



4K Wireless HDMI KVM Extender Set, 150 m



Hızlı Kurulum Kılavuzu

DS-55328

İçindekiler tablosu

1. Güvenlik talimatları	3
2. Giriş	4
3. Ana Özellikler	4
4. Paket içeriği	5
5. Ürün özellikleri	5
5.1 Verici özellikleri	5
5.2 Alıcının özellikleri	7
6. Ürüne genel bakış	9
6.1 Verici birimine genel bakış	9
6.2 Alıcı birimine genel bakış	10
7. Bağlantı kılavuzu	11
8. Montaj kılavuzu	12
8.1 Vericinin bağlanması	12
8.2 HD alıcının bağlanması	13
8.3 İletim modlarına genel bakış	14
8.3.1 1x verici - 1x alıcı (noktadan noktaya)	14
8.3.2 1x verici - maks. 4 alıcı (noktadan çok noktaya)	14
8.4 Kızılötesi dönüş hattının bağlanması	15
8.5 IR dönüş işlevinin test edilmesi	16
8.6 USB aygıtlarının bağlanması	17
8.7 USB işlevinin test edilmesi	18
9. Sorular ve cevaplar	18

1. Güvenlik talimatları

İşletime almadan önce lütfen aşağıdaki güvenlik talimatlarını dikkatlice okuyun. Cihazla ilgili tüm uyarı ve talimatlara uyun:

1. Cihazı yağmura, neme, buhara veya sıvılara maruz bırakmayın.
2. Cihazın içine herhangi bir nesne sokmayın
3. Cihazı kendiniz onarmaya veya kutusunu açmaya çalışmayın.
Elektrik çarpma riski vardır!
4. Aşırı ısınmadan kaynaklanan hasarı önlemek için yeterli havalandırma sağlayın
5. Cihazı çalıştırmadan önce cihazın kapalı olduğundan ve güvenli bir ortamda bulunduğundan emin olun
6. Fırtına esnasında yıldırım düşmesinin neden olduğu aşırı gerilim nedeniyle bağlı elektrikli cihazlarda hasar meydana gelebilir
7. Fırtına sırasında cihazı çalıştırmayın
8. Fırtına sırasında cihazın bağlı olduğu elektrikli cihazlarla bağlantısını kesin.
9. Cihazı sadece kapalı alanda kullanın
10. Onarım gerekmesi durumunda cihazı yetkili satıcınıza götürün
11. Toz, nem, buhar ve güçlü temizlik maddeleri veya çözücüler cihaza zarar verebilir
12. Temizlemeden önce cihazın güç kaynağıyla ve bağlı olduğu cihazlarla bağlantısını kesin.
13. Cihazı toz tutmayan bir bezle temizleyin
14. Çalıştırmak için sadece cihazla birlikte gönderilen güç adaptörünü kullanın
15. Sistemin elektrik bağlantısını tamamen kesmek için elektrik fişini prizden çekmeniz gerekir. Cihazı güç adaptörü üzerinden

şebekeden çıkarabilirsiniz.

2. Giriş

4K Wireless HDMI® KVM Extender Seti, HDMI® video ve ses sinyallerinizi UHD 4K/30Hz çözünürlükte, 150 metre mesafeye kadar (engel bulunmayan ortamda) kablosuz olarak iletir. Bu set, bir verici ve alıcı biriminden oluşur. KVM işlevselliği, farenin/klavyenin, sinyal kaynağının doğrudan verici cihaz üzerinden kumanda edilmesini sağlayan alıcı birime bağlanabilir. Alıcıdaki çıkışın kontrol edilmesi için verici biriminde HDMI loop çıkışı üzerinden yerel bir monitör bağlanır. Extender Set, maksimum 4 alıcıya (verici cihazlar) kadar genişletilir - ek alıcı ayrı olarak alınabilir: DS-55329.

