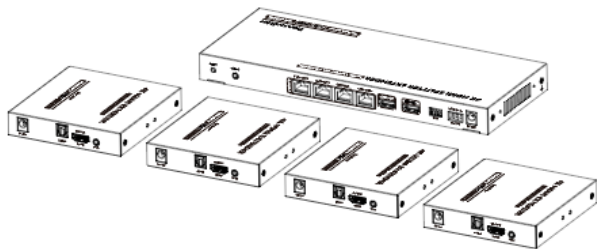




4x HDMI Çoğaltıcı Bölücü Seti, 1x4



Kılavuz

DS-55515

Önemli güvenlik bilgilendirmesi

- Cihazı yağmur, nem veya sıvıya maruz bırakmayın
- Cihazın içine herhangi bir nesne sokmayın
- Cihazı yetkili bir servis teknisyeni olmadan sökmeyin veya tamir etmeyin
- Eğer 3. taraf DC adaptörleri kullanacaksanız teknik özelliklerin uyuştuğuna emin olun

1. Tanıtım

DIGITUS® HDMI Çoğaltıcı Bölücü Seti, kaynak cihazdan 70 m uzaklığa kadar AV sinyali çoğaltır ve UHD çözünürlüğünde 4 ekrana dağıtır (4K/60 Hz). CAT 6/7/8 kablo desteği vardır. PoC (kablo üzerinden güç) sayesinde yalnızca verici ünitenin bir harici güç adaptörü ile beslenmesi gerekir. EDID yönetimi, ARC, R232 sinyal iletimi, HDMI döngü çıkışı ve IR sinyal aktarımı özellikleri de dâhildir.

2. Özellikler

1. 4K2K/60 Hz (HDR, 4:4:4) desteği vardır
2. R232 sinyal iletimi
3. Video bant genişliği: 18 GB/SN
4. Maksimum iletim mesafesi (UHD 4K2K): 70 m
5. POC (Kablo Üzerinden Güç) - Yalnızca verici ünitenin bir harici güç adaptörüne ihtiyacı vardır.
6. HDMI döngü çıkışından verici ünitesine
7. HDCP 2.2 / 1.4
8. CAT 6/7/8 kablo desteği vardır
9. Ses dönüş kanalı (ARC)
10. EDID yönetimi

3. Paket İçeriği

- 1x Verici ünite
- 4x Alıcı ünite
- 1x IR iletim kablosu (1,5 m)
- 4x IR alıcı kablosu (1,5 m)
- 1x Güç adaptörü (DC 12 V/3 A, 1,45 m)
- 1x RS232 terminal bloğu
- 1x Duvar montajı sabitleme malzemesi
- 1x Kullanım kılavuzu

4. Teknik Özellikler

İletim protokolü	Ipcolor
Dağıtım modu	1 GİRİŞ 4 ÇIKIŞ
İletim mesafesi	CAT6/6A/7≤70 m
HDMI sinyali	HDMI 2.0, HDCP 2.2
HDMI Çözünürlüğü:	480i@60 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz, 576p@50 Hz, 720p@50/60 Hz, 1080i@50/60 Hz, 1080p@50/60 Hz, 1280x960, 1280x800, 1280x768, 1680x1050, 1360x768, 1366x768, 1600x900,1024x768, 800x600, 3840x2160@24/25/30/50/60 Hz, 4096x2160@24/25 Hz
Ses biçimleri	LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby Digital 5.1
IR	IR pass back işlevi desteği vardır (20 KHz ~ 60 KHz)
RS-232	3 pin: TXD-RXD-GND, RS-232 seviyelerini takip eder
Çalışma sıcaklığı	-20~60 °C

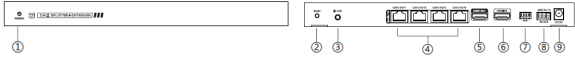
Depolama sıcaklığı	-30 ~ 70 °C
Nem (yoğuşmasız)	%0~90 bağıl nem
Koruma	ESD koruması 1a Kontak boşaltım seviyesi 3 1b Hava boşaltım seviyesi 3 Standardın uygulanması: IEC61000-4-2
	Yıldırım koruması
	Dalgalanma koruması
Güç kaynağı	TX: DC 12 V / 3 A
Güç tüketimi	TX<13 W RX<4 W
Malzeme	Demir
Renk	Siyah
Ağırlık	TX: 640 g RX: 243 g
Boyut	TX: 264,5(U) x 104,0(G) x 23,0(Y)mm RX: 105,5(U) x 102,5(G) x 20,0(Y) mm

