



HDMI HDBaseT™ 3.0 Çoğaltıcı Seti, 100 m



Kullanım Kılavuzu
DS-55523

İçindekiler

1. Tanıtım.....	3
2. Ana Özellikler	4
3. Paket İçeriği	4
4. Ürün Özellikleri	5
5. Ürüne Genel Bakış	7
5.1 Verici Ünite.....	7
5.2 Alıcı Ünite.....	9
6. Giriş ve Çıkış Anahtarlama	11
6.1 Ses Ekleme ve Kaldırma	13
6.2 USB Modu Uygulamaları	14
6.3 IR Pim Tanımı.....	15

Bu ürünü satın aldığınız için teşekkür ederiz

Optimum performans ve güvenlik için lütfen bu ürünü bağlamadan, çalıştırmadan veya ayarlamadan önce bu talimatları dikkatlice okuyun. Lütfen bu kılavuzu ileride başvurmak üzere saklayın

Aşırı gerilim koruma cihazı önerilir

Bu ürün; ani voltaj yükselmeleri, dalgalanmalar, elektrik şoku, yıldırım çarpması vb. nedeniyle zarar görebilecek hassas elektrikli bileşenler içermektedir. Ekipmanınızı korumak ve hizmet ömrünü uzatmak için aşırı gerilim koruma sistemleri kullanmanız şiddetle önerilir.

1. Tanıtım

DIGITUS® HDMI HDBaseT™ 3.0 Çoğaltıcı Seti, CAT 6A (veya üstü) kablolar aracılığıyla 100 metrelik bir mesafede 18 GB/sn'de 4K/60 Hz, 4:4:4'te sıkıştırılmamış Ses/Video sinyali iletimi sağlar. Hem verici hem de alıcı üzerinde iki adet USB-A "Cihaz" bağlantı noktası ve bir USB-B "Ana Bilgisayar" bağlantısı vardır. Bu, USB sinyallerinin (ör. KVM, USB veri taşıyıcıları vb. için) her iki uçta entegre edilmesini ve ilgili karşı uçta işlem yapan bilgisayara bağlanmasını sağlar. Her iki cihazda da DIP anahtarı kullanılarak "Ana Bilgisayar" ve "Cihaz" modu arasında geçiş yapılabilir. Sistem, çift yönlü PoC (Kablo Üzerinden Güç) ve IR iletimi sağlar. RS232 aracılığıyla iki cihaz da ayrı ayrı kontrol edilebilir. Analog stereo ses ayırıştırma da mevcuttur. Bir başka etkileyici özellik de AVR (Ses Video Alıcı) gibi yeni ve eski ses cihazlarına bağlantıyı mümkün kılan çok yönlü eARC/ARC uyumluluğudur. İki mod (ARC, S/PDIF) vardır; değiştirme anahtarı kullanılarak modlar arasında son derece kolay bir şekilde geçiş yapılabilir.

2. Ana Özellikler

1. HDBaseT™ 3.0 teknolojisi
2. HDMI 2.0b, HDCP 2.2
3. 18 GB/sn'de 4K/60 Hz, 4:4:4'te sıkıştırılmamış Ses/ Video sinyali iletimi
4. CAT 6A (veya üstü) kablolar ile 100 metreye varan iletim mesafesi
5. KVM işlevi (klavye, fare, web kamerası) ve USB veri depolama ortamı bağlantısı vb. için her ünite de 2 adet USB-A 2.0 bağlantısı.
6. eARC/ARC işlevi
7. PoC (Kablo Üzerinden Güç) - Yalnızca ünitenin bir harici güç adaptörüne ihtiyacı vardır
8. R232 sinyal iletimi
9. Her ünite de 1 adet RJ45 (Gigabit Ethernet) ağ bağlantısı
10. 1 adet HDMI döngü çıkışı verici ünite bağlantısı

