



HDMI KVM IP Genişletici Set, 4K/60Hz



Kurulum Kılavuzu
DS-55355, DS-55356

İçindekiler

1. Giriş.....	3
2. Ana Özellikler.....	4
3. Paket İçeriği (DS-55355).....	4
4. Şartname	5
5. Arayüzler.....	7
5.1 Verici (TX)	7
5.2 Alıcı (RX)	9
6. Kurulum Gereksinimleri.....	10
7. Kurulum Prosedürleri	10
7.1 CAT6 ağ kablosu nasıl yapılır	10
7.2 Bağlantı Şemaları.....	11
7.3 Bağlantı Talimatları	12
8. SSS.....	13

Önemli Güvenlik Talimatları:

- HDMI Genişletici Gönderici ile HDMI Genişletici Alıcıyı ve IR Blaster ile IR Alıcıyı karıştırmayın
- Kullanımdayken kabloları takmayın/çıkarmayın
- Yalnızca paket içeriğinin bir parçası olan güç kaynağı ünitelerini kullanın.

1. Giriş

HDMI KVM IP Genişletici Seti, HDMI AV sinyallerinin CAT6 veya daha yüksek kaliteli ağ kabloları kullanılarak 200 metreye kadar parlak 4K UHD kalitesinde (60 Hz'de 4096x 2160p) yüksek çözünürlüklü iletimini sağlar. Entegre KVM işlevi sayesinde, fare, klavye ve dokunmatik ekran cihazları doğrudan alıcı tarafında kullanılabilir ve rahat kontrol sağlar.

Sistem esnek genişletilebilirliği ile etkileyicidir ve 253 alıcıya kadar noktadan noktaya bağlantıların yanı sıra noktadan çok noktaya iletimleri de destekler. Mevcut bir 1G ağ altyapısı veya ek ağ anahtarı kullanılarak sinyal iletimi sınırsız mesafelere kadar genişletilebilir (kaskadlama). Yalnızca 120 ila 170 ms'lik düşük gecikme süresi, mükemmel kalitede neredeyse gecikmesiz görüntü üretimi sağlar. Ayrıca, uygulama yelpazesini bireysel olarak genişletmek için isteğe bağlı alıcılar (model: DS-55356) ayrı olarak satın alınabilir.

Basit bağlantısı ve kontrolü sayesinde HDMI KVM IP Genişletici Seti, güvenilir, düşük gecikmeli ve yüksek çözünürlüklü sinyal iletiminin gerekli olduğu şirketler, konferans odaları, dijital tabelalar ve profesyonel AV uygulamaları için idealdir.

2. Ana Özellikler

- Uzun menzilli: CAT6 (veya daha yüksek) kablo üzerinden 200 m'ye kadar AV sinyali iletimi – Noktadan noktaya bağlantı
- IP üzerinden genişletilebilir: 253 alıcıya (ekran) kadar destekler - Noktadan çok noktaya bağlantı
- IP üzerinden esnek ve güçlü: Mevcut 1G ağ altyapısının kullanılması veya sınırsız mesafede sinyal iletimi için ek 1G ağ anahtarlarının kullanılması mümkündür
 - Basamaklı
- Genişleme seçenekleri: Ek alıcılar (RX) ayrı olarak temin edilebilir (model: DS-55356)
- Ek bağlantı ve kontrol: Fare ve klavyeyi bağlamak için KVM işlevi ve alıcı tarafında dokunmatik ekran desteği
- Olağanüstü görüntü kalitesi: 120-170 ms'lik düşük gecikme süresiyle 4K/60Hz'e (4096x2160p) kadar UHD iletim
- CAT6 (veya daha yüksek) ağ kablolarını destekler

3. Paket İçeriği (DS-55355)

- 1x Verici ünitesi
- 1x Alıcı ünitesi
- 2x Şebeke adaptörü, AB fişi (DC 5V/1A, 1,5 m)
- 1x USB kablosu (1,2 m)
- 1x Kullanım kılavuzu

