10 telecamere ognuna con i propri RE-DTX1, RE-DRX1

### 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 3-5 metri di distanza.
- Premere il pulsante PAIR indifferentemente sul trasmettitore o sul ricevitore e tenerlo premuto fino a che il LED comincia a lampeggiare. Quindi rilasciare il pulsante PAIR. Non è necessario premere il pulsante su entrambi i dispositivi.
- Attendere il completamento dell'accoppiamento TX-RX senza disalimentare le apparecchiature.
- Al termine della procedura i due LED si accenderanno fissi

### La portata di trasmissione

RE-DTX1, RE-DRX1 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 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	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

