



## 4K HDMI KVM Genişletici Set, HDBaseT™



### Kullanma Kılavuzu DS-55502 Rev. 2

Digitus HDMI 4K KVM uzatıcı seti bir verici ünite (yerel konum) ve bir alıcı ünitesinden (uzak konum) oluşur. HDMI sinyali, bir ağ kablosu (CAT 6) üzerinden maks. 70 m mesafeye uzatılabilir (Full HD video içerikleri). 4K video içerikleri, CAT 6 ağ kablosu kullanılarak maks. 40 m'ye kadar uzatılabilir. Desteklenen en yüksek video çözünürlüğü 4K UHD/30 Hz'tir. Ayrıca alıcı ünitesindeki USB portlarıyla bir bilgisayarda (fare ve klavye) erişimi kolaylaştırır. Endüstriyel, ticari ve kamusal uygulamalara mükemmel uyumludur. İki adet çift yönlü infrared ünite (verici, alıcı) bağlı ayrıca beslenir, bu sayede bağlı giriş kaynağının uzaktan kumandası kullanılabilir.

## Önemli Güvenlik Talimatları

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

- Lütfen bu cihazla ilgili uyarı ve tavsiyelerin tamamına dikkat edin.
- Bu üniteyi yağmura, neme ve sıvıya maruz bırakmayın.
- Cihazın üzerine hiçbir şey koymayın.
- Profesyonel birinin kılavuzluğu olmadan cihazı onarmayın veya içini açmayın.
- Ürünün aşırı ısınmadan dolayı zarar görmesini önlemek için havalandırma açıklıklarının iyi durumda olmasını sağlayın.
- Kurulum işleminden önce elektrik şalterini kapatın ve ortamın güvenli olduğundan emin olun.
- Kabloların zarar görmesini önlemek için cihazlar çalışırken ağ kablolarını ve IR kablolarını takmayın/çıkarmayın.
- 3. Taraf DC adaptörler kullanıyorsanız teknik özelliklerin uygun olduğundan emin olun.

## Ürün Tanıtımı

Bu KVM Genişletici, bir kaynak (bilgisayar, CPU) ve onun konsolu (klavye, fare ve diğer çevrebirimi cihazlar) arasındaki mesafenin artırılması için kullanılır. Denetim ve güvenlik amaçları için kullanışlıdır. Bundan dolayı komuta merkezleri, veri kontrol merkezleri, askeriyede operasyon odaları, bankalar, devlet kurumları ve teşebbüsler gibi yerlerde yaygın olarak kullanılır.

## Özellikler

- 1 HDBaseT™ genişletme teknolojisini kullanır
- 2 Sıkıştırılmamış HDMI video sinyali
- 3 4Kx2K@30 Hz'de 40 metreye kadar mesafe desteği
- 4 1080p sinyallerini cat6 üzerinden 70 metreye kadar genişletme
- 5 Çift yönlü IR geri gönderim desteği
- 6 HDCP, CEC ve 24 derin renk desteği
- 7 Fare ve klavye sinyali genişletme desteği
- 8 Sıkıştırılmamış LPCM ses ve sıkıştırılmış DTS-HD, Dolby true HD desteği

## Ambalaj içeriđi



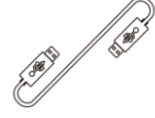
HDMI'den HDBaseT™  
TX vericiye \*1 adet



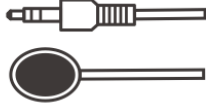
HDBaseT™'den HDMI  
RX'e alıcı \* 1 adet



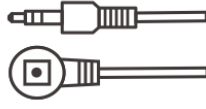
DC 12 V/1 A \*2 adet



USB Kablosu x 1  
adet



IR verici uzatma  
kablosu \* 1 adet



IR alıcı uzatma  
kablosu \* 1 adet



Kullanıcı kılavuzu \* 1 adet

## Kurulum Gereksinimleri

### 1. Kaynak cihaz:

HDMI kaynak cihaz (ör.: bilgisayar ekran kartı, DVD, PS3 veya HD görüntüleme cihazı vb.)

