

## VP1421

Ölçeklendirme, DSP ve HDBaseT-Lite ile 4 x 2 Gerçek 4K Sunum Matris Anahtarı



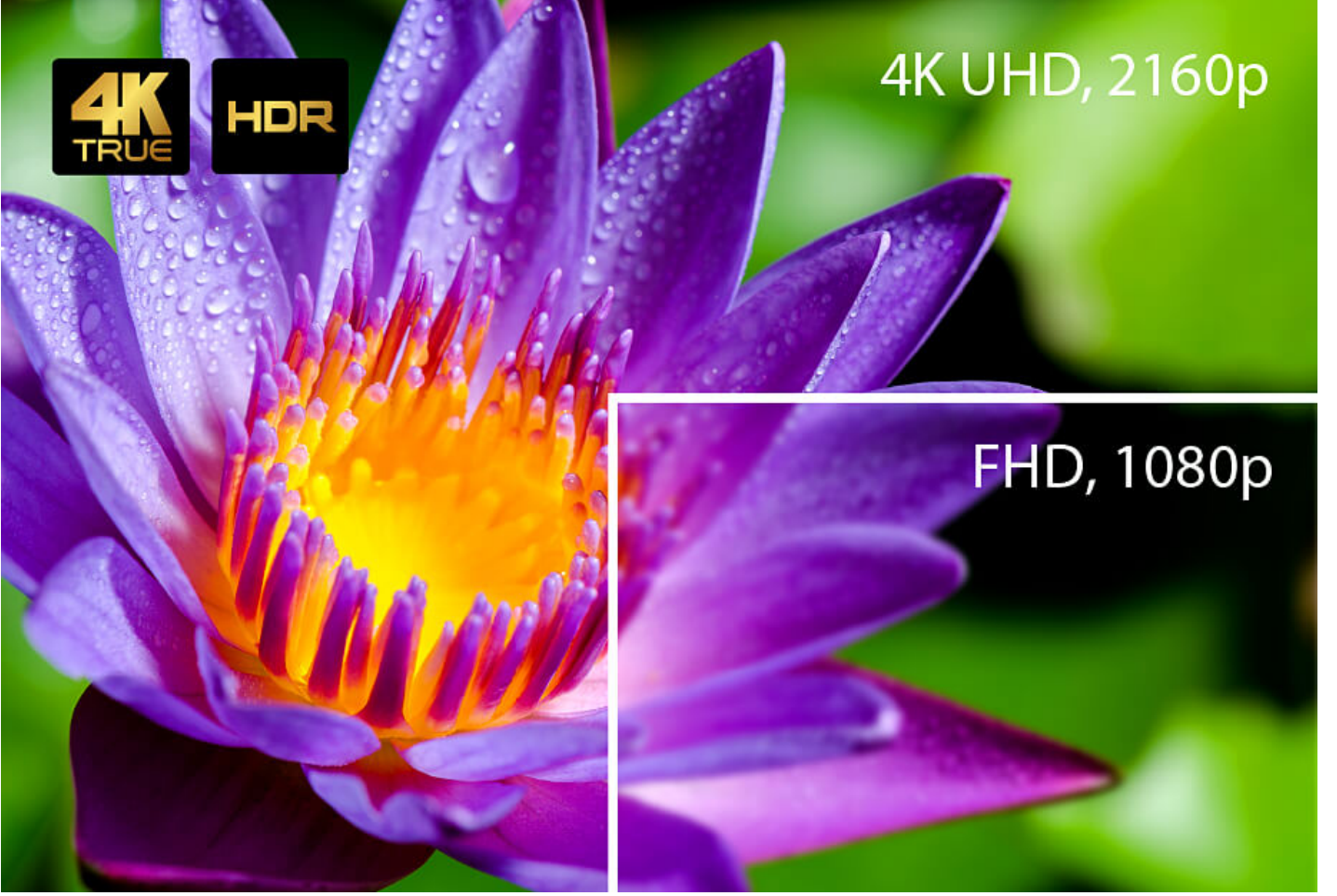
## Delivering Perfect Presentation Clarity

