

SAMSUNG TECHWIN

PoE İşlevi IP Genişletici

Kullanım Kılavuzu

SP0-100



PoE İşlevi IP Genişletici

Kullanım Kılavuzu

Telif hakkı

©2014 Samsung Techwin Co., Ltd. Tüm hakları saklıdır.

Ticari marka

 **SAMSUNG TECHWIN** Samsung Techwin Co., Ltd'nin tescilli logosudur.

Bu ürünün adı Samsung Techwin Co., Ltd'nin tescilli ticari markasıdır.

Bu kılavuzda belirtilen diğer ticari markalar kendi şirketlerinin tescilli ticari markalarıdır.

Kısıtlama

Samsung Techwin Co., Ltd bu belgenin telif hakkını saklı tutar. Bu belgenin bir bölümü veya tamamı Samsung Techwin'in resmi izni olmadan hiçbir koşulda çoğaltılamaz, dağıtılamaz veya değiştirilemez.

Sorumluluk Reddi

Samsung Techwin, bu belgedeki içeriklerin bütünlüğünü ve doğruluğunu sağlamak için mümkün olan tüm çabayı göstermekle birlikte resmi bir garanti verilmemektedir. Bu belgenin kullanımı ve bundan kaynaklanan tüm sonuçların sorumluluğu tamamen kullanıcıya aittir. Samsung Techwin bu belgenin içeriklerini önceden bildirim yapmadan değiştirme hakkını saklı tutar.

❖ Tasarım ve spesifikasyonlar önceden bildirim yapılmadan değiştirilebilir.

Lütfen aşağıdaki önerilen güvenlik önlemlerini dikkatle okuyun.

- Sıcaklığın 50°C'den fazla ya da -10°C'den düşük olduğu, çok yağmur veya kar yağışı alan ya da nemin yüksek olduğu, yağ veya gaz bulunan, titreşim ya da darbeye maruz kalabileceği, dış mekanda veya doğrudan ışığa maruz kalabileceği, miknatıs özelliğinin yüksek olduğu, yüksek frekans veya elektrik kablosu bulunan yerlere cihazı kurmayın. Bunlara uyulmaması durumunda performansta azalma veya arıza oluşabilir.
- Ürünü sökmeyin veya içine metal gibi bir yabancı nesne sokmayın.
- Yalnızca teknik özellikleri ve kullanım kılavuzunu inceledikten sonra kurulum yapın.
- Yangına neden olabileceğinden kesinlikle nominal kapasitenin üstünde bir cihaz bağlamayın.
(Çok fazla güç tükettiklerinden özellikle PTZ kameralar yasaklanmıştır.)
- Bu cihaza uygun çalışma koşulları -10°C ila 50°C arasındadır. İç ve dış mekanlarda kullanırken dikkatli olun.
- Kurulum sırasında kabloları karıştırmamaya dikkat edin. UTB kablo yerleştirme kılavuzuna bakın.
- Kullanmadan önce IP kameranın PoE tip B'yi desteklediğinden emin olun.
- Güçlü darbe veya titreşim cihazın arızalanmasına neden olabileceğinden dikkatli olunması gerekir.
- Çalışırken cihazdan duman veya koku gelmesi yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
Bu durumda, derhal güç kablosunu çıkarın ve satın aldığınız yere veya yardım merkezine başvurup teknik personelden destek alın.
- UTP kablo, UTP (blendajsız bükülmüş çift) iç mekan kablosudur ve dış mekanlarda kullanılmamalıdır. Dış mekan kurulumları için STP (blendajlı bükülmüş çift) kullanılması önerilir. UTP kablo dış mekanlarda kullanılırsa, üründe şimşek nedeniyle kabloya anormal voltaj uygulanması gibi sorunlar oluşabilir.
- Diğer sorunlar ve sorular için kullanım kılavuzuna bakın ve teknik personelden destek almanız gerekiyorsa yardım merkezine başvurun.

İÇİNDEKİL

GENEL BAKIŞ

3

- 4 İçindekıl
- 5 Ürün Tanıtımı
- 5 Ürün Özellikleri
- 5 Uygulama
- 6 Dahil Olanlar
- 6 UTP Kablonun Bağlanması
- 7 İlk Bakış

KURULUM VE BAĞLANTI

9

- 9 Diğer Cihazlarla Bağlantı

EK

12

- 12 Özellikleri
- 13 Ürün Genel Bilgileri

ÜRÜN TANITIMI

Bu cihaz, tek kanallı bir UTP (ethernet verisi + PoE) genişleticidir ve kameraya UTP kablo aracılığıyla güç beslemesi sağlayan dâhili besleme işlevine (PoE) sahiptir.