### 2. Ekran cihazları:

HDMI GİRİŞİ bağlantı noktalı SDTV, HDTV ve projektör

### 3. Ağ kabloları:

IEEE-568B standardına uyan UTP/STP Cat5e/Cat6/Cat6A/Cat7 ağ kabloları.

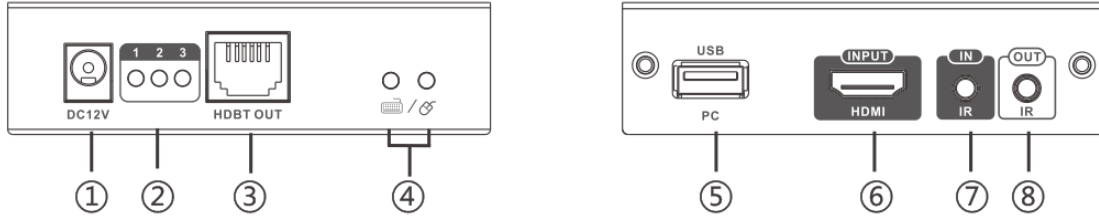
## Teknik Özellikler

Parça No.	DS-55502		
Teknik	Verici-TX	Alıcı-RX	
HDCP uyumluluğu	HDCP1.4		
Aktarma protokolü	HDBaseT™		
Aktarma mesafesi	CAT5E/CAT6/CAT6A/CAT7		
Aktarma mesafesi	Cat5e	60m	1080P@60 Hz 36 bpp'ye kadar
		35m	1080P@60 Hz 48 bpp, 1080p@60 Hz 3D, 4Kx 2K@30 Hz
	Cat6	70m	1080P@60 Hz 36 bpp'ye kadar
		40m	1080P@60 Hz 48 bpp, 1080p@60 Hz 3D, 4Kx 2K@30 Hz
Video desteği	480i@60 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz, 576p@50 Hz, 720p@50/60 Hz, 1080i@50/60 Hz, 1080p@50/60 Hz 4Kx2K@24/25/30 Hz		
Ses desteği	LPCM, DTS-HD, Dolby True HD		
Giriş TMDS sinyali	0,7~1,2 Vp-p		
Giriş DDC sinyali	5 Vp-p		
CEC	Destekleniyor		
RS232 desteği	yok		
Gecikme süresi	sıfır gecikme süresi		
desteklenen yapılandırma	noktadan noktaya bağlantı		
IR geri gönderim	evet, çift yönlü		
IR frekansı	20-60 KHz		
HDMI kaynak kumandası	çift yönlü IR		
HDMI konektörü	Tip A 19 Pinli, Dişi		
Ağ kablosu standardı	CAT5E/CAT6/CAT6A/CAT7, IEEE-5688 standardına uyar		
Mekanik	Verici-TX		

Gövde	Metal kasa	<b>Alıcı-RX</b>
Boyutlar (UxGxY mm)	99,45 × 94,5 × 25,7 mm	
Net ağırlık	Verici: 220g	
Güç kaynağı	12 V/2 A	Alıcı: 230g
Güç tüketimi	<8 W	
Çalışma sıcaklığı	0 ~ 50°C	
Saklama sıcaklığı	-10 ~ 70°C	
Bağıl Nem	%0~95 (yoğuşmasız)	

