



Set Extender HDMI HDBaseT™ 3.0, 100 m



Manuale
DS-55523

Indice

1. Introduzione.....	3
2. Caratteristiche principali.....	4
3. Contenuto dell'imballaggio.....	4
4. Specifiche del prodotto	5
5. Panoramica del prodotto.....	7
5.1 Unità trasmittente	7
5.2 Unità ricevente	9
6. Commutazione ingresso & uscita	11
6.1 Porta incorporazione/disincorporazione audio.....	13
6.2 Applicazioni modalità USB	14
6.3 Definizione Pin IR.....	16

Grazie per aver acquistato questo prodotto

Per prestazioni e sicurezza ottimali, si prega di leggere attentamente queste istruzioni prima di collegare, utilizzare o regolare il prodotto. Inoltre, si prega di conservare questo manuale per consultazioni future

Dispositivo di protezione dalle sovratensioni raccomandato

Questo prodotto contiene componenti elettrici sensibili che possono essere danneggiati da picchi elettrici, sovratensioni, scosse elettriche, fulmini, ecc. L'utilizzo di sistemi di protezione dalle sovratensioni è raccomandato per proteggere e prolungare la durata di vita dell'apparecchiatura

1. Introduzione

Il Set Extender DIGITUS® HDMI HDBaseT™ 3.0 consente la trasmissione di segnali AV non compressi in 4K/60Hz, 4:4:4 a 18 GB/s su una distanza di 100 m tramite cavi CAT 6A (o superiori). Sia sul trasmettitore che sul ricevitore ci sono due porte USB-A "Device" e un collegamento UBS-B "Host". In questo modo, i segnali USB, ad esempio per KVM, supporti dati USB ecc. possono essere integrati su entrambe le estremità e collegati al PC di elaborazione sull'estremità opposta. Entrambi i dispositivi possono essere commutati tra la modalità "Host" e "Dispositivo" utilizzando un DIP switch. Il sistema consente la trasmissione bidirezionale di PoC (Power over Cable) e IR. Tramite RS232, entrambi i dispositivi possono essere controllati separatamente. È disponibile anche il disaccoppiamento audio stereo analogico. Un'altra caratteristica unica è la versatile compatibilità eARC/ARC, che consente la connessione a dispositivi audio nuovi e meno recenti, come gli AVR (Audio Video Receiver). Sono disponibili due modalità (ARC, S/PDIF), che possono essere commutate molto facilmente con un interruttore.

2. Caratteristiche principali

1. Tecnologia HDBaseT™ 3.0
2. HDMI 2.0b, HDCP 2.2
3. Trasmissione del segnale non compresso in 4K/60Hz, 4:4:4 a 18 GB/s
4. Distanza di trasmissione fino a 100 m tramite cavi CAT 6A (o superiori)
5. 2 connessioni USB-A 2.0 su ciascuna unità per la funzione KVM (tastiera, mouse, webcam), il collegamento di supporti di memorizzazione dati USB, ecc.
6. Funzione principale eARC/ARC
7. POC (Power over Cable) - solo l'unità richiede un adattatore di alimentazione esterno
8. Trasmissione del segnale R232
9. 1x connessione di rete su ogni unità RJ45 (Gigabit Ethernet)
10. 1x loop-out HDMI all'unità trasmittente

3. Contenuto dell'imballaggio

- 1 unità trasmittente
- 1 unità ricevente
- 1 cavo di trasmissione IR (1,5 m)
- 1 cavo di ricezione IR (1,5 m)
- 1 adattatore di alimentazione (DC 24V/1A, 1,5 m)
- 2 connettori Phoenix a 3 pin
- 1 set accessori di montaggio
- 1 manuale utente