3. Paket İçeriği

- 1 adet verici ünitesi
- 1 adet alıcı ünitesi
- 1 adet IR iletim kablosu (1,5 m)
- 1 adet IR alıcı kablosu (1,5 m)
- 1 adet güç adaptörü (DC 24 V / 1 A, 1,5 m)
- 2 adet 3 pimli Phoenix konektör
- Montaj aksesuarları
- 1 adet kullanım kılavuzu



4. Ürün Özellikleri

1. HDBase™ 3.0 teknolojisi
2. eARC/ARC işlevini destekler (ses, vericinin HDMI IN bağlantısına, HDMI OUT bağlantısına (yalnızca ses) ve SPDIF OUT bağlantısına döndürülür)
3. İki yönlü IR iletimi
4. İki yönlü PoC (Kablo Üzerinden Güç) iletimi (24 V) – Yalnızca ünitenin bir harici güç adaptörüne ihtiyacı vardır
5. Verici ünite bağlantıları:
 - eARC/ARC ile 1 adet HDMI girişi (4K/60 Hz) – Sinyal kaynağı bağlantısı, 1 adet HDMI çıkışı (döngü çıkışı) – Yerel TV için Ses/Video çıkışı veya yalnızca ses çıkışı
 - KVM işlevi (klavye, fare, web kamerası) ve USB veri depolama ortamı bağlantısı vb. için 2 adet USB-A 2.0
 - 1 adet USB-B girişi – KVM işlevinin kullanımı için ana bilgisayar bağlantısı
 - 1 adet RJ45 çıkışı (HDBase™ 3.0) – CAT iletim kablosu bağlantısı
 - 1 adet RJ45 (Gigabit Ethernet) ağ bağlantısı
 - RS232 komut iletimi için 1 adet RS232 (3 pimli Phoenix)
 - 1 adet Toslink™ (S/PDIF) çıkışı
 - 1 adet 3,5 mm ses (Sol/Sağ, giriş/çıkış)
 - 1 adet IR girişi, 1 adet IR çıkışı
 - 1 adet güç adaptörü girişi (DC 24 V / 1 A), vidalı konektör – Harici güç adaptörü bağlantısı
 - 1 adet Mikro USB giriş – Servis/uzaktan bakım güncellemesi
 - 3 adet değiştirme anahtarı, 1 adet seçim düğmesi
 - 5 adet durum LED'i

6. Alıcı ünite bağlantıları:

- 1 adet HDMI çıkışı (eARC, ARC) – eARC, ARC ile yerel TV için Ses/Video çıkışı
- 1 adet RJ45 girişi (HDBase™ 3.0) – CAT iletim kablosu bağlantısı
- KVM işlevi (klavye, fare, web kamerası) ve USB veri depolama ortamı bağlantısı vb. için 2 adet USB-A 2.0
- 1 adet USB-B girişi – KVM işlevinin kullanımı için ana bilgisayar bağlantısı
- 1 adet RJ45 (Gigabit Ethernet) ağ bağlantısı
- RS232 komut iletimi için 1 adet RS232 (3 pimli Phoenix)
- 1 adet Toslink™ (SPDIF) girişi
- 1 adet 3,5 mm ses (Sol/Sağ, çıkış)
- 1 adet IR girişi, 1 adet IR çıkışı
- 1 adet Mikro USB giriş – Servis/uzaktan bakım güncellemesi
- 1 adet güç adaptörü girişi (DC 24 V / 1 A), vidalı konektör – Harici güç adaptörü bağlantısı
- 1 adet değiştirme anahtarı, 1 adet seçim düğmesi
- 5 adet durum LED'i

7. ESD koruması

8. Duvar montajına uygun

9. Çalışma sıcaklığı: 0-40 °C

10. Muhafaza: Metal

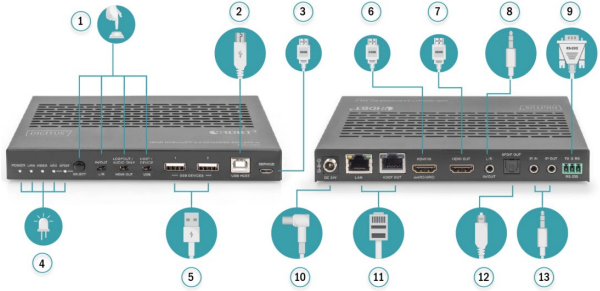
11. Boyutlar (1 ünite): U 17 x G 10,2 x Y 2,2 cm