3. Ana Özellikler

- 150 m'ye kadar kablosuz HDMI sinyal aktarımı (engel bulunmayan ortamlarda)
- Noktadan çoklu noktaya bağlantı - 1x verici (kaynak) + maksimum 4x alıcı (verici cihaz)
- Ek alıcı birimleri ayrı olarak alınabilir: DS-55329
- 4K UHD (2160p/30Hz) çözünürlüğe kadar kablosuz AV sinyal iletimini destekler
- Plug & Play (Tak ve Çalıştır) özelliği sayesinde kolay çalıştırma ve kullanım - takın ve kullanmaya başlayın, sürücü veya yazılım gerekmez
- Dokunmatik ekran kontrolü - Dokunmatik ekranlı panelleri (alıcıdaki USB bağlantısı aracılığıyla) destekler
- USB-C bağlantısı + güç adaptörü üzerinden güç kaynağı (dahil)
- AES 128 bit şifreleme
- WPA2 protokolü
- HDMI 2.0 / HDCP 2.2

4. Paket içeriği

- 1x Verici birimi
- 1x alıcı birimi
- 2x USB akım adaptörü (5V/2A)
- 2x USB-A - USB-C kablosu (1,5 m)
- 2x HDMI bağlantı kablosu (1,5 m)
- 1x USB-A - Mikro USB kablosu (0,8 m)
- 1x IR verici kablosu (1,2 m)
- 1x QIG

5. Ürün özellikleri

5.1 Verici özellikleri

Özellik	Açıklama
HDMI girişı	HDMI 2.0
HDCP sürümü	HDCP 2.2
Video giriş çözünürlüğü	4096x2160/60fps, 4096x2160/30fps, 3840x2160/60fps, 3840x2160/30fps, 1080p/60fps, 1080p/30fps, 1080p/24fps, 1080i/50fps, 1080i/60fps, 720p/30fps, 720p60fps, 480p/60fps
HDMI® Loop-out	Maksimum 4K60
Aktarım çözünürlüğü	Maksimum 4K30
Gecikme süresi	Yaklaşık 100 ms düşük gecikme süresi
Ses biçimi	PCM
Ses kanalı	2 kanal
Genişletilmiş IR işlevi	38 KHz ila 56 KHz geniş frekanslı destekler
USB KVM	Fare/klavye/dokunmatik panel arka panel kontrolünü destekler

Kablosuz standart	IEEE 802.11b/g/n/ac, 2.4G/5GHz, 2T2R
Desteklenen platform	HDMI bağlantısını destekleyen tüm cihazlar
Kapsama alanı	150 metreye kadar (engelsiz alanda)
Durchsatz	Bis zu 866 Mbps
Frekans	5150-5350MHz, 5470-5725MHz, 5725-5850MHz, 5850-5925MHz Kullanılan belirli frekans bantları ilgili ülkenin yasal düzenlemelerine bağlıdır
Bant genişliği	20MHz, 40MHz, 80Mhz'yi destekler
WiFi PA	Ca. 17 dBm
Otomatik Eşleştirme ve Otomatik Bağlantı	Olağanüstü kablosuz performans sağlamak için mevcut en uygun Wi-Fi kanalına otomatik olarak bağlanır
Yüksek hassasiyetli antenler	2x harici yüksek hassasiyete sahip anten, kesintisiz kablosuz bağlantı ve optimum kapsama alanı sağlar
E/A- Bağlantılar	1x HDMI girişi 2.0 1x HDMI çıkışı 2.0 1x USB-C 1x Micro-USB 1x IR çıkışı 1x Bağlantı tuşu 1x Reset tuşu
LED	2x blaue LED
Güç kaynağı	DC 5V/2A
Elektrik tüketimi	Ca. 5 W
Boyutlar	154*77.5*21 mm
Ağırlık	330 g
İşletim sıcaklığı	0°C ila +40°C (+32°F ila +104°F)

Depolama sıcaklığı	-10°C ila +60°C (+14°F ila +140°F)
Çalışma ortamı nemi	%10 ila %80 oranında bağıl nem