4. Specifiche del prodotto

1. Tecnologia HDBaseT™ 3.0
2. Supporta la funzione eARC/ARC (il suono viene restituito alla connessione HDMI IN, alla connessione HDMI OUT (solo audio) e alla connessione SPDIF OUT del trasmettitore)
3. Trasmissione IR bidirezionale
4. Trasmissione bidirezionale POC (Power over Cable) (24V) – solo l'unità richiede un adattatore di alimentazione esterno
5. Connessioni dell'unità trasmettente:
 - 1 ingresso HDMI (4K/60Hz) con eARC/ARC – Collegamento per sorgente di segnale, 1 uscita HDMI (loop out) – Uscita AV per TV locale o solo uscita audio
 - 2 connessioni USB-A 2.0 per la funzione KVM (tastiera, mouse, webcam), il collegamento di supporti di memorizzazione dati USB, ecc.
 - 1 ingresso USB-B – PC host di collegamento per l'utilizzo della funzionalità KVM
 - 1 uscita RJ45 (HDBaseT™ 3.0) – Collegamento cavo di trasmissione CAT
 - 1 connessione di rete RJ45 (Gigabit Ethernet)
 - 1 RS232 (Phoenix a 3 pin) per trasmissione del comando RS232
 - 1 uscita Toslink™ (S/PDIF)
 - 1 audio 3,5 mm (S/D, ingresso/uscita)
 - 1 ingresso IR, 1 uscita IR
 - 1 ingresso adattatore di alimentazione (DC 24V/1A), connettore a vite – Collegamento per adattatore di alimentazione esterno
 - 1 ingresso Micro USB – Aggiornamento assistenza/manutenzione da remoto
 - 3 commutatori, 1 tasto di selezione
 - 5 LED di stato

6. Connessioni dell'unità ricevente:

- 1 uscita HDMI (eARC, ARC) – Uscita AV per TV locale con eARC, ARC
- 1 ingresso RJ45 (HDBaseT™ 3.0) – Collegamento cavo di trasmissione CAT
- 2 connessioni USB-A 2.0 per la funzione KVM (tastiera, mouse, webcam), il collegamento di supporti di memorizzazione dati USB, ecc.
- 1 ingresso USB-B – PC host di collegamento per l'utilizzo della funzionalità KVM
- 1 connessione di rete RJ45 (Gigabit Ethernet)
- 1 RS232 (Phoenix a 3 pin) per trasmissione del comando RS232
- 1 ingresso Toslink™ (SPDIF)
- 1 audio 3,5 mm (S/D, uscita)
- 1 ingresso IR, 1 uscita IR
- 1 ingresso Micro USB – Aggiornamento assistenza/manutenzione da remoto
- 1 ingresso adattatore di alimentazione (DC 24V/1A), connettore a vite – Collegamento per adattatore di alimentazione esterno
- 1 commutatore, 1 tasto di selezione
- 5 LED di stato

7. Protezione ESD

8. Adatto per montaggio a parete

9. Temperatura di esercizio: 0-40 °C

10. Alloggiamento: Metallo

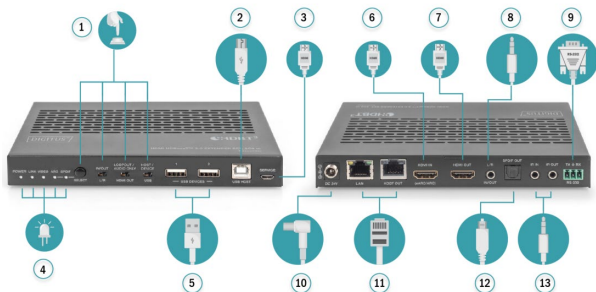
11. Dimensioni (1 unità): Lungh. 17 x Largh. 10,2 x Alt. 2,2 cm

12. Peso: Trasmettitore 425 g, ricevitore 437 g

13. Colore: Nero

5. Panoramica del prodotto

5.1 Unità trasmittente

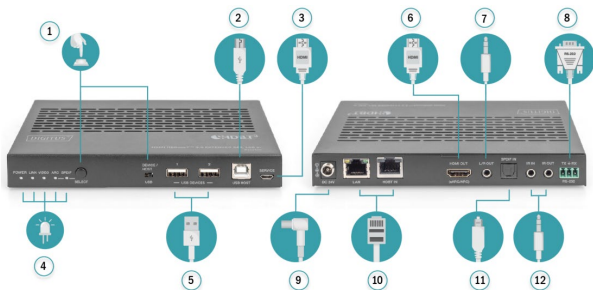


N.	Nome	Descrizione
1	Pulsante di SELEZIONE	Utilizzato per la commutazione tra la modalità ARC e SPDIF
	Switch D/S IN/OUT	Se si commuta a sinistra, la porta D/S IN/OUT è la porta per incorporare l'audio. Se si commuta a destra, la porta D/S IN/OUT è la porta per disincorporare l'audio.
	Switch LOOP OUT/SOLO AUDIO	Se si commuta a sinistra (LOOP OUT), la porta HDMI OUT è la porta loopout per la porta HDMI IN Se si commuta a destra (SOLO AUDIO), la porta HDMI OUT emette un'immagine a schermo nero 720P e l'audio proviene da ARC o SDPIF