5. Kurulum Gereksinimleri

1. HDMI kaynak cihaz (PC, DVD, oyun istasyonu, vb.)
2. HDMI ekran (TV, monitör, projektör, vb.)
3. UTP / STP CAT6 / CAT6A / CAT7 kablosu. IEEE-568B standardını takip edin. Yüksek kalite ağ kabloları seçmeniz önerilir

6. Panel Açıklaması

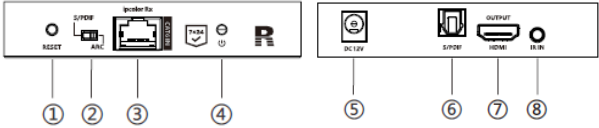
Verici (TX)



1	Güç göstergesi	Güç başlatıldığında gösterge maviye döner
2	Sıfırlama düğmesi	Cihazı yeniden başlat
3	IR çıkışı:	IR blaster çoğaltma kablosunu bağlayın
4	RJ45 çıkışı bağlantı noktası	Cat6/6A/7 ağ kablolarını bağlayın
5	HDMI çıkışı bağlantı noktası	HDMI kablosuyla yerli HDMI ekranını bağlayın
6	HDMI girişi bağlantı noktası	HDMI kablosuyla HDMI kaynak cihazını bağlayın

7	EDID DIP anahtarı:	EDID DIP anahtarıyla çıkış çözünürlüğünü ayarlayın
8	RS-232 Bağlantı Noktası	Vericiyi kontrol etmek için harici cihazı bağlayın
9	Güç	DC 12 V / 3A güç adaptörünü bağlayın

Alıcı (RX)



1	Sıfırlama düğmesi	Cihazı yeniden başlat
2	Ses anahtarı	Ses kaynağını seçin (S/PDIF bağlantı noktasından çıkış). S/PDIF: kaynak cihazdan ARC: TV'den (alıcı ucu)
3	RJ45 sinyal girişi	Cat6/6A/7 ağ kablolarını bağlayın
4	Güç/Sinyal göstergesi	Güç varken HDMI sinyali yoksa gösterge yanıp söner, HDMI sinyali varken gösterge kesin mavi yanar
5	Güç	DC 12 V/2 A güç adaptörünü bağlayın

6	S/PDIF çıkışı	Kulaklık veya amplifikatörü bağlayın
7	HDMI çıkışı	HDMI ekranını bağlayın
8	IR girişi	IR alıcı çoğaltma kablosunu bağlayın

7. Kurulum Prosedürleri

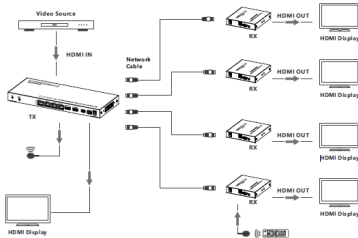
7.1 Ağ kablosu

IEEE-568B standardını takip edin:

1-Turuncu/beyaz	2-Turuncu	3-Yeşil/beyaz
4-Mavi	5-Mavi/beyaz	6-Yeşil
7-Kahverengi/beyaz	8-Kahverengi	



7.2 Bağlantı



7.3 Bağlantı talimatları

- Kaynak cihazını bir HDMI kablosuyla vericinin HDMI GİRİŞİ bağlantı noktasına bağlayın.
- Vericilerin CAT6 ÇIKIŞI bağlantı noktalarını ağ kablolarıyla alıcıların CAT6 GİRİŞİ bağlantı noktasına bağlayın.
- Alıcıların HDMI ÇIKIŞ bağlantı noktalarını HDMI kablolarıyla ekrana bağlayın.
- Eğer HDMI döngü çıkıŐını kullanıyorsanız vericinin DÖNGÜ ÇIKIŞI bağlantı noktasını HDMI kablosuyla ekrana bağlayın.
- Eğer RS-232 kontrolünü kullanıyorsanız vericinin RS-232 bağlantı noktasını bir harici cihaza bağlayın.
- BaŐlamak için gücü cihazlara takın.

7.4 IR Kullanıcı Kılavuzu

- IR blaster çoğaltıcı kablosu, vericinin IR ÇIKIŞI bağlantı noktasına takılmalı, IR alıcı çoğaltıcı kablosu ise alıcıların IR GİRİŞİ bağlantı noktasına takılmalıdır.
- IR blaster çoğaltıcı kablosunun yayıcısı kaynak cihazın IR alma penceresine olabildiğince yakın olmalıdır.
- ÇalıŐtırmak için uzaktan kumandayı IR alıcı çoğaltıcı kablosunun alıcı baŐına doğrultun.