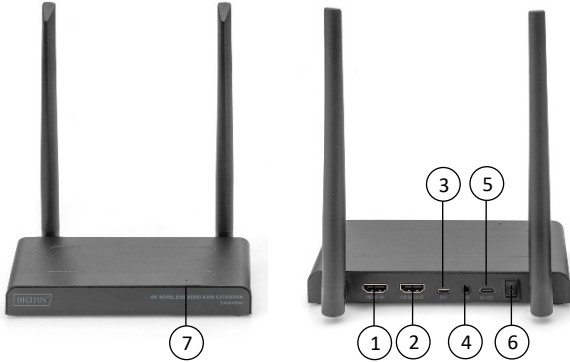
5.2 Alıcının özellikleri

Özellik	Açıklama
HDMI®-Ausgang Version	HDMI 2.0
HDCP Version	HDCP 2.2
Video-Ausgangsaufösung	4096x2160/60fps, 4096x2160/30fps, 3840x2160/60fps, 3840x2160/30fps, 1080p/60fps, 1080p/30fps, 1080p/24fps, 1080i/50fps, 1080i/60fps, 720p/30fps, 720p60fps, 480p/60fps
Aktarım çözünürlüğü	Maksimum 4K30
Gecikme süresi	Yaklaşık 100 ms düşük gecikme süresi
Ses biçimi	PCM
Ses kanalı	2 kanal
Genişletilmiş IR işlevi	38 KHz ila 56 KHz geniş frekans destekler
USB KVM	Fare/klavye/dokunmatik panel arka panel kontrolünü destekler
Kablosuz standart	IEEE 802.11b/g/n/ac, 2.4G/5GHz, 2T2R
Desteklenen platform	HDMI bağlantısını destekleyen tüm cihazlar
Kapsama alanı	150 metreye kadar (engelsiz alanda)
Durchsatz	Bis zu 866 Mbps
Frekans	5150-5350MHz, 5470-5725MHz, 5725-5850MHz, 5850-5925MHz Kullanılan belirli frekans bantları ilgili ülkenin yasal düzenlemelerine bağlıdır

Bant genişliği	20MHz, 40MHz, 80MHz'yi destekler
WiFi PA	Ca. 17 dBm
Otomatik Eşleşirme ve Otomatik Bağlantı	Olağanüstü kablosuz performans sağlamak için mevcut en uygun Wi-Fi kanalına otomatik olarak bağlanır
Yüksek hassasiyetli antenler	2x harici yüksek hassasiyete sahip anten, kesintisiz kablosuz bağlantı ve optimum kapsama alanı sağlar
E/A- Bağlantılar	1x HDMI girişı 2.0 1x HDMI çıkışı 2.0 1x USB-C 1x Micro-USB 1x IR çıkışı 1x Bağlantı tuşu 1x Reset tuşu
LED	2x blaue LED
Güç kaynağı	DC 5V/2A
Elektrik tüketimi	Ca. 5 W
Boyutlar	154*77.5*21 mm
Ağırlık	330 g
İşletim sıcaklığı	0°C ila +40°C (+32°F ila +104°F)
Depolama sıcaklığı	-10°C ila +60°C (+14°F ila +140°F)
Çalışma ortamı nemi	%10 ila %80 oranında bağıl nem