### VP1421

4 x 2 True 4K Presentation Matrix Switch  
with Scaling, DSP, and HDBaseT-Lite



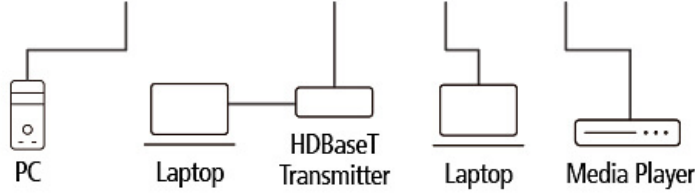
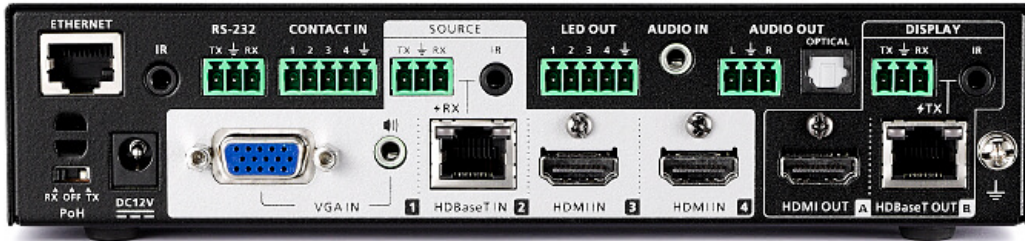
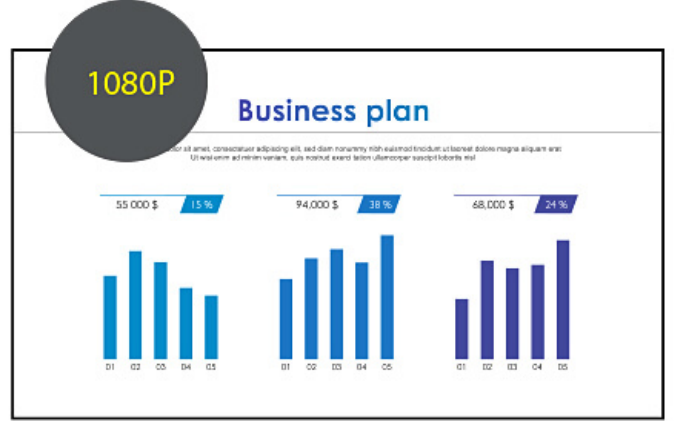
VP1421, bir video matrisi. Gerçek 4K ölçekleyici, HDBaseT uzatıcı, ses DSP'si ve dijital-analog dönüştürücü işlevlerini tek bir kompakt kasa içine entegre eden çoklu amaçlı bir sunum anahtarıdır ve toplantı odaları ile eğitim alanları için uygundur.

**Gerçek 4K, HDR Görsel Nettik**

Her sunumda canlı içerik sunmak için 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) ve HDR dahil olmak üzere çözünürlükleri destekler.

**Mükemmel Ölçeklendirilmiş Akıcı AV Anahtarlama**

4 kaynağa kadar bağlantı kurun (1 HDBaseT, 2 HDMI, 1 VGA), bunlar arasında sorunsuzca geçiş yapın ve içerikleri Gerçek 4K ve 1080p'ye mükemmel şekilde ölçeklendirilmiş olarak aynı anda görüntüleyin.



# HDBaseT™

ASE

### Bir Kablo Üzerinden Genişletilmiş HDBaseT Aktarımı

Cat 6/6a veya ATEN [2L-2910](#) Cat 6 kablolar aracılığıyla (HDBaseT giriş ve çıkış bağlantı noktaları uygulanarak) 140 metreye kadar AV, güç ve çift yönlü RS-232 ve IR kontrol sinyallerini ileterek kablo düzenini basitleştirir.