12. Ağırlık: Verici 425 g, Alıcı 437 g

13. Renk: Siyah

5. Ürüne Genel Bakış

5.1 Verici Ünite

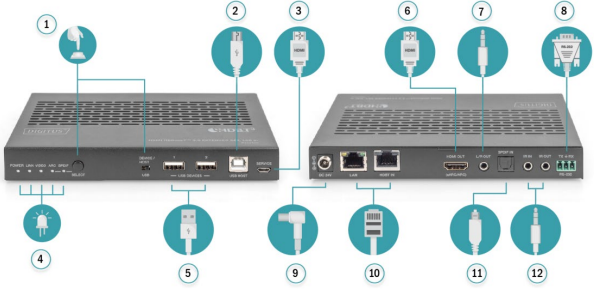


No.	Ad	Açıklama
1	SELECT düğmesi	ARC modu ile SPDIF modu arasında geçiş yapmak için kullanılır
	L/R IN/OUT anahtarı	Sol taraftaysa L/R IN/OUT bağlantı noktası ses ekleme bağlantı noktasıdır. Sağ taraftaysa L/R IN/OUT bağlantı noktası ses kaldırma bağlantı noktasıdır.
	LOOP OUT /AUDIO ONLY anahtarı	Sol taraftaysa (LOOP OUT), HDMI OUT bağlantı noktası için loopout bağlantı noktasıdır. Sağ taraftaysa (AUDIO ONLY), HDMI OUT bağlantı noktası 720P siyah ekran görüntüsü ve ARC ya da SPDIF'den ses çıkışı yapar.
	HOST/DEVICE USB anahtarı	Sol taraftaysa (HOST) USB HOST (Ana Bilgisayar) modu etkindir

		Sağ taraftaysa (DEVICE) USB DEVICE (Cihaz) modu etkindir
2	USB 2.0 Type B	USB uzatması, bilgisayara bağlı ana bilgisayar bağlantı noktası
3	SERVICE	Üretici yazılımı güncelleme bağlantı noktası
4	Durum göstergesi	POWER LED'i, LINK LED'i, VIDEO LED'i, ARC LED'i, SPDIF LED'i
5	USB 2.0 Type A	İki USB cihaz bağlantı noktası, U diske, fareye veya klavyeye bağlı
6	HDMI IN	EARC/ARC amplifikatörünü destekleyen, sinyal kaynağı cihazına bağlı HDMI sinyal giriş bağlantı noktası
7	HDMI OUT	HDMI sinyal döngü çıkışı bağlantı noktası. LOOP OUT/AUDIO ONLY anahtarı aracılığıyla LOOP OUT veya AUDIO ONLY bağlantı noktası olabilir
8	L/R IN/OUT	Ses ekleme/kaldırma bağlantı noktası. L/R IN/OUT anahtarı aracılığıyla ses eklemek/ kaldırmak için kullanılabilir
9	RS-232	Seri bağlantı noktası komut iletimi için kullanılan RS-232 seri bağlantı noktası
10	Güç kaynağı	DC 24 V / 1 A güç kaynağı giriş bağlantı noktası. <u>Çoğaltıcının POC işlevini desteklediğini unutmayın; bu, verici ve alıcıdan birinin 24 V / 1 A güç adaptörüyle çalıştırıldığı, bunlardan diğerinin ise güç kaynağına ihtiyaç duymadığı anlamına gelir.</u>
11	LAN	1G Ağ bağlantı noktası
	HDBT OUT	CAT 6A/7 kablosuyla Alıcının HDBT IN bağlantı noktasına bağlı 10G Ağ bağlantı

		noktası. Çeşitli sinyal geçişleri için kullanılır
12	SPDIF OUT	Optik çıkış bağlantı noktası
13	IR IN	IR Alıcı kablosuna bağlı IR sinyal giriş bağlantı noktası
	IR OUT	IR Blaster kablosuna bağlı IR sinyal çıkış bağlantı noktası