4. Şartname

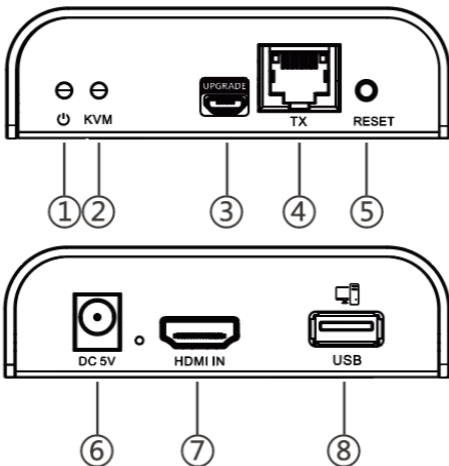
Öge	Verici	Alıcı
Video		
Giriş arayüzü	1x HDMI	1x RJ45
Çıkış arayüzü	1x RJ45	1x HDMI
HDMI uzunluğu	5 m maks.	5 m maks.
Maksimum aktarım hızı	18 Gbps	
Uyumluluk	HDMI 2.0	
	HDCP 1.4/ HDCP 2.2	
Kararlar	4096x2160@24/30/50/60Hz, 3840x2160@24/30/50/60Hz, 1080P@24/25/30/50/60Hz, 720P@50/60Hz, 576P@60Hz, 480P@60Hz, 1920x1200, 1680x1050, 1600x900,1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600	
İletim mesafesi	Bire bir: CAT6 veya üstü üzerinden 200 m	
	Birden çok kişiye: CAT6 veya üstü üzerinden 120 m	
İletim gecikmesi	1080P: 80 - 110 ms 4K@60Hz: 120 - 170 ms	

Ses Sinyali		
Giriş arayüzü	1x HDMI	1x RJ45
Çıkış arayüzü	1x RJ45	1x HDMI
HDMI çıkışı	LPCM 2.0	
Güç		
Güç Kaynağı	DC 5V/1A	DC 5V/1A
Güç Tüketimi	TX: ≤ 3.5W	RX: ≤ 2.5W
Çalışma Ortamı		
Çalışma sıcaklığı	20°C - 60°C	
Depolama sıcaklığı	30°C - 70°C	
Nem	0 - %90 bağıl nem (yoğuşma yok)	
Fiziksel Özellikler		
Konut	Metal	
Ağırlık	TX: 240 g	RX: 23 g
Renk	Siyah	
Boyutlar	109,6 (U) x 89,5 (G) x 26,3 (Y)	
Koruma	ESD koruması 1a Temas deşarj seviyesi 2 (±4KV) 1b Hava deşarj seviyesi 3 (±8KV)	

	Standardın uygulanması: IEC61000-4-2
	Yıldırımdan korunma, Aşırı gerilim koruması

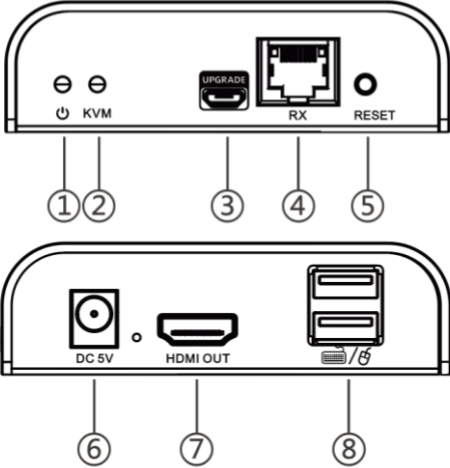
5. Arayüzler

5.1 Verici (TX)



1	Güç göstergesi	Güç açıldığında gösterge yanacaktır
2	KVM göstergesi	<ul style="list-style-type: none">• Işık yanıp sönüyor: KVM verileri iletiliyor• Sürekli açık: Bilgisayar ve USB bağlantı noktası bağlı
3	Mikro USB bağlantı noktası	Ürün yazılımı yükseltmesi için kullanılır
4	RJ45 sinyal çıkışı	Ağ kablosu ile bağlayın
5	Sıfırlama düğmesi	Cihazı yeniden başlatın
6	Güç girişi	DC 5V/1A güç adaptörü ile bağlayın
7	HDMI girişi	Kaynak cihaza bağlanın
8	USB bağlantı noktası	USB kablosu ile bilgisayara bağlayın

5.2 Alıcı (RX)



1	Güç göstergesi	Güç açıldığında gösterge yanacaktır
2	KVM göstergesi	<ul style="list-style-type: none">• Işık yanıp sönüyor: KVM verileri iletiliyor• Sürekli açık: Fare ve klavye bağlı
3	Mikro USB bağlantı noktası	Ürün yazılımı yükseltmesi için kullanılır

4	RJ45 sinyal girişi	Ağ kablosu ile bağlayın
5	Sıfırlama düğmesi	Cihazı yeniden başlatın
6	Güç girişi	DC 5V/1A güç adaptörü ile bağlayın
7	HDMI çıkışı	HDMI görüntüleme cihazına bağlanın
8	USB bağlantı noktaları	Klavve ve fare ile bağlanın

6. Kurulum Gereksinimleri

- HDMI kaynak cihazı (PC, NVR; Streaming Player, vb.)
- HDMI Ekran, Projektör vb.
- Ağ kabloları: IEEE-568B standardına uygun UTP/STP CAT6 veya daha yüksek ağ kabloları