## Bize Ulaşın

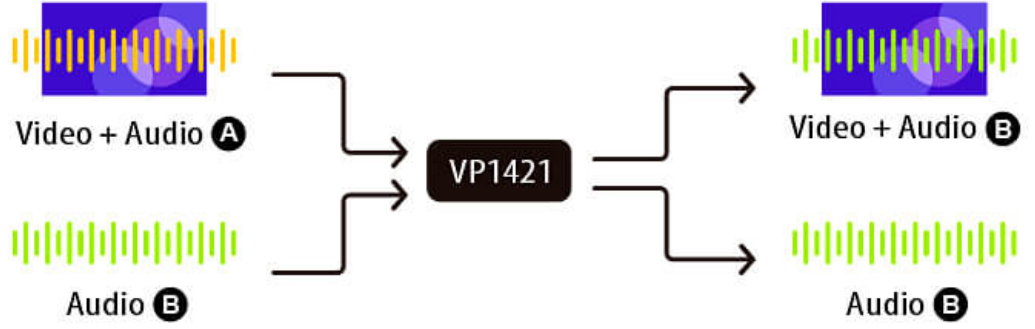
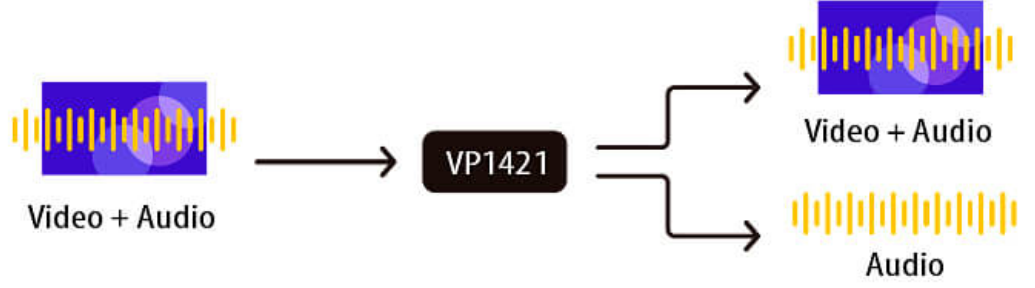
Bu ürün için teklif alın veya satış uzmanlarımızla iletişime geçin

Teklif Al

[İletişime Geç](#)**Dahili Gelişmiş Ses DSP'si**

Seçilebilir 48V Fantom Güç ile mikrofon girişini destekler ve mikrofon girişini program sesiyle karıştırarak görüntü çıkışına gömülmesine olanak tanır, aynı zamanda program sesini otomatik olarak azaltarak konuşma anlaşılabilirliğini artırır.



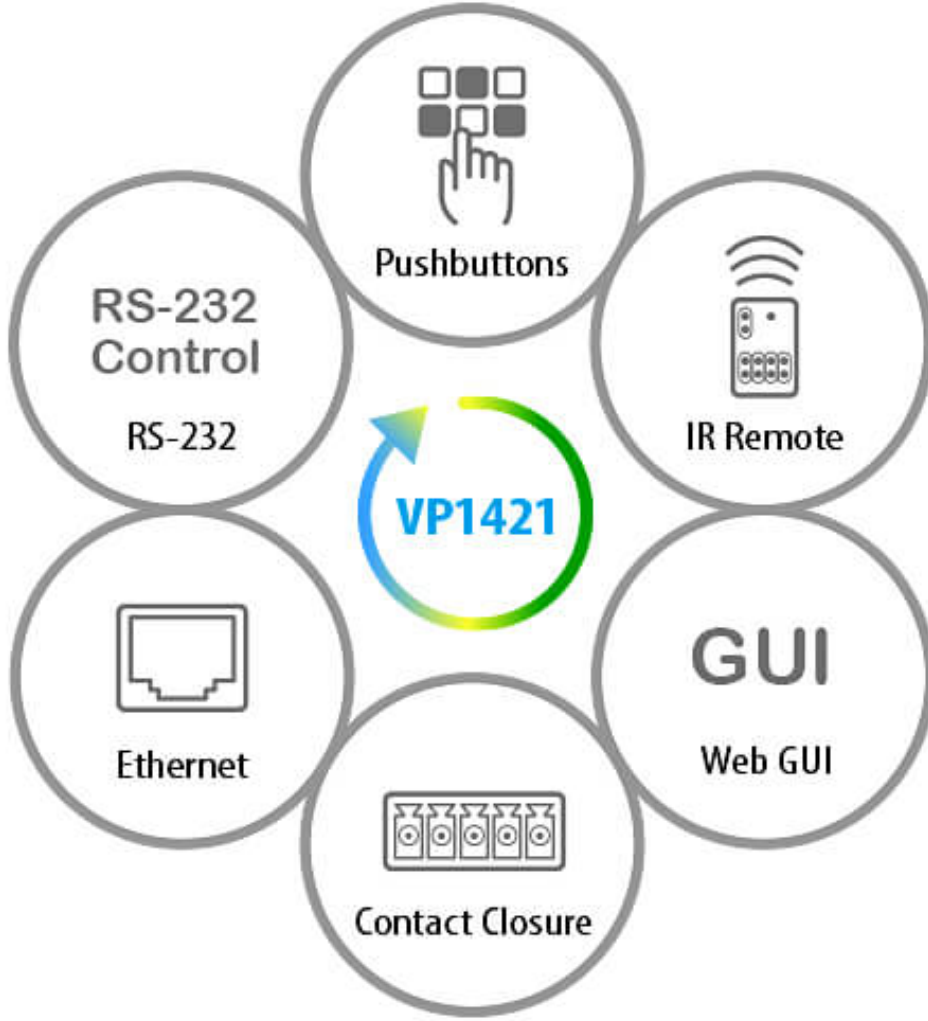


**Esnek Ses Gömme/Çıkarma**

HDMI çıkışına stereo ses gömme veya Ses Çıkış Hattı ve Optik Ses Çıkışı'na ayırma işlevini destekler. HDMI ve HDBaseT sesini farklı ses çıkışlarına çıkararak tercih ettiğiniz ses kurulumuna kolayca uyum sağlar.

