DIGITUS®

HDMI Çoğaltıcı Seti, Full HD, 50 m

Hızlı Kurulum Kılavuzu

DS-55100-1 Rev.3

İçindekiler

1. Giriş 3
2. Özellikler 3
3. Paket İçindekiler 4
4. Teknik Özellik 4
5. Panel Tanıtımı 4
6. Bağlantı 5
7. Kurulum Gereksinimleri 6
8. EDID ayarları 6

1. Giriş

Digitus HDMI sinyal uzatma seti, Full HD, en üst seviyedeki beklentileri bile karşılayan, 50 metreye kadar bir uzatma çözümü sunmaktadır. Dijital video ve ses sinyallerini 50 metre uzunluğa kadar aktarır. Desteklenen en yüksek video çözünürlüğü 1080p / 60Hz'dir. Gönderici birimde, çıkış sinyalinin çözünürlüğünü ve ses formatını ayarlayabilen bir EDID şalteri bulunmaktadır. Aynı şekilde göndericide bir HDMI Loop Out bağlantısı bulunmaktadır. Bu bağlantı, yerel bir monitörün bağlanmasını mümkün kılar. PoC (Power over cable) desteği sayesinde sadece verici üniteye elektrik beslenmesi sağlanması gerekir. Teslimat kapsamında, bağlı giriş kaynağının uzaktan kumandasının kullanılmasını sağlayan iki adet çift yönlü kızılötesi birim (gönderici, alıcı) mevcuttur.

2. Özellikler

- Tek bir basit ağ kablosuyla HDMI kablosunun maksimum uzunluğunu 50 m'ye kadar uzatır
- Desteklenen en yüksek video çözünürlüğü: 1080p / 60 Hz
- CAT 6, CAT 6A ve CAT 7 ağ kablolarını destekler
- Manuel EDID değiştirici: Gönderici birimde çözünürlüğün ve ses formatının ayarlanmasını mümkün kılar
- HDMI Loop Out: Gönderici birime yerel bir monitör bağlanmasını mümkün kılar
- PoE (Power over Ethernet) özelliğini destekler: Böylelikle alıcı birim için elektrik beslemesi sağlanmasına gerek kalmaz
- LPCM gibi sıkıştırılmamış ses sinyallerini destekler
- Kompakt boyut, kolay kullanım ve kurum

3. Paket İçindekiler

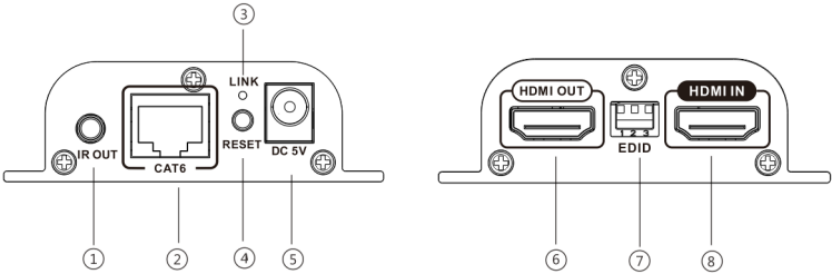
- 1x HDMI sinyal uzatma verici birimi
- 1x HDMI sinyal uzatma alıcı birimi
- 1x Güç kaynağı: DC 5V/2A
- 1x IR verici birimi
- 1x IR alıcı birimi
- 1x Kullanım kılavuzu

4. Teknik Özellik

Aşağıdakileri destekler	HDCP 1.2a
Bant genişliği	4.95 Gbps
Renk derinliği	8 bit
Gövde	Metal gövde
Güç kaynağı	DC 5V/2A
Boyutlar (1x Birim)	U 7.2 x G 6.70 x Y 2.3 cm
Renk	siyah

5. Panel Tanıtımı

HDMI TX (Verici)

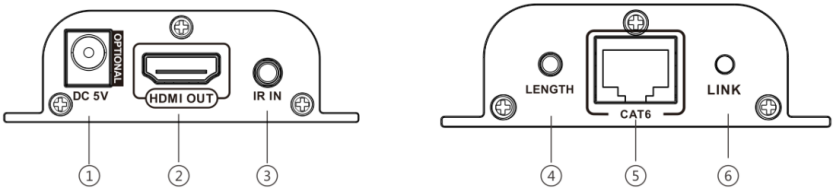


① IR göndericisi için uzatma kablosunun bağlanması amacıyla IR sinyal çıkışı.