8. İşlev ayarı

8.1 RS232 ayarları

Varsayılan yapılandırma aşağıdaki gibidir:

Baud hızı: 9600

Veri bitleri: 8

Durdurma bitleri: 1

Eşlem: 0

Kontrol Komutları	İşlev Açıklamaları
ES XX Açık 【Enter】	Ağ sinyal çıkışı bağlantı noktası/noktalarını açın, “01”den “04”e kadar seçin (soldan sağa ağ bağlantı noktaları: 01, 02, 03, 04); “Hepsi” tüm dört bağlantı noktası anlamına gelir
ES XX Kapalı 【Enter】	Ağ sinyal çıkışı bağlantı noktası/noktalarını kapatın, “01”den “02”ye kadar seçin (soldan sağa ağ bağlantı noktaları: 01, 02.); “Hepsi” tüm dört bağlantı noktası anlamına gelir
Sıfırlama 【Enter】	Cihazı yeniden başlat
Onarma 【Enter】	Fabrika ayarlarına geri dön



Baud XX 【Enter】	Baud hızı değerini ayarlayın: 9600 (varsayılan), 19200, 38400, 57600, 115200	
Kontrol komutlarının örnekleri aşağıda gösterilmiştir:		
Kontrol Komutu	ES 02 Açık 【Enter】	
İşlev Açıklaması	Ağ sinyal çıkışı bağlantı noktası 02'yi aç	
Döndürülen Değerler	Başarıyla alındı	ES 02 Açık TAMAM
	Alım başarısız oldu	ES 02 Açık BAŞARISIZ
Kontrol Komutu	ES Tümü Kapalı 【Enter】	
İşlev Açıklaması	Tüm ağ sinyal çıkışı bağlantı noktalarını kapat	
Döndürülen Değerler	Başarıyla alındı	ES Tümü Kapalı TAMAM
	Alım başarısız oldu	ES Tümü Kapalı BAŞARISIZ
Kontrol Komutu	Sıfırlama 【Enter】	
İşlev Açıklaması	Cihazı yeniden başlat	

Döndürülen Değerler	Başarıyla alındı	Sıfırlama TAMAM
	Alım başarısız oldu	Sıfırlama BAŞARISIZ
Kontrol Komutu	Baud 19200 【Enter】	
İşlev Açıklaması	Baud hızı değerini ayarlayın: 19200	
Döndürülen Değerler	Başarıyla alındı	Baud 19200 TAMAM
	Alım başarısız oldu	Baud 19200 BAŞARISIZ

8.2 EDID ayarları

Üründe DIP anahtarıyla değiştirilebilecek 16 tane kurulu EDID var.

Yukarıya dönük DIP anahtarı “1” anlamına, aşağıya dönük DIP anahtarıysa “0” anlamına gelir.

				“1” için yukarıya geçin					“0” için aşağıya geçin
Anahtar Durumu				EDID Bilgisi					
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	Otomatik

Tüm ekranlarla uyumlu bir çözünürlükte otomatik çıkış.

9. SSS

S: Ekranda neden görüntü çıkışı yok?

- C:**
- 1) Lütfen güç kaynağının ve tüm kabloların iyi bağlantılı olduğunu kontrol edin.
 - 2) Lütfen HDMI sinyal girişi olup olmadığını kontrol edin.
 - 3) Lütfen ilgili ağ bağlantı noktası çıkışının RS-232 komutuyla kapatılmadığına emin olun.

S: Çıkış görüntüsü neden sabit değil?

- C:**
- 1) Lütfen ağ kablosu uzunluğunun 70 metre aralığında olup olmadığını kontrol edin.
 - 2) Yeniden başlatmak ve yeniden bağlanmak için TX ve RX panellerindeki “sıfırlama” düğmesine basın.

S: TV ekranı neden karlı/karınalı?

C: 1) Lütfen HDMI kablosunu değiştirin veya daha kısa bir HDMI kablosu kullanın.

2) Vericiye bağlı HDMI kablosunun tavsiye edilen uzunluğu ≤ 3 metredir, alıcıya bağlı HDMI kablosunun tavsiye edilen uzunluğu ise ≤ 5 metredir.

10. Sorumluluk Reddi

Ürün adı ve marka adı, ilgili üreticilerin tescilli ticari markası olabilir. TM ve ® işaretleri kullanım kılavuzunda bulunmayabilir. Bu kullanım kılavuzundaki görseller yalnızca örnek içindir. HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface terimleri ve HDMI logosu, Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ölkelerde HDMI Licensing Administrator, Inc. şirketinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Güvenilirliği, işlevi veya tasarımı geliştirmek için burada açıklanan bir ürün veya sistemde herhangi bir bildirimde bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktayız.

Assmann Electronic GmbH, Uygunluk Beyanının sevkiyat içeriğine dâhil olduğunu beyan eder. Uygunluk Beyanı eksikse aşağıda belirtilen üretici adresinden postayla isteyebilirsiniz.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Almanya