**Çok Yönlü Kontrol, Basitleştirilmiş İşlemler**

Operasyonlarınızı hızlandırmak için ön panel düğmeleri, kızıltesi uzaktan kumanda, web tabanlı arayüz ve RS-232, Ethernet ve Kontakt Kapanımı aracılığıyla herhangi bir kontrol arayüzü ile kontrol sağlayın.



## Uzmanlarımızla Konuşun

Sizi ATEN'in aramasını tercih ederseniz, lütfen formu doldurun ve bir temsilci en kısa sürede sizinle iletişime geçecektir

First Name \*

Last Name \*

- Country \*

Company \*

Email \*

Phone Number \*

- Customer Type \*

Job Title \*



## Özellikler

ATEN VP1421, video matris anahtarlayıcı, 4K ölçekleyici\*, HDBaseT genişletici, ses DSP ve analogdan dijitale dönüştürücü işlevlerini tek bir kompakt cihazda birleştiren çoklu özellikli bir sunum anahtarlayıcısıdır. Masa altına veya rafa kolayca monte edilebilen bu cihaz, dört analog/dijital girişi bir HDBaseT ve bir HDMI True 4K çıkışına bağlayarak profesyonel sunumların verimliliğini ve etkisini artırmak için tasarlanmıştır.

Ön panel tuşları, IR uzaktan kumandası, RS-232 ve Ethernet üzerinden web tabanlı GUI ile kolayca kontrol edilebilen VP1421, sistem cihaz sayısını azaltırken aynı zamanda kullanım karmaşıklığını da düşürür. Küçük toplantı odaları, sınıflar, eğitim salonları ve oteller veya sergi galerileri gibi sunum ortamları için idealdir.

Not: VP1421 ölçekleyici yalnızca ekran A için 1080p'den 4K'ya yükseltmeyi ve ekran B için 4K'dan 1080p'ye düşürmeyi destekler. Diğer çözünürlük ölçekleme işlemleri uygulanamaz.

### • Analog/Dijital AV Matris Anahtarlama

- Çoklu format desteği - 4 Girişli: 2 adet HDMI, 1 adet HDBaseT ve 1 adet VGA girişi
- 1 adet HDMI ve 1 adet HDBaseT çıkışı
- Ses gömme - stereo ses, görüntü çıkışına gömülebilir veya stereo line çıkışı ve optik ses çıkışına ayrılabilir
- Ses çıkarma - HDMI/HDBaseT sesi stereo line çıkışına çıkarılabilir
- Dahili Ses DSP - seçilebilir 48V Phantom Power özelliğine sahip mikrofon girişini destekler ve mikrofon girişini program sesiyle karıştırıp görüntü çıkışına gömülebilir
- Mikrofon sinyali algılandığında program sesini otomatik olarak azaltır
- Otomatik anahtarlama - bağlandığı anda yeni bir kaynağı otomatik olarak algılar ve anahtarlar

### • Yüksek Tanımlı Video ve Optimum Çıkış

- Üstün video kalitesi - HDMI için 4096 x 2160@60Hz (4:4:4) / HDBaseT için 4096 x 2160@60Hz (4:2:0) gibi gerçek 4K çözünürlüklerini destekler
- 4K HDR desteği
- Ölçekleyici\* - A görüntüsü için 4K video yükseltme ve B görüntüsü için 1080p'ye indirgeme desteği
- EDID Expert™ - düzgün başlatma, yüksek kaliteli görüntü ve bağlı cihazlar arasında en iyi video çözünürlüğü için otomatik olarak optimum EDID ayarlarını seçer
- HDMI (3D, Derin Renk, 4K); HDCP 2.2 uyumlu

Not: VP1421 ölçekleyici yalnızca ekran A için 1080p'den 4K'ya yükseltmeyi ve ekran B için 4K'dan 1080p'ye düşürmeyi destekler. Diğer çözünürlük ölçekleme işlemleri uygulanamaz.