	Switch USB HOST/DISPOSITIVO	Commutazione a sinistra (HOST), la modalità USB HOST è abilitata Commutazione a destra (DISPOSITIVO), la modalità USB DISPOSITIVO è abilitata
2	USB 2.0 Type B	Porta host di estensione USB collegata al PC
3	ASSISTENZA	Porta di aggiornamento firmware
4	Indicatore di stato	LED di alimentazione, LED COLLEGAMENTO, VIDEO LED, ARC LED, SPDIF LED
5	USB 2.0 Type A	Due porte del dispositivo USB, collegate al disco U, al mouse o alla tastiera
6	INGRESSO HDMI	Porta di ingresso del segnale HDMI, collegata al dispositivo sorgente del segnale, supporta l'amplificatore EARC/ARC
7	USCITA HDMI	Porta loopout del segnale HDMI. Può essere una porta LOOP OUT o SOLO AUDIO attraverso la commutazione LOOP OUT/SOLO AUDIO
8	D/S IN/OUT	Porta incorporazione/disincorporazione audio. Può essere utilizzata per l'incorporazione/ disincorporazione attraverso la commutazione D/S IN/OUT
9	RS-232	Porta seriale RS-232, utilizzata per la trasmissione del comando della porta seriale
10	Alimentazione	Porta di ingresso alimentazione DC 24V/1A. <i>Si noti che l'extender supporta la funzione POC, il che significa che il trasmettitore o il ricevitore sono alimentati dall'adattatore di</i>

		<u>alimentazione da 24V/1A, mentre l'altro non ha bisogno di alimentazione.</u>
11	LAN	Porta di rete 1G
	USCITA HDBT	Porta di rete 10G, collegata alla porta HDBT IN del ricevitore con un cavo CAT 6A/7. Viene utilizzata per il passaggio di diversi segnali
12	USCITA SPDIF	Porta di uscita ottica
13	INGRESSO IR	Porta di ingresso segnale IR, collegata al cavo ricevitore IR
	USCITA IR	Porta di uscita segnale IR, collegata al cavo IR Blaster

5.2 Unità ricevente



N.	Nome	Descrizione
1	Pulsante di SELEZIONE	Utilizzato per la commutazione tra la modalità ARC e SPDIF

	Switch USB HOST/DISPOSITIVO	Commutazione a sinistra (HOST), la modalità USB HOST è abilitata Commutazione a destra (DISPOSITIVO), la modalità USB DISPOSITIVO è abilitata
2	USB 2.0 Type B	Porta host di estensione USB collegata al PC
3	ASSISTENZA	Porta di aggiornamento firmware
4	Indicatore di stato	LED di alimentazione, LED COLLEGAMENTO, VIDEO LED, ARC LED, SPDIF LED
5	USB 2.0 Type A	Due porte del dispositivo USB, collegate al disco U, al mouse o alla tastiera
6	USCITA HDMI	Porta loopout del segnale HDMI. Può essere una porta LOOP OUT o SOLO AUDIO attraverso la commutazione LOOP OUT/SOLO AUDIO
7	D/S IN/OUT	Porta incorporazione/disincorporazione audio. Può essere utilizzata per l'incorporazione/disincorporazione attraverso la commutazione D/S IN/OUT
8	RS-232	Porta seriale RS-232, utilizzata per la trasmissione del comando della porta seriale
9	Alimentazione	Porta di ingresso alimentazione DC 24V/1A. <i><u>Si noti che l'extender supporta la funzione POC, il che significa che il trasmettitore o il ricevitore sono alimentati dall'adattatore di alimentazione da 24V/1A, mentre l'altro non ha bisogno di alimentazione.</u></i>
10	LAN	Porta di rete 1G

