

RE-HDMI-NET

Trasmettitore/ricevitore per HDMI su singolo cavo di rete o via LAN



Descrizione prodotto

L'HDMI (High Definition Multimedia Interface) è uno standard commerciale completamente digitale per l'interfaccia dei segnali audio e video in alta risoluzione. I nostri DVR di ultima generazione utilizzano spesso questa uscita per il collegamento verso monitor di tipo televisivo in alta risoluzione.

HDMI è un'ottima porta dal punto di vista video, ma ha un limite nella lunghezza di trasmissione.

Il cavo HDMI standard permette di trasportare il segnale HDMI solo per pochi metri. Per ovviare a questa limitazione i nostri amplificatori RE-HDMI-NET permettono di trasportare il segnale HDMI fino alla distanza massima di 120 m utilizzando un normale cavo di rete CAT5/E o CAT6/E.

Inoltre RE-HDMI-NET, non è una semplice trasmettitore su cavo di rete, ma consente anche di trasferire il segnale monitor HDMI attraverso una rete Ethernet collegando le unità agli switch di rete.

RE-HDMI-NET supporta risoluzioni video fino a 1080P

Contenuto della confezione

- Trasmettitore
- Ricevitore
- 2 alimentatori 220VAC/5VDC 1A
- Cavetti di trasmissione e ricezione per telecomando IR

Installazione

Il prodotto si compone di un trasmettitore da collegare con un cavo HDMI all'uscita della sorgente video HDMI IN (DVR) e di un ricevitore a cui collegare la TV o il monitor (HDMI OUT). Entrambi gli elementi vanno alimentati a 5VDC con gli alimentatori che troverete nella confezione.

Sono anche forniti due ricettori per telecomando a infrarossi in modo da potere controllare il DVR con il telecomando anche stando di fronte al monitor remoto.

Modalità di impiego

Il prodotto consente due modalità di impiego. Non occorre selezionare la modalità di uso in quanto l'apparecchio la riconosce automaticamente in base al collegamento eseguito.

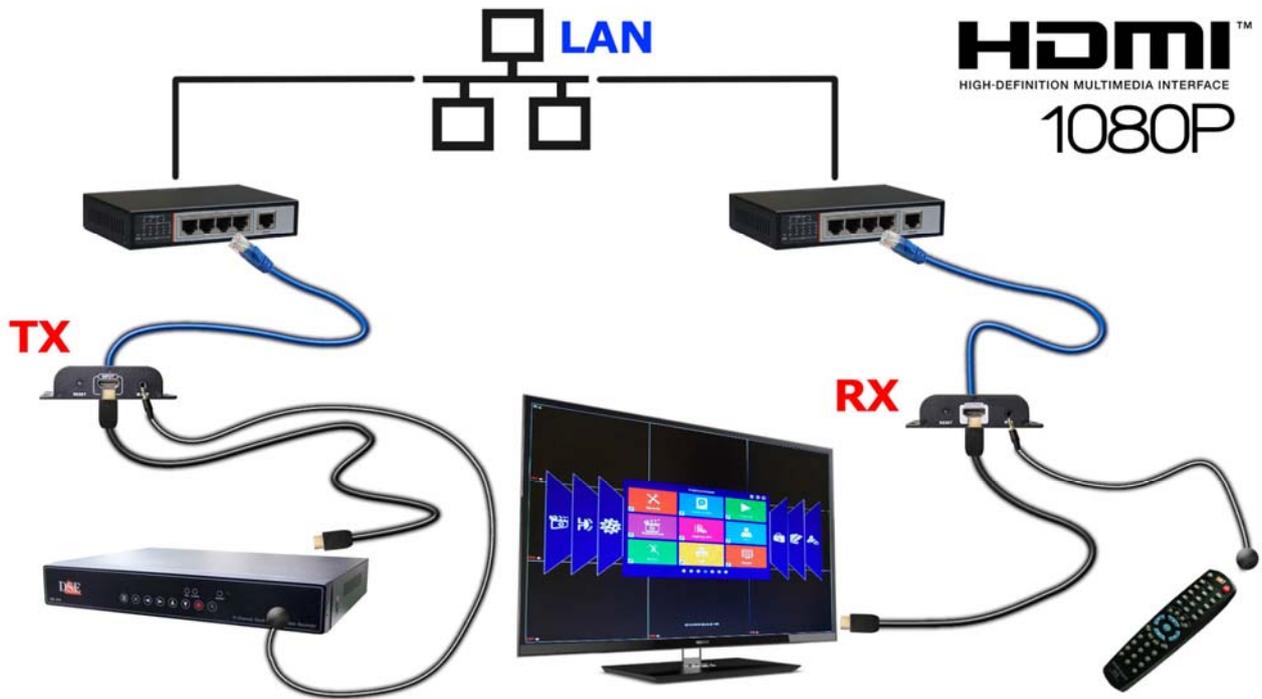
A – Trasmissione su cavo di rete punto-punto fino a 120 m.

Si usa questa modalità per collegare trasmettitore e ricevitore con un cavo CAT5/6. A differenza di altri prodotti, RE-HDMI-NET richiede un solo cavo di rete. La lunghezza massima del cavo non deve superare i 120 m. . Il collegamento richiede normali patch cable diritti (non crossover)

B – Trasmissione su rete ethernet

Si usa questa modalità per distribuire il segnale HDMI in una rete LAN. In questa modalità il trasmettitore e il ricevitore non vengono collegati fra loro ma alle porte degli switch di rete. Nonostante funzioni su una rete Ethernet, RE-HDMI-NET non richiede configurazione in quanto basta collegare in rete le due unità ed esse inizieranno a dialogare automaticamente.