### • Çok Yönlü, Akıcı İşlem

- Çoklu kontrol seçenekleri - ön panel düğmeleri, kızılötesi uzaktan kumanda, RS-232 ve Ethernet üzerinden web tabanlı GUI aracılığıyla esnek kontrol imkanı
- ATEN Video Sunum Kontrol Uygulaması ile hızlı ve çevik bir şekilde görüntüleme ve kontrol
- İki yönlü RS-232 ve IR kanalı - ek kablo gerektirmeden HDBaseT bağlantısı üzerinden AV cihazı kontrolüne izin verir
- Güç tasarrufu ve hızlı açılma için bekleme modunu destekler
- Consumer Electronics Control (CEC) desteği
- [VPK104](#) Contact Closure Uzaktan Pad'i kullanarak tuş takımı kontrolü için dahili Kontakt girişi ve LED çıkışı

### • Bir Kablo Üzerinden Uzatılmış İletim

- Uzun mesafe iletimi - Cat 6/6a veya ATEN [2L-2910](#) Cat 6 kablolar aracılığıyla dijital AV sinyali, çift yönlü RS-232 ve IR kontrol sinyallerini 140m'ye kadar iletebilir\*
- HDBaseT üzerinden güç (POH) - mevcut iletişim kablosu üzerinden uzaktan güç verme, seçilebilir güçlendirme cihazıyla

Not: Bu, VP1421'deki HDBaseT Giriş ve HDBaseT Çıkış bağlantı noktalarının her birinin iletimi 70m'ye kadar uzatmasıyla gerçekleştirilir.