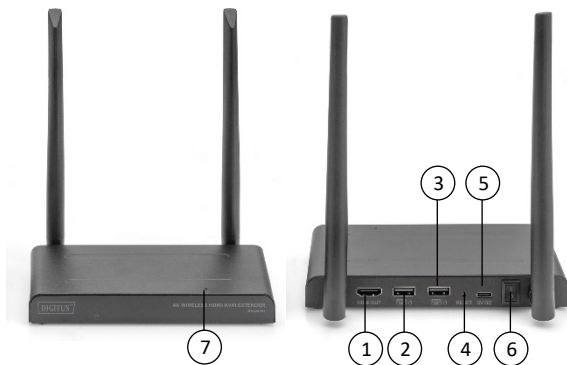
6. Ürüne genel bakış

6.1 Verici birimine genel bakış



1. HDMI girişi Video kaynağı bağlantısı
2. HDMI ıkışı Geçiş (loop-out) için gösterge bağlantısı
3. Mikro USB KVM işlevi için video kaynağının USB ile bağlantısı
4. IR bağlantısı: Gelişmiş IR işlevi için video kaynağının IR bağlantı noktasına bağlantısı
5. USB-C 5V/2A gc kaynağı ünitesine bağlantı
6. Açma/kapama anahtarı ürünü açar/kapatır
7. LED gösterge

6.2 Alıcı birimine genel bakış



1. HDMI çıkışı Gösterge ile bağlantı
2. USB: USB KVM işlevi için fare ve klavye bağlantısı. Dokunmatik Panel Arka Kontrolü için dokunmatik panelin USB bağlantı noktasını da kullanabilirsiniz.
3. Reset tuşu Fabrika ayarlarına sıfırlama
4. USB-C 5V/2A güç kaynağı ünitesine bağlantı
5. Açma/kapama anahtarı Ürünü açar/kapatır
6. IR penceresi: Gelişmiş IR işlevi
7. LED gösterge

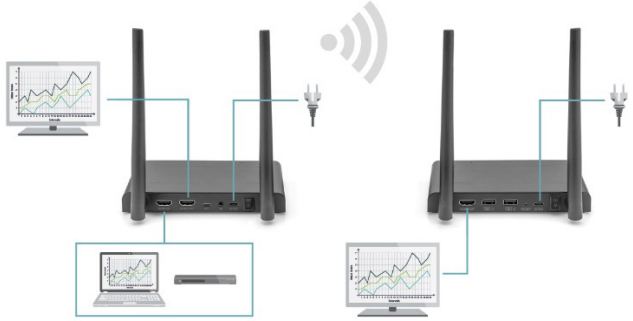
7. Bağlantı kılavuzu

HDMI Genişletici Kiti, gönderimden önce eşleştirilen bir verici ve bir alıcı içerir. Genellikle bunları tekrar eşleştirmeniz gerekmez. Ancak ilave bir alıcı satın alırsanız, yeni alıcıyı vericiyle eşleştirmek için aşağıdaki talimatları izlemeniz gerekir.

- 1) Vericiyi açın. (Lütfen önceden eşleştirilmiş olan alıcıları devre dışı bırakın ve güç kaynağından ayırın)
- 2) Ana menüye gelinceye kadar alıcıyı açın.
- 3) Alıcı üzerindeki sıfırlama tuşuna basın ve LED hızlı bir şekilde yanıp sönene kadar tuşu 5 saniye basılı tutun.
- 4) Yaklaşık 30 saniye bekleyin, verici ve alıcı otomatik olarak eşleştirilir.



8. Montaj kılavuzu



8.1 Vericinin bağlanması

Verici video sinyalini kablosuz olarak başka bir odadaki alıcıya gönderir. Bu nedenle vericiyi HDMI kaynağınızın yakınına yerleştirin.

1. Şebeke adaptörünü "5V" etiketli bağlantıya bağlayın ve fişi prize takın.
2. HDMI kaynağını verici üzerindeki "HDMI IN" etiketli HDMI® bağlantısına bağlamak için bir HDMI kablosu kullanın.
3. Opsiyonel: Bu odada da televizyon izleyebilmek için bir HDMI kablosunu (ürün içeriğine dahil değildir) televizyonun "HDMI OUT" etiketli HDMI bağlantısına bağlayın.