## Panel Tanıtımı

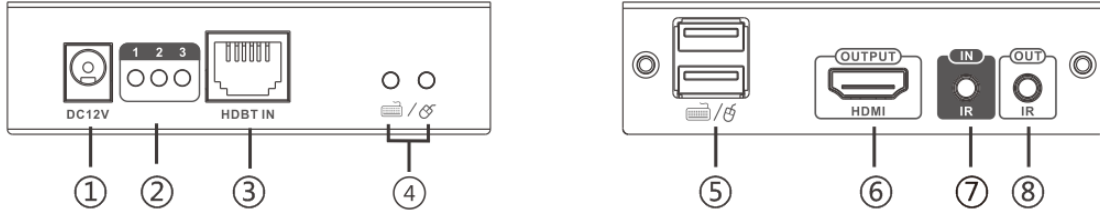
### 1. Verici Ünite (TX)



①	<b>DC 12 V giriş</b>	Güç kaynağına bağlanır
②	<b>Sinyal aktarma göstergesi</b>	1. Birinci led: Güç açıldığında yanar. 2. İkinci led: Aktarıcı ünite ve alıcı ünite birbirine iyi bağlandıklarında yanar ve verici ünite ile alıcı ünite arasında aktarım olmadığında yanıp söner. 3. Üçüncü led: Alıcı ünite, HDMI ekran cihazıyla iyi bağlandığında yanar ve alıcı ünite ile ekran cihazı arasında aktarım olmadığında söner.
③	<b>HDBT Çıkışı</b>	HDBaseT™ sinyal çıkışı
④	<b>USB bağlantı göstergesi</b>	Sinyalin tam olarak bağlandığını gösterir
⑤	<b>USB bağlantı noktası</b>	Bilgisayar/kişisel bilgisayara bağlanır
⑥	<b>HDMI girişi</b>	HDMI kaynak cihaza bağlanır

⑦	<b>IR alıcı uzatma kablosu arabirimi</b>	IR alıcı uzatma kablosuna bağlanır. Uzaktan kumandanın, IR alıcıya gereken mesafe içinde olduğundan emin olun
⑧	<b>IR blaster uzatma kablosu arabirimi</b>	IR blaster uzatma kablosuna bağlanır. Alıcıdan en iyi IR sinyal aktarımını elde etmek için lütfen IR blaster'ı kaynak cihaza yakın bir yere koyun.

## 2. Alıcı Ünite (RX)



①	<b>DC 12 V giriş</b>	Güç kaynağına bağlanır
②	<b>Sinyal aktarma göstergesi</b>	1. Birinci led: Güç açıldığında yanar. 2. İkinci led: Aktarıcı ünite ve alıcı ünite birbirine iyi bağlandıklarında yanar ve verici ünite ile alıcı ünite arasında aktarım olmadığında yanıp söner. 3. Üçüncü led: Alıcı ünite, HDMI ekran cihazıyla iyi bağlandığında yanar ve alıcı ünite ile ekran cihazı arasında aktarım olmadığında söner.
③	<b>HDBT Çıkışı</b>	HDBaseT™ sinyal <b>girişi</b>
④	<b>USB bağlantı göstergesi</b>	Sinyalin tam olarak bağlandığını gösterir
⑤	<b>USB bağlantı noktası</b>	Klavye ve fareye bağlanır
⑥	<b>HDMI girişi</b>	HDMI ekran cihazına bağlanır
⑦	<b>IR alıcı uzatma kablosu arabirimi</b>	IR alıcı uzatma kablosuna bağlanır. Lütfen uzaktan kumandanın, IR alıcıya gerekli olan mesafe içerisinde olduğundan emin olun
⑧	<b>IR blaster uzatma kablosu arabirimi</b>	IR blaster uzatma kablosuna bağlanır. <i>Alıcıdan</i> en iyi IR sinyal aktarımını elde etmek için lütfen IR blaster'ı kaynak cihaza yakın bir yere koyun.

