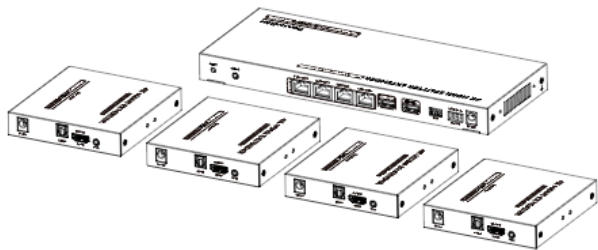




Set Extender Splitter HDMI

4x, 1x4



Manuale

DS-55515

Importante avviso di sicurezza

- Non esporre il dispositivo a pioggia, umidità e liquidi
- Non inserire alcun oggetto nel dispositivo
- Non smontare o riparare questo dispositivo senza ricorrere a un tecnico di assistenza qualificato
- Accertarsi che le specifiche corrispondano se si utilizzano adattatori DC di terze parti

1. Introduzione

Il Set Splitter Extender HDMI DIGITUS® estende un segnale AV dal dispositivo sorgente su una distanza fino a 70 m e lo distribuisce su 4 schermi in risoluzione UHD (4K/60Hz). Supporta cavi CAT 6/7/8.

Grazie alla PoC, solo l'unità trasmittente deve essere alimentata tramite un adattatore esterno. Gestione EDID, ARC, trasmissione del segnale R232, loop-out HDMI e trasferimento del segnale IR sono inclusi come caratteristiche.

2. Caratteristiche

1. Supporta 4K2K/60Hz (HDR, 4:4:4)
2. Trasmissione del segnale R232
3. Larghezza di banda video: 18 GBPS
4. Distanza di trasmissione massima (UHD 4K2K): 70 m
5. POC (Power over Cable) - solo l'unità trasmittente richiede un adattatore di alimentazione esterno.
6. Loop-out HDMI all'unità trasmittente
7. HDCP 2.2 / 1.4
8. Supporta cavi CAT 6/7/8
9. Canale di ritorno audio (ARC)
10. Gestione EDID

3. Contenuto dell'imballaggio

- 1x unità trasmittente
- 4x unità riceventi
- 1x cavo di trasmissione IR (1,5 m)
- 4x cavi di ricezione IR (1,5 m)
- 1x adattatore di alimentazione (DC 12V/3A, 1,45 m)
- 1x morsettiera RS232
- 1x materiale di fissaggio per montaggio a parete
- 1x manuale utente

4. Specifica

Protocollo di trasmissione	Ipcolor
Modalità di distribuzione	1 IN 4 OUT
Distanza di trasmissione	CAT6/6A/7≤70m
Segnale HDMI	HDMI 2.0, HDCP 2.2
Risoluzione HDMI	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 1280x960, 1280x800, 1280x768, 1680x1050, 1360x768, 1366x768, 1600x900, 1024x768, 800x600, 3840x2160@24/25/30/50/60Hz, 4096x2160@24/25Hz
Formati audio	LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby Digital 5.1
IR	Supporta funzione IR passback (20KHz~60KHz)

RS-232	3 pin: TXD-RXD-GND, segue livelli RS-232
Temperatura di esercizio	-20~60°C
Temperatura di conservazione	-30~70°C
Umidità (nessuna condensa)	0~90% RH
Protezione	Protezione ESD 1a livello scarica a contatto 3 1b livello scarica in aria 3 Implementazione dello standard: IEC61000-4-2
	Protezione da fulmini
	Protezione dalle sovratensioni
Alimentazione	TX: DC12V/3A
Consumo energetico	TX<13W RX<4W
Materiale	Ferro
Colore	Nero
Peso	TX: 640g RX: 243g

Dimensioni	TX: 264,5(Lungh.) x 104,0(Largh.) x 23,0(Alt.)mm RX: 105,5(Lungh.) x 102,5(Largh.) x 20,0(Alt.)mm
------------	--

5. Requisiti di installazione

1. Dispositivo sorgente HDMI (PC, DVD, play station, ecc.)
2. Dispositivo di visualizzazione HDMI (TV, monitor, proiettore, ecc.)
3. Cavo UTP / STP CAT6 / CAT6A / CAT7. Conforme allo standard IEEE-568B Si raccomanda di scegliere cavi di alta qualità