Verici birimi LED göstergesi	Açıklama
Kırmızı	Le système de l'émetteur est mis en marche
Mavi	Connecté
Mor	Pas de signal d'entrée vidéo

8.2 HD alıcının bağlanması

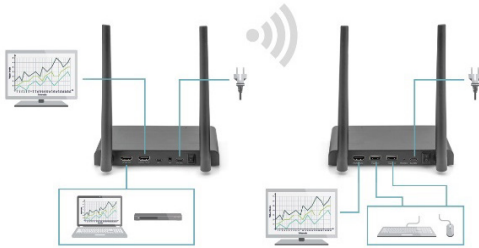
1. Şebeke adaptörünü "5V" etiketli bağlantıya bağlayın ve fişi prize takın.
2. Alıcıyı ikinci televizyonu veya projektörü bağlamak istediğiniz odaya (yatak odası, çalışma odası veya başka bir oda) yerleştirin.
3. Televizyonunuzu ve projektörünüzü HD alıcısı üzerindeki "HDMI IN" etiketli HDMI® bağlantısına bağlamak için bir HDMI kablosu kullanın.

Verici birimi LED göstergesi	Açıklama
Mavi yanıp sönme	Bağlantı oluşmasını bekleyin
Mavi statik	Bağlı

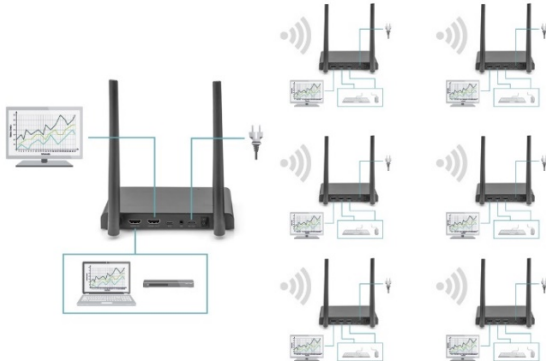
8.3 İletim modlarına genel bakış

8.3.1 1x verici - 1x alıcı (noktadan noktaya)

Verici ve alıcıyı yukarıda açıklanan şekilde bağlarsanız, verici ve alıcı normalde otomatik olarak bağlanacaktır.



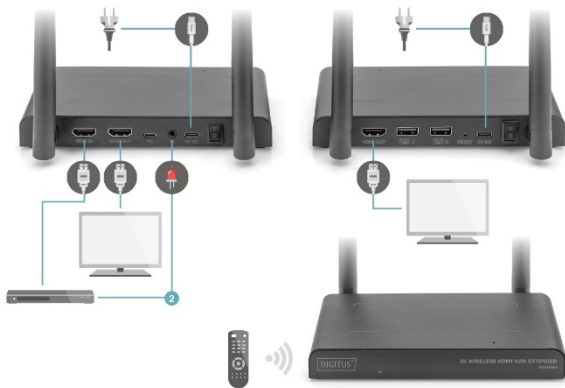
8.3.2 1x verici - maks. 4 alıcı (noktadan çok noktaya)



4K Kablosuz HDMI KVM Genişletici Seti oklu yayın işlevini de destekler, yani bir vericiden gelen video yayını eř zamanlı olarak bir grup alıcıya aktarırlar. Bir verici 4 alıcıya kadar destek sağlar. Yeni bir alıcı satın almanız durumunda alıcı açıldıktan sonra verici otomatik olarak ikinci alıcıyı tanıyacak ve videoyu bu cihaza aktaracaktır.

Verici ve yeni alıcı otomatik olarak eşleştirilmezse, lütfen önce vericiyi ve alıcıyı eşleştirin, bkz. "Verici ve alıcının eşleştirilmesi".

8.4 Kızılötesi dönüş hattının bağlanması



Kablosuz 4K HDMI KVM Genişletici Seti, bağlı HDMI® kaynaklarının başka bir odadan çalıştırılmasını sağlayan dahili bir "kızılötesi dönüş hattına" sahiptir.

Örneğin, zemin kattaki HDMI kaynağınızı yatak odanızdan (ikinci televizyonun konumu) alıştırın.

IR kablosu, IR alıcısı tarafından gönderilen komutları alır ve bunları bağılı HDMI kaynaklarınıza iletir.