② RJ45 sinyal girişi

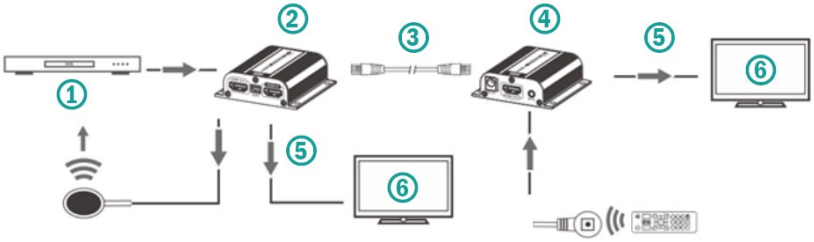
③ HDMI sinyal iletimi için LED: HDMI giriş sinyali mevcutsa kesintisiz yanar, giriş sinyali olmadığında da yanıp söner
④ Reset tuşu
⑤ DC 5 V Güç besleme girişi
⑥ HDMI sinyal çıkışı
⑦ EDID şalteri
⑧ HDMI sinyal girişi

HDMI RX (Alıcı)



① DC 5 V Güç besleme girişi
② HDMI sinyal çıkışı
③ IR alıcısı için uzatma kablosunun bağlanması amacıyla IR sinyal girişi.
④ UZUNLUK: Ağ kablosunun uzunluğuna uyarlama
⑤ RJ45 sinyal girişi
⑥ RJ45 için LED: HDMI sinyal aktarımında kesintisiz yanar, sinyal aktarımı gerçekleşmediğinde de yanıp söner

6. Bağlantı



1	HDMI kaynağı	4	HDMI sinyal uzatma alıcısı
2	HDMI sinyal uzatma gönderici	5	HDMI çıkışı
3	CAT6/6a/7 kablo	6	HDMI gösterge cihazı

7. Kurulum Gereksinimleri

1. HDMI kaynak cihazı
2. HDMI gösterge cihazı
3. IEEE-568B standardı uyarınca UTP/STP CAT6/6a/7 kablosu

8. EDID ayarları

Şalter durumu			EDID verileri
Şalter 1	Şalter 2	Şalter 3	
0	0	0	60 Hz'de 720P 2.1 kanal
1	0	0	60 Hz'de 720P 7.1 kanal
0	1	0	60 Hz'de 1080i 2.1 kanal
1	1	0	60 Hz'de 1080i 7.1 kanal
0	0	1	60 Hz'de 1080P 2.1 kanal
1	0	1	60 Hz'de 1080P 7.1 kanal
0	1	1	HDMI Loop Out Tv'nin EDID verilerini okur ve kaydeder
1	1	1	Standart EDID: 1080P 3D 2.1 kanal

1. Kaynak cihazın çözünürlüğünü "Auto" olarak ayarlayın. Kaynak cihaz için belirli bir çözünürlük belirlemeyin.
2. HDMI kaynak cihazı, göndericinin (TX) EDID verilerini okur ve ardından ilgili HDMI sinyal formatını verir.

3. Yeni bir EDID ayarından sonra gönderici daima tekrar kapatılmalı veya açılmalı ya da sıfırlanmalıdır.
4. Gönderici birimin (TX) HDMI çıkışına yerel bir monitör bağlandığında, EDID şalteri, monitörün EDID verilerinin okunması ve kaydedilmesi için ayarlanabilir. Bu fonksiyon kullanıldığında, EDID verileri başarıyla okunması ve kaydedilmesi için önce monitör göndericiye bağlanmalı, ardından da iki cihaz açılmalıdır. Bir sonraki işlemde, HDMI çıkışına monitör bağlı olmasa bile, kaynak cihaz en son kaydedilen EDID verilerini gösterir.

Bu, A Sınıfı bir üründür. Bu ürün ev ortamında radyo parazitine neden olabilir. Bu durumda kullanıcının uygun önlemler alması gerekebilir.

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

www.assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Almanya