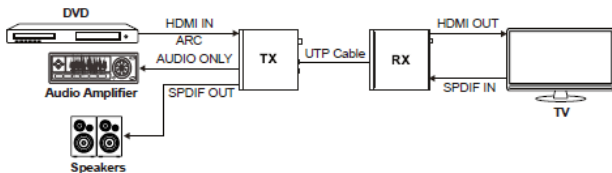
	USCITA HDBT	Porta di rete 10G, collegata alla porta HDBT IN del ricevitore con un cavo CAT 6A/7. Viene utilizzata per il passaggio di diversi segnali
11	USCITA SPDIF	Porta di uscita ottica
12	INGRESSO IR	Porta di ingresso segnale IR, collegata al cavo ricevitore IR
	USCITA IR	Porta di uscita segnale IR, collegata al cavo IR Blaster

6. Commutazione ingresso & uscita

L'Extender è in grado di commutare alla modalità ARC/SPDIF premendo il pulsante di SELEZIONE sul pannello frontale del trasmettitore e ricevitore. La porta HDMI OUT del trasmettitore può passare a LOOP OUT o SOLO AUDIO attraverso lo switch LOOP OUT/SOLO AUDIO. L'instradamento dell'ingresso e dell'uscita è diverso per differenti scenari. Come mostrato nei diagrammi di seguito:

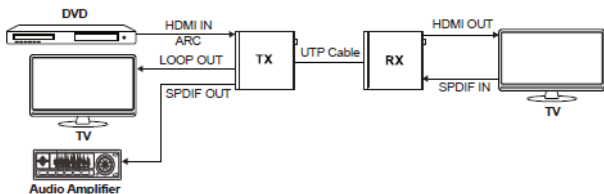
Scena 1: Impostare l'Extender alla modalità SPDIF.

Poi commutare a destra lo switch LOOP OUT/SOLO AUDIO, la porta HDMI OUT del trasmettitore viene impostata su SOLO AUDIO



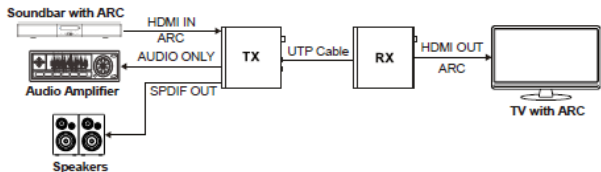
Scena 2: Impostare l'Extender alla modalità SPDIF.

Poi commutare a sinistra lo switch LOOP OUT/SOLO AUDIO, la porta HDMI OUT del trasmettitore viene impostata su LOOP OUT.



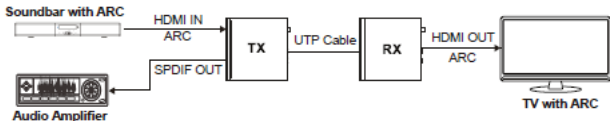
Scena 3: Impostare l'Extender alla modalità ARC.

Poi commutare a destra lo switch LOOP OUT/SOLO AUDIO, la porta HDMI OUT del trasmettitore viene impostata su SOLO AUDIO.



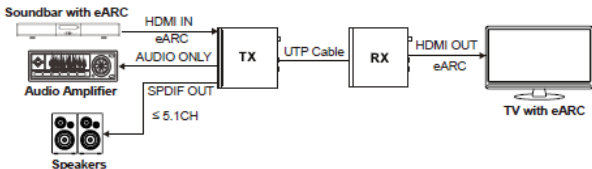
Scena 4: Impostare l'Extender alla modalità ARC.

Poi commutare a sinistra lo switch LOOP OUT/SOLO AUDIO, la porta HDMI OUT del trasmettitore viene impostata su LOOP OUT.



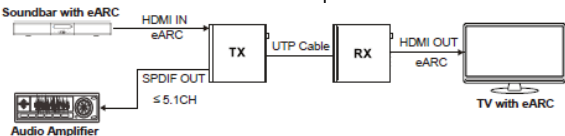
Scena 5: Impostare l'Extender alla modalità ARC.

Poi commutare a destra lo switch LOOP OUT/SOLO AUDIO, la porta HDMI OUT del trasmettitore viene impostata su SOLO AUDIO



Scena 6: Impostare l'Extender alla modalità ARC.

Poi commutare a sinistra lo switch LOOP OUT/SOLO AUDIO, la porta HDMI OUT del trasmettitore viene impostata su LOOP OUT



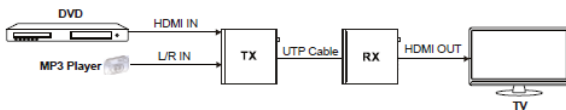
Nota: In modalità eARC, la porta SPDIF OUT può emettere solo l'audio fino a 5.1CH.