IR kablosunu (2) HD verici üzerindeki "IR" etiketli bağlantıya takın. IR kablosu LED'inin HDMI kaynağının kızılötesi sensörünün tam üzerine yerleştirildiğinden emin olun (bazı cihazlarda bu çok hassas bir şekilde yapılmalıdır). Cihazın ön tarafına bir fener tutularak ve IR sensör penceresi aranarak doğru konum kolayca belirlenebilir. Lütfen IR LED'i nihai olarak takmadan önce doğru konumu belirlemeye çalışın.

Lütfen dikkat edin! Yapışkan şerit belirli yüzeylerde renk bozulmasına neden olabilir veya çıkarıldıktan sonra yapışkan kalıntısı bırakabilir.

8.5 IR dönüş işlevinin test edilmesi

IR kablosunu yukarıda açıklandığı şekilde bağladıktan sonra öncelikle işlevi test etmeniz önerilir.

1. Uzaktan kumandanızı alıcının ön tarafındaki IR girişine doğrultun ve bir komut gönderin.
2. IR alıcısı bu komutu alıcı üzerinden vericiye gönderecektir.
3. Verici bu komutu vericinin IR alıcısına iletir. Ardından IR komutu HDMI kaynağına iletir.
4. HDMI kaynağı uzaktan kumandanız tarafından gönderilen komuta karşılık gelen işlevi artık yerine getirmelidir.

8.6 USB aygıtlarının bağlanması



Kızılötesi geri dönüş işlevine ek olarak 4K Kablosuz HDMI KVM Genişletici Seti entegre bir USB uzatma işlevine de sahiptir. Böylece masaüstü bilgisayar veya dizüstü bilgisayar gibi bağlı HDMI kaynaklarını başka bir odadan fare ve/veya klavye kullanarak çalıştırabilirsiniz.

1. Verici

Cihazınızla birlikte gönderilen mikro-USB kablosunu kullanarak PC veya dizüstü bilgisayarınızı vericideki "USB" etiketli mikro-USB soketine bağlayın.

2. Alıcı

Farenizi ve/veya klavyenizi alıcının "USB" etiketli bağlantı noktalarına bağlayın.

8.7 USB işlevinin test edilmesi

USB kablosunu ve farenizi/klavyenizi yukarıda açıklandığı şekilde bağladıktan sonra öncelikle işlevi test etmeniz önerilir.

1. Farenizi/klavyenizi alın ve işlevlerden birini kullanın.
2. Alıcı bu işlevi doğrudan HD vericisine gönderir. Ardından verici bu işlevi masaüstü PC'ye veya dizüstü bilgisayara iletecektir.
3. Media Center PC veya dizüstü bilgisayar böylece fare/klavyenizin işlevini yerine getiriyor olmalıdır.

9. Sorular ve cevaplar

Q1. Televizyon veya projektörde görüntü ve ses yok (veya zayıf).

Bağlantının iyi çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için vericiyi ve alıcıyı aynı odaya yerleştirin ve aşağıda listelenen tüm ayarların doğru olduğundan emin olun.

- 1) Verici ve alıcıya giden güç kaynağının doğru bir şekilde bağlandığından emin olun. Tüm HDMI kablolarının doğru bir şekilde bağlandığından emin olun veya kabloları değiştirin.
- 2) HDMI kaynağının açık olduğundan ve televizyonun doğru HDMI girişinin seçildiğinden emin olun.
- 3) HDMI kaynağının doğru video çözünürlüğüne ayarlandığından emin olun. Gerekirse HDMI kaynağınızın kullanım kılavuzuna başvurun.
- 4) Güç kaynağı ünitelerini prizden çıkarın ve 4K Kablosuz HDMI KVM Genişleticiyi yeniden başlatmak için tekrar bağlayın.

Verici ve alıcıda hala bağlantı yoksa lütfen eşleştirme için aşağıdaki adımları uygulayın.