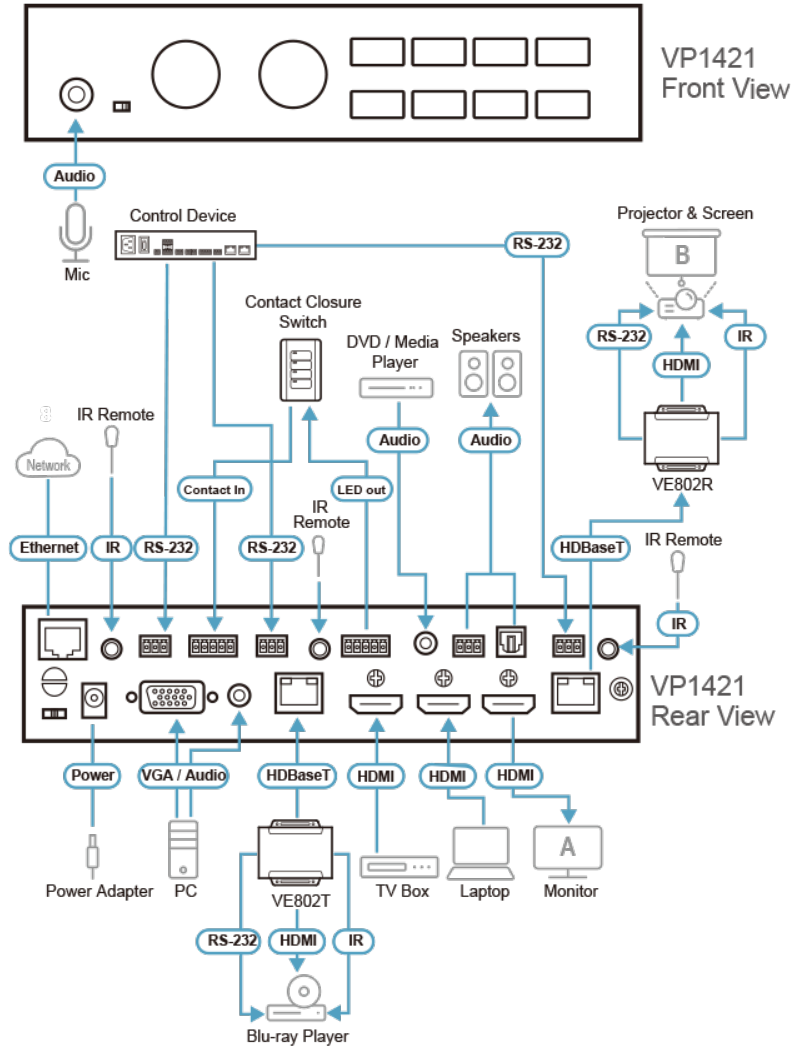
## Teknik Özellikler

Video Girişi	
Arayüzler	2 x HDMI Tip A dişi (Siyah) 1 x VGA (HDB-15) Dişi (Mavi) 1 x HDBaseT (RJ-45) Dişi (Gümüş), seçilebilir PoH ile
Maks. Mesafe	HDMI: 5m'de 4K@60Hz (4:4:4); 10m'de 4K@30Hz; 15m'de 1080p@60Hz VGA: 15m'de 1080p@60Hz HDBaseT: 35m'de 4K@30Hz (Cat 5e/6) / 40m'de (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 60m'de 1080p@60Hz (Cat 5e/6) / 70m'de (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
Video Çıkışı	
Arayüzler	1 x HDMI Tip A dişi (Siyah) 1 x HDBaseT (RJ-45) Dişi (Gümüş), seçilebilir PoH ile
Maks. Mesafe	HDMI: 5m'de 4K@60Hz (4:4:4); 10m'de 4K@30Hz; 15m'de 1080p@60Hz HDBaseT: 35m'de 4K@30Hz (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 60m'de 1080p@60Hz (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
Video	
Maks. Çözünürlük	HDMI: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz'a kadar (4:4:4) VGA: 1080p@60Hz'ye kadar HDBaseT: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz'a kadar (4:2:0) ; 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)'e kadar
Uygunluk	HDMI (3D, Derin Renk, 4K); 4K HDR HDCP 2.2 Uyumlu; Tüketici Elektroniği Kontrolü (CEC)
Ses	
Giriş	Stereo Ses (HDMI/HDBT): 1 x minik stereo Jack dişi (Yeşil) Stereo Ses (VGA): 1 x minik stereo Jack dişi (Yeşil) Mikrofon: 1 x 6,3 mm Jack konektör (seçilebilir fantom güç ile)

Çıktı	Line Out (Dengesiz): 1 x Sabit Vida Bağlantısı, 3 kutuplu Optik Ses: 1 x Toslink (Siyah)
Kontrol	
RS-232	1 x Bağlantı Vidası Bağlantı Noktası, 3 kutuplu
IR	1 x Mini Stereo Jack Dişi (Siyah)
Ethernet	1 x RJ-45 Dişi (Gümüş)
İletişim İçin	1 x Bağlantı Vidası Bağlantı Elemanı, 5 kutuplu
LED Dışarı	1 x Bağlantı Vidası Bağlantı Noktası, 5 kutuplu LED çıkış gücü: +5 VDC, 0.2 A
IR Kanalı	HDBaseT Girişi: 1 x Mini Stereo Jack Dişi (Siyah) HDBaseT Çıkışı: 1 x Mini Stereo Jack Dişi (Siyah)
RS-232 Kanalı	HDBaseT Girişi: 1 x Sabit Vida Bağlantısı, 3 kutuplu HDBaseT Çıkışı: 1 x Sabit Vida Bağlantısı, 3 kutuplu
Anahtarlar	
Güç	1 x Anma düğmesi (LED: Yeşil / Turuncu) 1 x Kayar Anahtar (+48V Fantom Güç) 1 x Kayar Anahtar (PoH)
Video Giriş Bağlantı Noktası Seçimi	4 x Basın düğmesi (LED: Yeşil)
Video Çıkış Bağlantı Noktası Seçimi	2 x Basınca Duyarlı Düğme (LED: Turuncu)
Seçim	Mic: 1 x Düğme Volume: 1 x Düğme Mod / Kilidi Aç: 1 x Basma Düğmesi
EDID Ayarları	EDID Modu: ATEN Varsayılanı / Ekran A / Remix
Bağlantı noktaları	
Güç	1 x DC Jack (Siyah)
Güç Tüketimi	DC12V:14.93W:110BTU/h  Not: ● Watt cinsinden ölçülen değer, cihazın harici bir yüklemeye olmadan tipik güç tüketimini gösterir. ● BTU/saat cinsinden ölçülen değer, cihazın tam kapasiteyle çalıştığı tükettiği gücü gösterir.
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	0-40°C
Depolama Sıcaklığı	-20 - 60°C
Nem	0 - 80% RH, Kondens Oluşmayan
Fiziksel Özellikler	
Konut	Metal
Ağırlık	1.16 kg ( 2.56 lb )
Boyutlar (U x G x Y)	20.00 x 17.01 x 4.40 cm (7.87 x 6.7 x 1.73 in.)
Kutu Miktarı	3 adet
Not	Bazı kabinet tipi ürünler için lütfen standart fiziksel boyutların WxDxH olarak ifade edildiği ancak LxWxH formatında olduğunu unutmayın.

Şema

► Diagram



**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.