In questa modalità, il segnale HDMI inviato dal trasmettitore può essere ricevuto anche da più di un ricevitore. In questo modo è possibile ricevere il segnale in diversi punti della rete con più monitor.



Come collegare le unità

Il trasmettitore si installa vicino alla sorgente video (DVR)



A B C D E F G H

RICEVITORE

A - Collegare l'alimentatore 5VDC fornito

B - Pulsante di RESET da tenere premuto per ripristinare situazioni di eventuale anomalia

C - Se si vuole trasmettere il comando del telecomando IR dalla TV al DVR, occorre collegare qui il cavetto IR contrassegnato con l'etichetta IR IN. Questo cavetto termina con un ricettore IR verso il quale occorre puntare il telecomando per comandare il dispositivo remoto. In questo modo, stando di fronte al monitor è possibile inviare i comandi del telecomando al dispositivo remoto.

D - Collegare qui la porta HDMI del monitor. Attenzione alla lunghezza di questo cavo che non deve superare 2 m. a meno che non si utilizzino cavi speciali

TRASMETTITORE

E - Collegare l'alimentatore 5VDC fornito

F - Pulsante di RESET da tenere premuto per ripristinare situazioni di eventuale anomalia

G - Se si vuole trasmettere il comando del telecomando IR del DVR, occorre collegare qui il cavetto IR contrassegnato con l'etichetta IR OUT. Questo cavetto termina con una cupola trasparente che va posizionata di fronte al ricettore IR dell'apparecchiatura a una distanza compresa fra 5 cm e 5 metri.

H - Collegare qui la porta HDMI della sorgente video (DVR). Attenzione alla lunghezza di questo cavo che non deve superare 2 m. a meno che non si utilizzino cavi speciali



A B C D

A - Collegare il cavo di rete (RJ45). L'altra estremità del cavo di rete va collegata al ricevitore oppure a uno switch di rete a seconda della modalità di utilizzo (vedi sopra). Il LED giallo inizia a lampeggiare quando le due unità (TX/RX) iniziano a dialogare fra loro con un regolare scambio di dati. Il LED verde segnala il collegamento elettrico del cavo di rete.

B - Switch di accoppiamento trasmettitore/ricevitore. Va usato quando i moduli sono collegati a switch della rete e non direttamente da un cavo UTP. Trasmettitore e ricevitore/i con stessa posizione dei microswitch comunicheranno insieme (vedi sotto).

C - Collegare il cavo di rete (RJ45). L'altra estremità del cavo di rete va collegata al trasmettitore oppure a uno switch di rete a seconda della modalità di utilizzo (vedi sopra). Il LED giallo inizia a lampeggiare quando le due unità (TX/RX) iniziano a dialogare fra loro con un regolare scambio di dati. Il LED verde segnala il collegamento elettrico del cavo di rete.

D - Switch di accoppiamento trasmettitore/ricevitore. Va usato quando i moduli sono collegati a switch della rete e non direttamente da un cavo UTP. Trasmettitore e ricevitore/i con stessa posizione dei microswitch comunicheranno insieme (vedi sotto).

Collegamento su rete LAN con switch

Se scegli di collegare i moduli su rete LAN occorre che programmi i microswitch del ricevitore e del trasmettitore in modo opportuno.

Ciascun modulo è dotato di 4 microswitch di indirizzamento, ognuno dei quali ha 2 posizioni: 1 e 0. Questo ti permette 16 possibili configurazioni.

Per essere certo che il TX e il RX si trovino in rete anche quando vi sono più coppie collegate, assicurati che il trasmettitore e il ricevitore abbiano la stessa combinazione dei microswitch (ad esempio un trasmettitore con microswitch in posizione 0001 comunicherà solamente con ricevitori con microswitch in posizione 0001).

In questo modo puoi collegare fino a 16 coppie di TX-RX sulla stessa rete senza che entrino in conflitto.

Inoltre, puoi collegare più ricevitori allo stesso trasmettitore in modo da suddividere il segnale di partenza in più segnali identici. Per farlo basta che sui ricevitori imposti la stessa configurazione dei microswitch del trasmettitore di cui vuoi suddividere il segnale.

Segnalazione di anomalie

Il ricevitore collegato al monitor fornisce a video alcune indicazioni che indicano lo stato del funzionamento.

PLEASE CHECK THE TX INPUT SIGNAL – Il ricevitore dialoga con il trasmettitore, ma a questo non è collegato un segnale video HDMI corretto.

WAITING FOR CONNECTION – Il ricevitore non ha stabilito comunicazione con il trasmettitore. I LED gialli sono spenti.

CONNECTED - Il ricevitore ha stabilito la comunicazione con il trasmettitore. I LED gialli lampeggiano.

RESOLUTION NOT SUPPORTED – La risoluzione della sorgente video non è supportata dal dispositivo. Intervenire nelle regolazioni del DVR modificando la risoluzione video in uscita. In alcuni DVR è necessario avviare il DVR solo dopo aver stabilito la connessione fra TX e RX per evitare questo messaggio. Per questo, se compare questo messaggio di avviso, conviene riavviare il DVR prima di intervenire nella programmazione.