- 1) Vericiyi açın.
- 2) Ana ekranda görüntülenene kadar alıcıyı açın.
- 3) Alıcı üzerindeki sıfırlama tuşuna basın ve LED hızlı bir şekilde yanıp sönene kadar tuşu 5 saniye basılı tutun.
- 4) Yaklaşık 30 saniye bekleyin, verici ve alıcı otomatik olarak eşleştirilir.

Q2. Verici ve alıcı arasında bağlantı yok veya zayıf.

- 1) Vericiyi ve/veya alıcıyı bağlı HDMI® kaynaklarının ve Wi-Fi cihazlarının çevresinden uzaklaştırın. Bunlar kapsama alanını olumsuz etkileyebilir.
- 2) Vericinin ve/veya alıcının konumunun hafifçe düzeltilmesi de yardımcı olabilir.
- 3) Verici ve alıcı arasında çok büyük bir mesafe veya engel. Daha az mesafe koyarak deneyin.
- 4) Güç kaynağı ünitelerini prizden çıkarın ve 4K Kablosuz HDMI KVM Genişleticiyi yeniden başlatmak için tekrar bağlayın.

Q3. Görüntü var ama ses yok (veya zayıf)

4K Kablosuz HDMI KVM Genişletici Seti, 2CH PCM Stereoya kadar destekler. Bağlı HDMI kaynağının ayarlar menüsündeki ses ayarını kontrol edin ve otomatik ayar çalışmazsa manuel olarak 2CH PCM Stereo olarak ayarlayın.

Q4. Kızılötesi sensör çalışmıyor

- 1) Video kaynağının orijinal uzaktan kumandasını kullandığınızdan emin olun.
 - 2) Kaynak cihazın IR penceresinin doğru konumlandırıldığından emin değilseniz lütfen IR vericisini kaynak cihazın IR penceresinin yüzeyine yerleştirin.
 - 3) Lütfen kaynak cihazın kullanım kılavuzuna bakın.
 - 4) Lütfen uzaktan kumandayı 5 metre mesafeden doğrudan IR alıcı probuna doğrultun.
 - 5) IR uzatma kablosu, piyasadaki çoğu IR uzaktan kumandaları destekleyen 20KHz-60KHz uzaktan kumanda sinyal protokolüne uygundur ve özel bir standarda sahip veya eski uzaktan kumandalar desteklenmeyebilir.
- Sınırlı görüş alanında aktarım mesafesi genelde belirlenemez ve yerel koşullara bağlıdır
 - Duvarlar, pencereler vb. sinyal kapsama alanını daraltır veya sinyal kaybına neden olur

Frekans aralığı ve maksimum verici performansı

DS-55328

WiFi Standard: IEEE 802.11.b/g/n/ac 5.8G

Kanal: 36/40/44/48

Frekans: 5150-5350MHz ; 5470-5725MHz; 5725-5850MHz ; 5850-5925MHz

(Kullanılan belirli frekans bantları ilgili ülkenin yasal düzenlemelerine bağlıdır.)

Bant Genişliği: 20MHz, 40MHz, 80Mhz destekler

İletim gücü: 17 dBm

SW Version:

TX :5.0.7

RX : 4.0.7

HW Version:

TX: V11TX-4K60-V1

RX: V11RX-4K60-V1

DS-55329

WiFi Standard: IEEE 802.11.b/g/n/ac 5.8G

Kanal: 36/40/44/48

Frekans: 5150-5350MHz ; 5470-5725MHz; 5725-5850MHz ; 5850-5925MHz

(Kullanılan belirli frekans bantları ilgili ülkenin yasal düzenlemelerine bağlıdır.)

Bant Genişliği: 20MHz, 40MHz, 80Mhz destekler

İletim gücü: 17 dBm

SW Version:

RX: 4.0.7

HW Version:

RX: V11RX-4K60-V1

Sorumluluk Reddi

HDMI ve HDMI High-Definition Multimedia Interface terimleri, ve HDMI logosu, HDMI Licensing LLC'nin Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

Assmann Electronic GmbH, Uygunluk Beyanının sevkiyat içeriğine dahil 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