5.2 Alıcı Ünite



No.	Ad	Açıklama
1	SELECT düğmesi	ARC modu ile SPDIF modu arasında geçiş yapmak için kullanılır
	HOST/DEVICE USB anahtarı	Sol taraftaysa (HOST) USB HOST (Ana Bilgisayar) modu etkindir Sağ taraftaysa (DEVICE) USB DEVICE (Cihaz) modu etkindir
2	USB 2.0 Type B	USB uzatması, bilgisayara bağlı ana bilgisayar bağlantı noktası

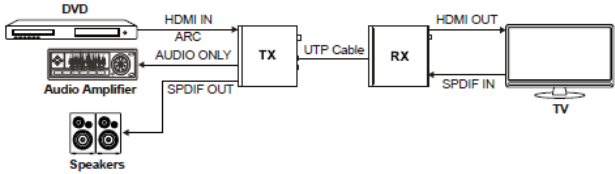
3	SERVICE	Üretici yazılımı güncelleme bağlantı noktası
4	Durum göstergesi	POWER LED'i, LINK LED'i, VIDEO LED'i, ARC LED'i, SPDIF LED'i
5	USB 2.0 Type A	İki USB cihaz bağlantı noktası, U diske, fareye veya klavyeye bağlı
6	HDMI OUT	HDMI sinyal döngü çıkışı bağlantı noktası. LOOP OUT/AUDIO ONLY anahtarı aracılığıyla LOOP OUT veya AUDIO ONLY bağlantı noktası olabilir
7	L/R IN/OUT	Ses ekleme/kaldırma bağlantı noktası. L/R IN/OUT anahtarı aracılığıyla ses eklemek/kaldırmak için kullanılabilir
8	RS-232	Seri bağlantı noktası komut iletimi için kullanılan RS-232 seri bağlantı noktası
9	Güç kaynağı	DC 24 V / 1 A güç kaynağı giriş bağlantı noktası. <u>Çoğaltıcının POC işlevini desteklediğini unutmayın; bu, verici ve alıcıdan birinin 24 V / 1 A güç adaptörüyle çalıştırıldığı, bunlardan diğerinin ise güç kaynağına ihtiyaç duymadığı anlamına gelir.</u>
10	LAN	1G Ağ bağlantı noktası
	HDBT OUT	CAT 6A/7 kablosuyla Alıcının HDBT IN bağlantı noktasına bağlı 10G Ağ bağlantı noktası. Çeşitli sinyal geçişleri için kullanılır
11	SPDIF OUT	Optik çıkış bağlantı noktası
12	IR IN	IR Alıcı kablosuna bağlı IR sinyal giriş bağlantı noktası
	IR OUT	IR Blaster kablosuna bağlı IR sinyal çıkış bağlantı noktası

6. Giriş ve Çıkış Anahtarlama

Çoğaltıcı, hem vericinin hem de alıcının ön panelindeki SELECT düğmesine basarak ARC/SPDIF moduna geçebilir. Vericinin HDMI OUT bağlantı noktası, LOOP OUT/AUDIO ONLY Anahtarı ile LOOP OUT veya AUDIO ONLY konumuna dönebilir. Giriş ve çıkış yönlendirme işlemi farklı senaryolarda farklılık gösterir. Aşağıdaki şemada gösterildiği gibi:

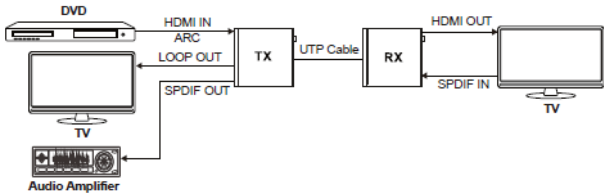
1. Senaryo: Çoğaltıcıyı SPDIF Moduna ayarlayın.