6. Descrizione del pannello

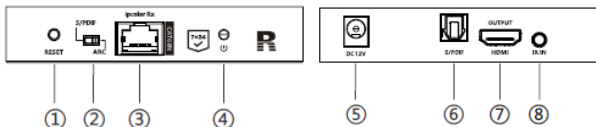
Trasmettitore (TX)



1	Indicatore di alimentazione	L'indicatore diventa blu al momento dell'accensione
2	Pulsante di azzeramento	Riavvio del dispositivo
3	Uscita IR	Collegamento con la prolunga blaster a infrarossi
4	Porta di uscita	Collegamento con i cavi di rete

	RJ45	Cat6/6A/7
5	Porta di uscita HDMI	Collegamento al dispositivo HDMI locale con il cavo HDMI
6	Porta di ingresso HDMI	Collegamento al dispositivo sorgente HDMI con il cavo HDMI
7	DIP switch EDID	Impostazione della risoluzione di output tramite il DIP switch EDID
8	Porta RS-232	Collegamento al dispositivo esterno per controllare il trasmettitore.
9	Alimentazione	Collegamento all'adattatore di alimentazione DC 12V/3A

Ricevitore (RX)



1	Pulsante di azzeramento	Riavvio del dispositivo
2	Switch audio	Scelta della sorgente audio (output dalla porta S/PDIF) S/PDIF: dal

		dispositivo sorgente ARC: dalla TV (estremità del ricevitore)
3	Ingresso del segnale RJ45	Collegamento con i cavi di rete Cat6/6A/7
4	Indicatore alimentazione/ segnale	Quando c'è alimentazione ma nessun segnale HDMI, l'indicatore lampeggia e quando c'è segnale HDMI, l'indicatore è di colore blu costante
5	Alimentazione	Collegamento all'adattatore di alimentazione DC12V/2A
6	Uscita S/PDIF	Collegamento dell'altoparlante o dell'amplificatore
7	Uscita HDMI	Collegamento al dispositivo di visualizzazione HDMI
8	Ingresso IR	Collegamento con la prolunga ricevitore IR

7. Procedure di installazione

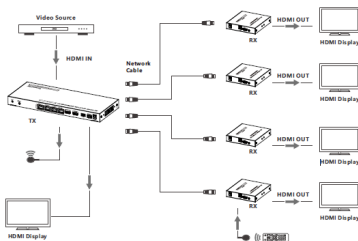
7.1 Cavo di rete

Conforme allo standard EEE-568B:

1-arancione/bianco	2-arancione	3-verde/bianco
4-blu	5-blu/bianco	6-verde
7-marrone/bianco	8-marrone	



7.2 Collegamento



7.3 Istruzioni di collegamento

- Collegare il dispositivo sorgente alla porta HDMI IN del trasmettitore attraverso un cavo HDMI.

- Collegare le porte CAT6 OUT del trasmettitore alla porta CAT6 IN dei ricevitori attraverso i cavi di rete.
- Collegare la porta di OUTPUT HDMI dei ricevitori ai dispositivi di visualizzazione attraverso i cavi HDMI.
- Se si utilizza il loop out HDMI, collegare la porta LOOP OUT del trasmettitore al display attraverso un cavo HDMI.
- Se si utilizza il controllo RS-232, collegare la porta RS-232 del trasmettitore a un dispositivo esterno.
- Inserire il cavo di alimentazione nei due dispositivi per iniziare.

7.4 Guida utente IR

- La prolunga blaster a infrarossi deve essere inserita nella porta IR OUR del trasmettitore, la prolunga del ricevitore a infrarossi deve essere inserita nella porta IR IN dei ricevitori.
- L'emettitore della prolunga blaster a infrarossi dovrebbe essere il più vicino possibile alla finestra di ricezione a infrarossi del dispositivo sorgente.
- Puntare il telecomando verso la testa ricevente della prolunga del ricevitore a infrarossi per consentire il funzionamento.