7. Kurulum Prosedürleri

7.1 CAT6 ağ kablosu nasıl yapılır

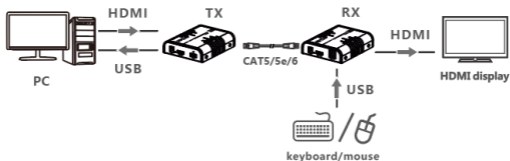


IEEE-568B standardını takip edin:	
1-Turuncu/beyaz	5-Mavi/beyaz
2- Turuncu	6-Yeşil
3-Yeşil/beyaz	7-Kahverengi/beyaz
4-Mavi	8-Kahverengi

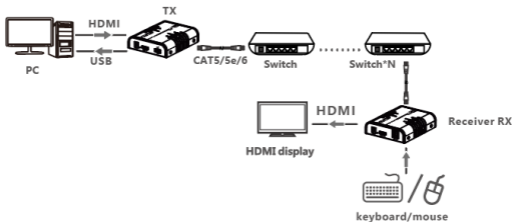
7.2 Bağlantı Şemaları

Birden çok kişiye bağlantı için 120 m, bire bir bağlantı için 200 m

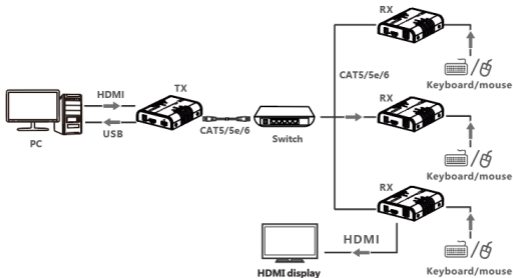
7.2.1 Bire Bir Bağlantı



7.2.2 Basamaklandırma (ağ anahtarları ile): Sınırsız genişletmeyi gerçekleştirmek için LAN anahtarını/ yönlendiricisini kullanarak.



7.2.3 Birden Çoğa Bağlantı (ağ anahtarı ile): Ağ anahtarı kullanarak, genişletici ve ayırıcı işlevini gerçekleştirmek için bir göndericiden birkaç alıcıya.



Not

Ağda Gigabit Ethernet Anahtarlarının (1000Mbps) kullanılması önerilir

7.3 Bağlantı Talimatları

1. Kaynak cihazı bir HDMI kablosu ile göndericinin HDMI Giriş portuna (TX) bağlayın ve alıcının HDMI Çıkış portunu (RX) başka bir HDMI kablosu ile görüntüleme cihazına bağlayın.
2. Bire bir bağlantı ise, göndericinin ve alıcının RJ45 bağlantı noktasını bağlamak için bir ağ kablosu kullanın. Birden çoğa bağlantı ise, göndericiyi ve alıcıları sırasıyla ağ kablosuyla bağlamak için gigabit anahtarını köprü olarak kullanın.

3. KVM işlevini kullanıyorsanız, klavye/fareyi alıcının USB bağlantı noktasına bağlayın ve bilgisayarı USB kablosuyla göndericinin USB bağlantı noktasına bağlayın
4. Başlamak için güç kaynağını cihazlara takın

8. SSS

S: Ekran gösteriyor: " Bağlantı bekleniyor..."

A:

- 1) Lütfen TX (gönderici) ve ağ anahtarının (kullanılıyorsa) ve RX'in (alıcı) bağlı olup olmadığını kontrol edin ve tüm kablo bağlantılarının sağlam olduğundan emin olun.
- 2) Düğme aracılığıyla "Sıfırla "yı deneyin

S: Ekranda "Lütfen TX giriş sinyalini kontrol edin" mesajı görüntüleniyor

A:

- 1) Lütfen TX üzerinde bir HDMI sinyal girişi olup olmadığını kontrol edin
- 2) Kaynak cihazdan sinyal çıkışı olup olmadığını görmek için sinyal kaynağını doğrudan görüntüleme cihazına bağlamayı deneyin veya sinyal kaynakları HDMI kablosunu değiştirin ve tekrar deneyin.
- 3) Düğme aracılığıyla "Sıfırla "yı deneyin

S: Ekran: Görüntü akıcı değil, sabit değil

A:

- 1) Lütfen TX ile ağ anahtarı (kullanılıyorsa), anahtar (kullanılıyorsa) ile RX arasındaki kablo uzunluğunu ve her seviye arasındaki bağlantının gerekli aralıkta olduğunu kontrol edin.
- 2) TX/RX ön panelindeki "Sıfırla" düğmesine tıklayın, sıfırlayın ve yeniden bağlayın

Bu vesileyle ASSMANN Electronic GmbH, Uygunluk Beyanının sevkiyat içeriğinin bir parçası olduğunu beyan eder. Uygunluk Beyanı eksikse, aşağıda belirtilen üretici adresi altında posta yoluyla talep edebilirsiniz.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Almanya