Ardından, LOOP OUT/AUDIO ONLY anahtarını sağa çevirin, vericinin HDMI OUT bağlantı noktası AUDIO ONLY olarak ayarlanır



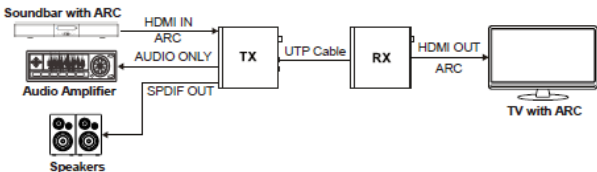
2. Senaryo: Çoğaltıcıyı SPDIF Moduna ayarlayın.

Ardından, LOOP OUT/AUDIO ONLY anahtarını sola çevirin, vericinin HDMI OUT bağlantı noktası LOOP OUT olarak ayarlanır.



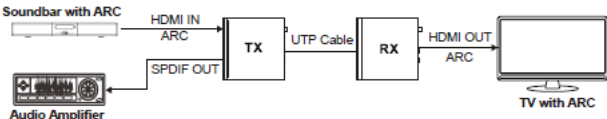
3. Senaryo: Çoğaltıcıyı ARC Moduna ayarlayın.

Ardından, LOOP OUT/AUDIO ONLY anahtarını sağa çevirin, vericinin HDMI OUT bağlantı noktası AUDIO ONLY olarak ayarlanır



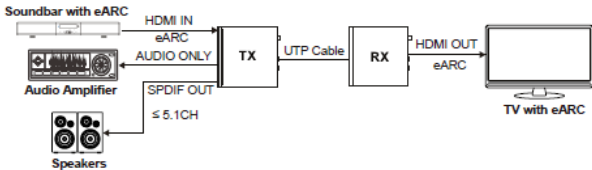
4. Senaryo: Çoğaltıcıyı ARC Moduna ayarlayın.

Ardından, LOOP OUT/AUDIO ONLY anahtarını sola çevirin, vericinin HDMI OUT bağlantı noktası LOOP OUT olarak ayarlanır.



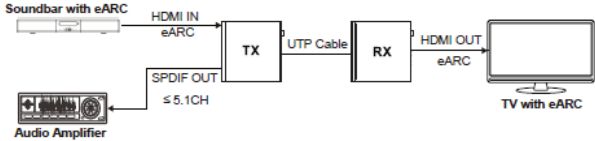
5. Senaryo: Çoğaltıcıyı eARC Moduna ayarlayın.

Ardından, LOOP OUT/AUDIO ONLY anahtarını sağa çevirin, vericinin HDMI OUT bağlantı noktası AUDIO ONLY olarak ayarlanır



6. Senaryo: Çoğaltıcıyı eARC Moduna ayarlayın.

Ardından, LOOP OUT/AUDIO ONLY anahtarını sola çevirin, vericinin HDMI OUT bağlantı noktası LOOP OUT olarak ayarlanır.



Not: eARC modunda, SPDIF OUT bağlantı noktası yalnızca 5.1CH'ye kadar ses çıkışı verebilir

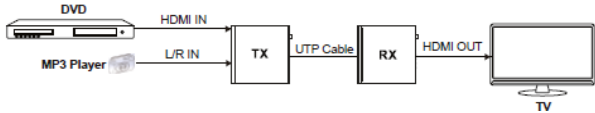
6.1 Ses Ekleme ve Kaldırma

Verici, ses eklemeyi ve kaldırmayı destekler.

L/R IN/OUT bağlantı noktası, L/R IN/OUT anahtarı aracılığıyla ses eklemek veya kaldırmak için kullanılabilir.