8. Impostazioni funzionali

8.1 Impostazioni RS232

La configurazione predefinita è la seguente:

Velocità in baud: 9600

Bit di dati: 8

Bit di stop: 1

Parità: 0



Comandi di controllo	Descrizione funzionale
ES XX On 【Invio】	Accendere la/e porta/e di uscita del segnale di rete, scegliere da “01” a “04” (le porte di rete da sinistra a destra sono: 01, 02, 03, 04); “All” significa tutte e quattro le porte
ES XX Off 【Invio】	Spegnere la/e porta/e di uscita del segnale di rete, scegliere da “01” a “02” (le porte di rete da sinistra a destra sono: 01, 02.); “All” significa tutte e quattro le porte
Azzeramento 【Invio】	Riavvio del dispositivo

Ripristino 【Invio】	Ripristino delle impostazioni di fabbrica del dispositivo	
Baud XX 【Invio】	Impostazione del valore della velocità in baud: 9600 (predefinito), 19200, 38400, 57600, 115200	
Esempi dei comandi di controllo sono indicati di seguito:		
Comando di controllo	ES 02 On 【Invio】	
Descrizione funzionale	Accendere la porta di output del segnale di rete 02	
Valori di risposta	Ricezione andata a buon fine	ES 02 On OK
	Ricezione fallita	ES 02 On FAIL
Comando di controllo	ES All Off 【Invio】	
Descrizione funzionale	Spegnerle tutte le porte di output del segnale di rete	
Valori di risposta	Ricezione andata a buon fine	ES All Off OK
	Ricezione fallita	ES All Off FAIL
Comando di controllo	Azzeramento 【Invio】	
Descrizione funzionale	Riavvio del dispositivo	

Valori di risposta	Ricezione andata a buon fine	Azzeramento OK
	Ricezione fallita	Azzeramento FAIL
Comando di controllo	Baud 19200 【Invio】	
Descrizione funzionale	Impostazione del valore della velocità in baud: 19200	
Valori di risposta	Ricezione andata a buon fine	Baud 19200 OK
	Ricezione fallita	Baud 19200 FAIL

8.2 Impostazioni EDID

Ci sono 16 EDID integrati nel prodotto, che possono essere commutati attraverso il DIP switch. Il DIP switch verso l'alto indica "1", il DIP switch verso il basso indica "0".

		Switch su per "1"				Switch giù per "0"	
Stato dello switch				Informazione EDID			
1	2	3	4				
0	0	0	0	4K@60Hz 2CH			
1	0	0	0	4K@60Hz 5.1CH			
0	1	0	0	4K@60Hz 7.1CH			
0	0	1	0	4K@60Hz HDR 7.1CH			
0	0	0	1	4K@30Hz 2CH			
1	1	0	0	4K@30Hz 5.1CH			
1	0	1	0	4K@30Hz 7.1CH			
1	0	0	1	4K@30Hz HDR 7.1CH			
0	1	1	0	1080p@60Hz 2CH			
0	1	0	1	1080p@60Hz 5.1CH			
0	0	1	1	1080p@60Hz 7.1CH			
1	1	1	0	1080i@60Hz 2CH			

1	1	0	1	1080i@60Hz 5.1CH
1	0	1	1	1080i@60Hz 7.1CH
0	1	1	1	1080p@60Hz HDR 7.1CH
1	1	1	1	Auto

Uscita automatica a una risoluzione compatibile con tutti i display.

9. FAQ

D: Perché non viene riprodotta alcuna immagine nel dispositivo di visualizzazione?

R: 1) Controllare che l'alimentatore e tutti i cavi siano ben collegati.
 2) Controllare se è presente un ingresso di segnale HDMI.
 3) Assicurarsi che l'output della porta di rete corrispondente non sia spento dal comando RS-232.

D: Perché l'immagine riprodotta non è stabile?

R: 1) Controllare che la lunghezza del cavo di rete sia entro i 70 metri.
 2) Premere il pulsante di "azzeramento" sui pannelli dell'unità TX e RX per il riavvio e la riconnessione.

D: Perché la TV ha uno schermo effetto neve/sfocato?

R: 1) Sostituire il cavo HDMI o utilizzare un cavo HDMI più corto.

2) La lunghezza raccomandata del cavo HDMI collegato al trasmettitore è ≤ 3 metri, e la lunghezza raccomandata del cavo HDMI collegato al ricevitore è ≤ 5 metri.

10. Dichiarazione di non responsabilità

Il nome del prodotto e il marchio possono essere marchi registrati di produttori collegati. TMe[®] possono essere omessi nel manuale utente.

Le immagini in questo manuale utente sono solo per riferimento. I

termini HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface e il logo

HDMI sono marchi o marchi registrati di HDMI Licensing

Administrator, Inc. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche

senza preavviso ad un prodotto o sistema qui descritto per migliorare

l'affidabilità, la funzionalità o il design.

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

