



HDMI GENİŞLETİCİ SET, FULL HD



Kullanma Kılavuzu DS-55100-1

Digitus HDMI Çoğaltıcı Seti, Full HD en yüksek talepleri dahi karşılayacak maks. 50 m'lik bir geliştirme çözümü sunar. Dijital video ve audio sinyallerini maks. 50 m'ye kadar aktarır. Desteklenen en yüksek video çözünürlüğü 1080p/60Hz'tir. Verici ünitesinde bulunan EDID anahtarıyla hem çözünürlük hem de çıkış sinyalinin audio formatı ayarlanabilmektedir. Vericide ayrıca bir HDMI döngü çıkışı bağlantı noktası bulunur, bu bağlantı noktası üzerinden bir yerel monitör bağlanabilir. PoC (Power over cable) desteği sayesinde sadece verici ünitesine güç sağlanması yeterlidir. Ürün ile birlikte iki adet çift yönlü kızılötesi ünite (verici, alıcı) teslim edilir, bunlar üzerinden bağlı olan giriş kaynağı uzaktan kontrol edilebilir.

Önemli Güvenlik Notu

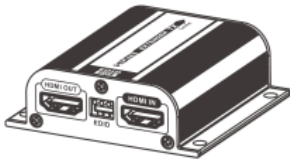
Kurulum işleminden ve kullanmadan önce lütfen aşağıdaki güvenlik talimatlarını dikkatli şekilde okuyun:

1. Montajdan önce, verici ünitesini (TX) ve alıcı ünitesini (RX), IR blaster uzatma kablosunu ve IR alıcısı uzatma kablosunu karıştırmayın.
2. Çalışma esnasında bağlantıları takıp çıkartmayın.
3. Bu HDMI Genişletici, alıcıya güç sağlanması için POE'yi destekler (Güç kaynağını sadece vericiye bağlayın, alıcıya güç verici tarafından gönderilir). Bu HDMI Genişleticinin, sviç veya yönlendirici ile kullanılamayacağını unutmayın.

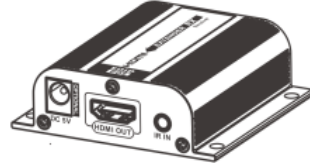
Ürün Özellikleri

1. Bir çift olarak çalışan bir verici ünitesi (TX) ve bir alıcı ünitesi (RX) içerir.
2. 60 Hz'de Full HD 1080p'ye kadar çözünürlük desteği.
3. Uzun mesafeli aktarımlar için CAT6/6A/7 kullanımı.
4. CAT6 kablo üzerinden en fazla 50 metre aktarma mesafesi.
5. Sıkıştırılmamış ve gecikmesiz.
6. Ayar için EDID anahtarı çok gerekli bir HDMI sinyal formatı
7. Alıcıya vericiden güç göndermek için POE desteği.
8. Kaynak cihazın alıcı yerinden kolayca uzaktan kumanda etmek için IR geri gönderim desteği.
9. Kurulum olmaksızın tak ve çalıştır.

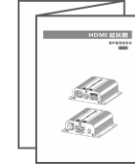
Paket İçeriği



Verici ünite (Tx)
× 1 adet



Alıcı ünite (Rx) × 1 adet



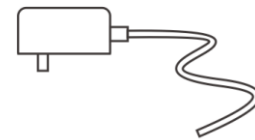
Kullanma kılavuzu
× 1 adet



IR blaster uzatma
kablosu × 1 adet



IR alıcı uzatma
kablosu × 1 adet



Güç kaynağı × 1 adet

Teknik Özellik

Parça No.	DS-55100-1	
Teknik	Verici-TX	Alıcı-RX
HDCP uyumluluğu	1,2a	
Video bant genişliği	225 MHz (10,2 Gbps)	
Video desteği	480I/P, 576I/P, 720P, 1080I/P, 3D	
Ses desteği	PCM, AC3, DTS	
Giriş TMDS sinyali	1,2Vp-p	
Giriş DDC Sinyali	5 V	
ESD koruması	8KV	
EDID desteği	evet	
TX'te loop-out	TX'de bir HDMI loop-out	
POE desteği	RX'e TX tarafından güç sağlanır	
IR geri gönderim	evet	
IR frekans Aralığı (KHz)	20-60 KHz	
Mekanik	Verici-TX	Alıcı-RX
Gövde	Metal kasa	
Boyutlar	71,6 x 66,9 x 22,6 mm	71,6 x 66,9 x 22,6 mm
Net ağırlık	70g	70g
Sabitlik	vidalı duvara monte kutusu	
Güç kaynağı	5 V 2 A	
Tüketim	≤ 3W	≤ 3W
Kullanma sıcaklığı	0 ~ 40°C	
Saklama sıcaklığı	-20 ~ 70°C	
Bağıl Nem	%0~95 (yoğuşmasız)	