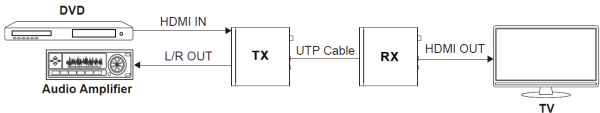
Verici Ses Ekleme

L/R IN/OUT anahtarı sola çevildiğinde. Harici ses cihazından gelen ses, L/R IN/OUT bağlantı noktasına eklenecektir.



Verici Ses Kaldırma

L/R IN/OUT anahtarı sağa çevildiğinde. L/R IN/OUT bağlantı noktası, HDMI IN bağlantı noktasından kaldırılan sesi çıkaracaktır

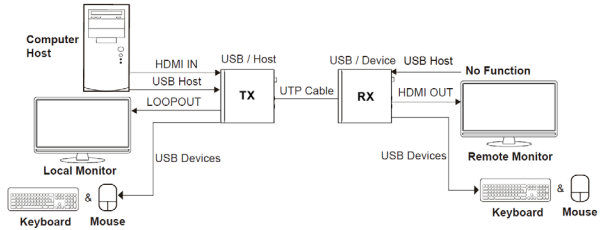


6.2 USB Modu Uygulamaları

Çoğaltıcı, USB 2.0 iletimini destekler ve Ana Bilgisayar/Cihaz yapılandırılabilir

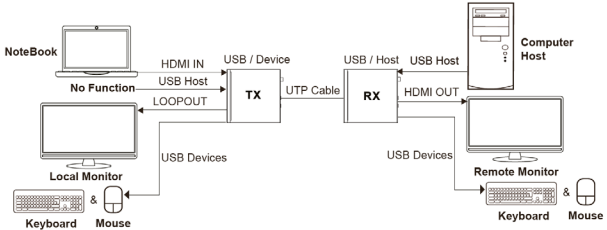
1. Mod Vericiden Alıcıya USB İleri

HOST/DEVICE USB anahtarını sola çevirin, ardından USB Ana Bilgisayar moduna ayarlamak için vericiyi kapatın ve yeniden başlatın. Bu arada DEVCE/HOST USB anahtarını sola çevirin, ardından USB Cihaz moduna ayarlamak için alıcıyı kapatın ve yeniden başlatın



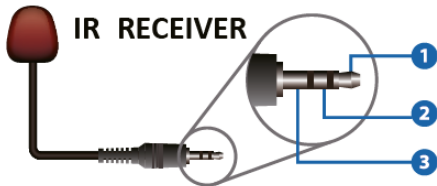
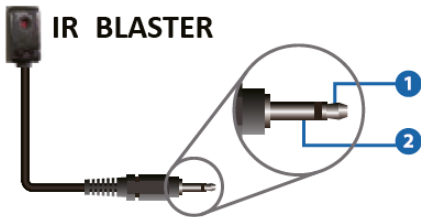
2. Mod Alıcıdan Vericiye USB geri

HOST/DEVICE USB anahtarını sağa çevirin, ardından USB Cihaz moduna ayarlamak için vericiyi kapatın ve yeniden başlatın. Bu arada DEVCE/HOST USB anahtarını sağa çevirin, ardından USB Ana Bilgisayar moduna ayarlamak için alıcıyı kapatın ve yeniden başlatın



6.3 IR Pim Tanımı

IR Alıcı ve Blaster pim tanımları aşağıdaki gibidir



IR Blaster	1	+
	2	-
IR Alıcı	1	IR Sinyali
	2	Topraklama
	3	Güç 12 V

Not: IR alıcısı ile uzaktan kumanda arasındaki açı $\pm 45^\circ \text{C}$ olduğunda, iletim mesafesi 0-5 metredir, IR alıcısı ile uzaktan kumanda arasındaki açı $\pm 90^\circ \text{C}$ olduğunda, iletim mesafesi 0-8 metredir.

Sorumluluk Reddi

HDMI ve HDMI High-Definition Multimedia arayüzü terimleri ve HDMI logosu, Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde HDMI Licensing LLC şirketinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

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