6.1 Porta incorporazione/disincorporazione audio

Il trasmettitore supporta l'incorporazione e la disincorporazione audio. La porta D/S IN/OUT può essere utilizzata per l'incorporazione o disincorporazione attraverso la commutazione D/S IN/OUT

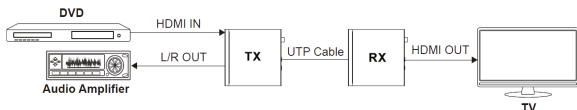
Incorporazione audio TX

Quando lo switch D/S IN/OUT viene commutato a sinistra. L'audio dal dispositivo audio esterno verrà incorporato nella porta D/S IN/OUT



Disincorporazione audio TX

Quando lo switch D/S IN/OUT viene commutato a destra. La porta D/S IN/OUT emetterà l'audio disincorporato dalla porta HDMI IN

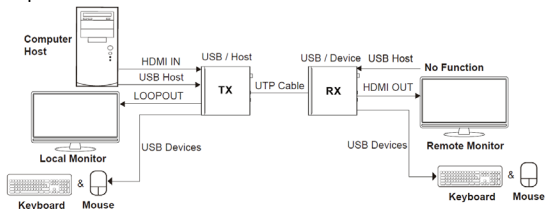


6.2 Applicazioni modalità USB

L'Extender supporta la trasmissione USB2.0, è un Host/Dispositivo è configurabile

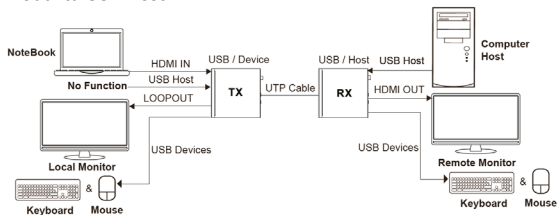
Modalità 1: Trasmissione USB da TX a RX

Commutare lo switch HOST/DISPOSITIVO a sinistra, poi spegnere e riavviare il trasmettitore per impostarlo alla modalità USB Host. Nel frattempo commutare lo switch DISPOSITIVO/HOST a sinistra, poi spegnere e riavviare il trasmettitore per impostarlo alla modalità USB Dispositivo.



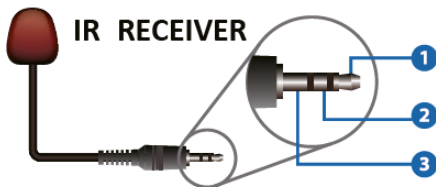
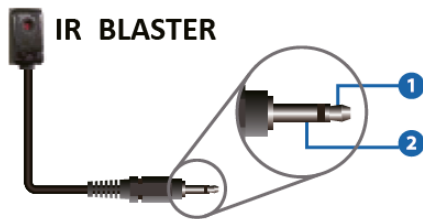
Modalità 2: Inversione USB da RX a TX

Commutare lo switch HOST/DISPOSITIVO a destra, poi spegnere e riavviare il trasmettitore per impostarlo alla modalità USB Dispositivo. Nel frattempo commutare lo switch DISPOSITIVO/HOST a destra, poi spegnere e riavviare il trasmettitore per impostarlo alla modalità USB Host.



6.3 Definizione Pin IR

Definizione pin ricevitore e IR Blaster come di seguito



IR Blaster	1	+
	2	-
Ricevitore IR	1	Segnale IR
	2	Messa a terra
	3	Alimentazione 12V

Nota: Quando l'angolo tra il ricevitore IR e il telecomando è di $\pm 45^{\circ}\text{C}$, la distanza di trasmissione è di 0-5 metri, quando l'angolo tra il ricevitore IR e il telecomando è di $\pm 90^{\circ}\text{C}$, la distanza di trasmissione è di 0-8 metri.

Dichiarazione di non responsabilità

I termini HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e il logo HDMI sono marchi o marchi registrati di HDMI Licensing LLC negli Stati Uniti e in altri paesi.

Con la presente ASSMANN Electronic GmbH dichiara che la dichiarazione di conformità fa parte del contenuto della spedizione. Qualora la dichiarazione di conformità risultasse mancante, è possibile richiederla per posta all'indirizzo del produttore indicato di seguito.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germania