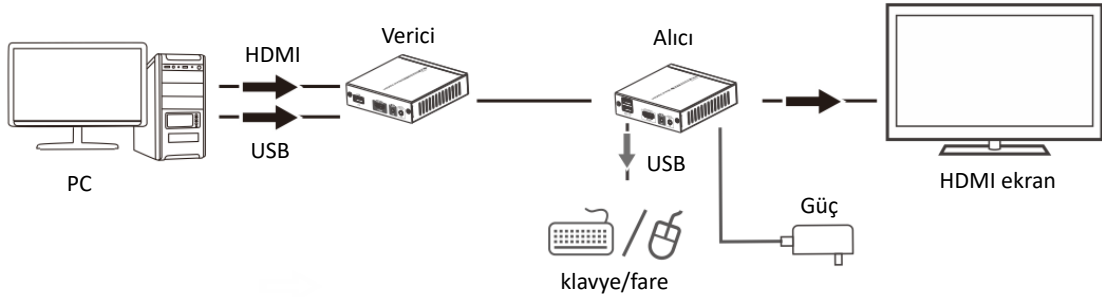
## Kurulum Prosedürleri

### 1. Bir Cat5e/6 ağ kablosu yapmak için



1	beyaz ve turuncu	4	mavi	7	beyaz ve kahverengi
2	turuncu	5	beyaz ve mavi	8	kahverengi
3	beyaz ve yeşil	6	yeşil		

### 2. Bağlantılar



**[NOT]:** Alıcı üniteden açılması önerilir.

### 3. Çift yönlü IR geri gönderim

- 1) Çift yönlü IR geri gönderimi destekler. Kullanıcı DVD'yi TX sonunda ve TV'yi RX sonunda kumanda edebilir.
- 2) RX sonunda kumanda edecekseniz lütfen IR blaster uzatma kablosunu TX'in IR ÇIKIŞI'na ve IR alıcı uzatma kablosunu da RX'in IR GİRİŞİ'ne bağlayın. TX sonunda kumanda edecekseniz lütfen IR alıcı uzatma kablosunu TX'in IR GİRİŞİ'ne ve IR blaster uzatma kablosunu da RX'in IR ÇIKIŞI'na bağlayın.

## SSS

### **S: Ekranda neden görüntü yok?**

**C:**

- 1) İlk olarak lütfen güç kaynağı bağlantısını kontrol ederek iyi olduğundan emin olun. Ardından tüm kablolarını kontrol ederek doğru şekilde bağlandığından emin olun.
- 2) Lütfen TV'nin/ekranın HDMI giriş bağlantı noktasını kontrol ederek doğru olanını seçtiğinizden emin olun.
- 3) Lütfen vericiye beslenecek HDMI sinyalinin mevcut olduğunu kontrol ederek emin olun ve alıcı ünitenin, ekran aygıtıyla iyi şekilde bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.

### **S: "3" numaralı led gösterge neden yanıp sönüyor ve görüntü yok?**

**C:** HDMI ekran cihazını kontrol ederek doğru HDMI giriş kanalına geçirilmiş olduğundan emin olun.

### **S: "2" numaralı led gösterge neden yanıp sönüyor ve "3" numaralı gösterge yanmıyor?**

**C:** TX'in HDMI GİRİŞİ'nin, bir sinyal girişine sahip olup olmadığını kontrol edin ve RX'in HDMI ÇIKIŞI'nın, HDMI ekrana iyi şekilde bağlandığından emin olun.

### **S: Çıkış görüntüsünde neden karlanma var?**

**C:** Verici ünite ile kaynak cihaz arasındaki HDMI kablosunu değiştirin; tekrar test etmek için daha kısa bir HDMI kablosunun kullanılması daha iyi olacaktır.

### **Sorumluluk reddi**

Ürün ve marka adı, ilgili üreticinin tescilli ticari markası olabilir. TM ve ® kullanıcı kılavuzuna dahil edilmemiş olabilir. Kullanıcı kılavuzundaki resimler, sadece referans amaçlıdır ve asıl ürünlerle hafif farklılık gösterebilir. Güvenliği, fonksiyonu veya tasarımı geliştirmek için burada bahsedilen ürün veya sistemde önceden haber vermeksizin değişiklik yapma haklarımızı saklı tutmaktayız.