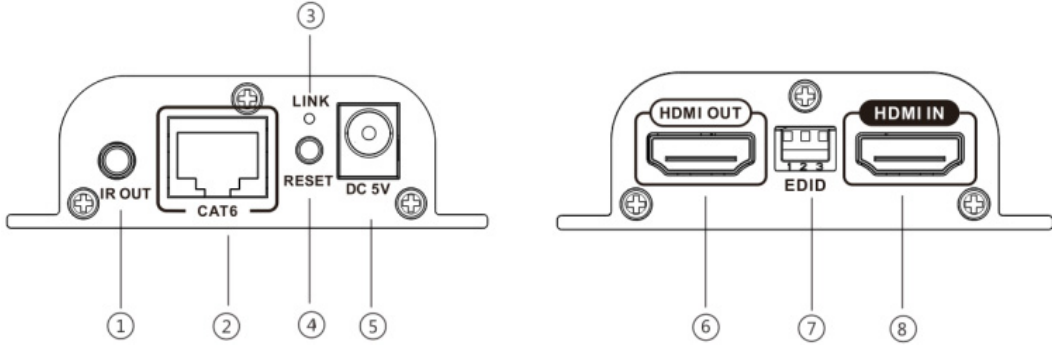
Kurulum Gereksinimleri

1. HDMI kaynak cihaz (bilgisayar ekran kartı, DVD, PS3, HD görüntüleme cihazı).
2. HDMI bağlantı noktalı SDTV, HDTV gibi HDMI görüntü cihazı ve projektör.
3. UTP/STP CAT6/6A/7 kablo, IEEE-568B standardına uyun.

(Parazitin CE gereksinimlerine dayalı şekilde önlenmesine yönelik olarak blendajlı ağ kablosunun kullanılması önerilir)

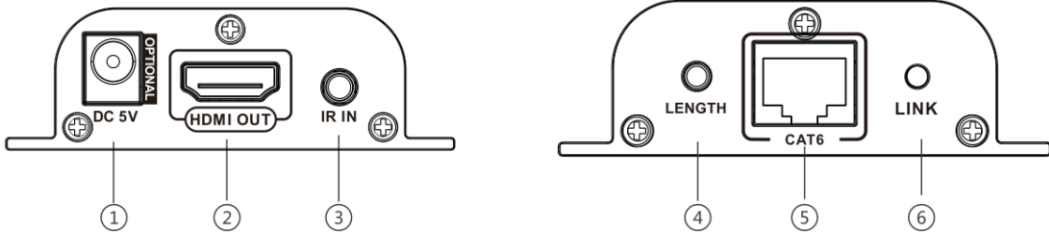
Panel Açıklaması

1. Verici ünite (TX)



- ① Blaster uzatma kablolusuna bağlanmak için IR sinyal çıkışı
- ② RJ45 sinyal çıkışı
- ③ HDMI sinyal gösterge led'i: HDMI sinyal girişi olduğunda sürekli yanar, sinyal girişi olmadığında yanıp söner
- ④ Sıfırlama tuşu
- ⑤ DC 5 V Güç girişi
- ⑥ HDMI sinyal çıkışı
- ⑦ EDID düğmesi
- ⑧ HDMI sinyal girişi

2. Alıcı ünite (RX)



- ① DC 5 V Güç girişi
- ② HDMI sinyal çıkışı
- ③ IR alıcısı uzatma kablosu bağlamak için IR sinyal girişi
- ④ UZUNLUK: ağ kablusunun uzunluğuna ayarlamak için
- ⑤ RJ45 sinyal girişi
- ⑥ RJ45 gösterge led'i: HDMI sinyali aktarıldığında sürekli yanar, sinyal aktarımı olmadığında yanıp söner

Kurulum ve Bağlantı

1. Bir CAT6/6A/7 ağ kablosu nasıl yapılır IEEE-568B standardını takip edin:

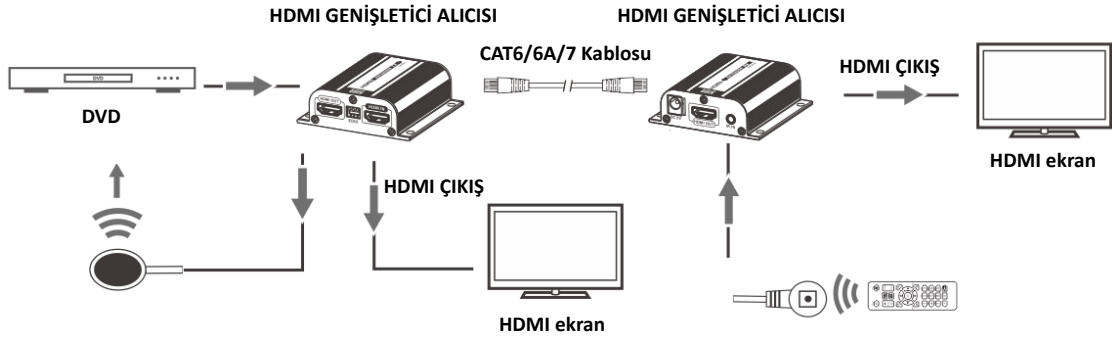


1. Bir CAT5/5E/6 ağ kablosu nasıl yapılır

IEEE-568B standardına uygundur:

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

2. Bağlantı



3. Bağlantı talimatları

- 1) Kaynak cihazı Verici üniteye (TX) ve görüntü cihazını Alıcı üniteye (RX) HDMI kablolarıyla bağlayın.
- 2) Verici üniteyi (TX) ve Alıcı üniteye (RX) ağ kabloları (CAT6, CAT6A veya CAT7) vasıtasıyla bağlayın.
- 3) Güç kaynağını yalnızca Verici üniteye bağlayın, her üniteye enerji verilir ve ünite kendini başlatır, ardından bu HDMI genişletici sistem çalışır

[NOT] 15~50 m'lik bir ađ kablosu uzunluk aralığının kullanılması önerilir. CAT6 kablo çok kısaysa sinyalin çok güçlü olmasından dolayı görün çıkışı olmayabilir. CAT6 kablosu çok uzunsa görüntü çıkışı düşük kalitede olabilir.

4. IR Kullanıcı Rehberi

- 4.1 IR blaster uzatma kablosu, HDMI genişleticinin TX (Gönderici) ÇIKIŞ bağlantı noktasına ve IR alıcı uzatma kablosu da RX (alıcı) ünitenin IR IN portuna takılmalıdır.
- 4.2 IR blaster'ın vericisi, sinyal kaynağı cihazının IR alıcısına mümkün olduğu kadar yakın olmalıdır.
- 4.3 Kaynak medya kayıttan çalma işlemini uzaktan kontrol etmek için sinyal kaynağı cihazının IR uzaktan kumandasını IR alıcıya (RX ünitesine bağlı olan) doğrultarak kullanın.

5. EDID Ayarı

- 5.1 İlk olarak kaynak cihazın çözünürlük modunu ayarlayın; lütfen çözünürlük modunun "OTOMATİK" seçeneğini seçin. (Ancak kaynak cihazınızın çözünürlük modu zaten "OTOMATİK" olduğunda ve çıkış çözünürlüğü (örneğin, çıkış 720p) hâlâ EDID dip anahtarıyla ayarlanmış çözünürlükle uyumlu değilse (örneğin, 1080p). Bu sefer, EDID dip anahtarıyla ayarlanmış çözünürlükle uyumlu hale getirmek için lütfen cihazınızın çözünürlüğünü tekrar ayarlayın (ör. 1080p)
- 5.2 HDMI kaynak cihaz, vericinin (TX) EDID bilgilerini okur ve ardından ilişkin HDMI sinyal formatını oluşturur
- 5.3 Her zaman EDID'in yeniden ayarlanmasının ardından tekrar açılması veya sıfırlanması gerekir.
- 5.4 Vericinin (TX) loop-out HDMI yuvasına bir TV bağlandığında, bu TV'nin EDID bilgisini okumak ve kaydetmek için EDID anahtarını ayarlayabilir. Bu fonksiyonu kullandığımızda önce TV'yi vericiye bağlamalı ve ardından bu cihazları açmalısınız, böylece EDID, başarılı şekilde okunur ve kaydedilir. Bir dahaki seferde bir TV'yi loop-out HDMI yuvasına bağlamasanız dahi kaynak cihaz, kaydedilmiş EDID bilgisini son defa gönderir.

Anahtar Durumu			EDID bilgisi
anahtar-1	anahtar-2	anahtar-3	
0	0	0	720p@50 Hz 2.1CH
1	0	0	720p@50 Hz 7.1CH
0	1	0	1080i@60 Hz 2.1CH
1	1	0	1080i@60 Hz 7.1CH
0	0	1	1080p@60Hz 2.1CH
1	0	1	1080p@60Hz 7.1CH
0	1	1	loop-out TV'nin EDID'ini oku ve kaydet
1	1	1	Varsayılan EDID: 720P@60 Hz 2.1CH



YUKARI anahtar: temsil etmek için Arap rakamı "1"i kullanın



AŞAĞI anahtar: temsil etmek için Arap rakamı "0"ı kullanın

SSS

- S:** Görüntü çıkışı yok veya ses ve video görüntüsü normal değil.
C: Ünitenin ağ kablosunun uzunluğuna otomatik uyum ayarı için alıcının "LENGTH" düğmesine basın.
- S:** Alıcının "LINK" led ışığı neden her zaman yanıp sönüyor?
C:
- 1) Ağ kablosu bağlantısının IEEE- 568B standardıyla uyumlu olduğundan emin olun.
 - 2) TX'in HDMI sinyal girişine sahip olmadığını kontrol edin.
 - 3) TX ve RX'i sıfırlayarak yeniden bağlayın.
- S:** RX "LINK" led ışığı her zaman yanıyor ancak görüntü çıkışı neden yok?
C:
- 1) Ağ kablosunun uzunluğunu ayarlamak için RX "LENGTH" düğmesine basın
 - 2) HDMI kablosunun, TV'ye düzgün şekilde takıldığından emin olun.
 - 3) Ağ kablosunun ince bakır telli olduğundan emin olun.