Ağ ekipmanında kısa aktarım mesafesinden (100 m veya daha az) kaynaklanan sorunları önlemek için, aktarım mesafesini 100 metreden fazla artıracak şekilde kamera ve PoE hub arasındaki UTP kablo bölümüne yerleştirilebilir.

IP kameraya güç beslemesi PoE ile sağlanabildiğinden, kurulum masrafından da tasarruf edilmesine olanak tanır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- **UTP kabloya eşzamanlı güç ve IP verisi aktarımı (CAT.5)**
- **100 Mb/sn tam çift yönlü TCP hız desteği**
- **Bu cihaz her kurulduğunda, maksimum Ethernet verisi aktarım mesafesi 100 metreden daha fazla genişletilir.**



- Eklenilecek SPO-100 sistemi sayısı IP kameranın nominal kapasitesiyle sınırlandırılmıştır.

- **Güç beslemesi PoE hub aracılığıyla sağlandığında, en fazla 11,7 W güç tüketimine sahip bir kamera bağlanabilir.**



- Sayfa 11'teki genişletilebilir maksimum mesafe tablosuna bakın.

- **Güvenlik için dâhili yüksek akım koruma devresi**

UYGULAMA

- Geleneksel IP tipi veya megapiksel kamera için uygulama
- Bir IP kameranın web görüntüleyiciden 100 metre mesafede olacak şekilde kurulduğu alan
- IP sistemleri (PC veya NVR) arasındaki genişletilmiş bağlantı

DAHİL OLANLAR

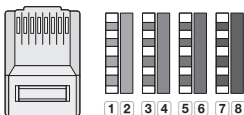
Ağ video kodlayıcınızın ve aksesuarlarınızın ürün ambalajında bulunup bulunmadığını lütfen kontrol edin.

Görünüm	Öge Adı	Adet
	Ethernet genişletici	1
	Kullanım Kılavuzu	1

UTP KABLONUN BAĞLANMASI

Kabloyu, 4P UTP kablo yerleştirme yöntemini inceledikten sonra kullanın.

TIA / EIA 568B şeması



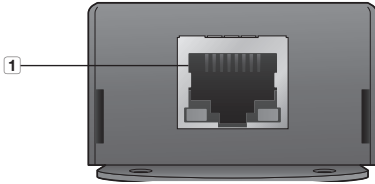
1	Turuncu+Beyaz	Tx +	5	Mavi+Beyaz	DC 48V
2	Turuncu	Tx -	6	Yeşil	Rx -
3	Yeşil+Beyaz	Rx +	7	Kahverengi+Beyaz	GND
4	Mavi	DC 48V	8	Kahverengi	GND



Yukarıda belirtilen şekilde RJ-45 jakıyla çalışırken dikkat edilmesi gerekir.

İLK BAKIŞ

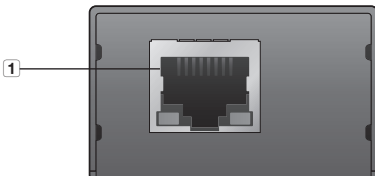
Ön Kısım



Madde	Açıklama
1 Ağ bağlantı terminali	PoE kullanan IP kameranın bağlantı terminali, güç kaynağı ve veri portu olarak görev yapar.

LED Durumu	Durum göstergesi	
SARI	Açık	PoE GİRİŞİ
	Kapalı	Güç Yok
YEŞİL	Açık	Bağlandı
	Yanıp Söner	Veri Etkin
	Kapalı	Bağlanmadı

Arka Kısım



Madde	Açıklama
1 Ağ bağlantı terminali	Gücü PoE anahtarlama hub'ı / PoE enjektörü / NVR bağlantı terminali aracılığıyla alır ve kamera verilerini NVR'ye aktarır.

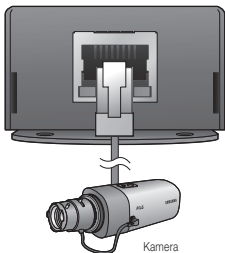
LED Durumu	Durum göstergesi	
SARI	Açık	100 Mb/sn Bağlandı
	Kapalı	10 Mb/sn Bağlandı
YEŞİL	Açık	Bağlandı
	Yanıp Söner	Veri Etkin
	Kapalı	Bağlanmadı

- Ürün bağlantı yönünün doğru belirlediğinizden emin olun. PoE hub'ını (standart tip) bağlarken, PSE sisteminin tanınması için hub'ın arka port RJ-45 konektörüne bağlanması gerekir.

DIĞER CİHAZLARLA BAĞLANTI

Kamerayı Bağlama

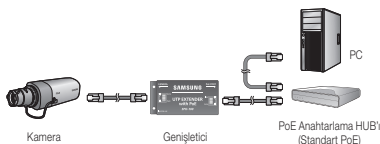
Cihazın **[KAMERA]** terminalini ve kameranın video çıkış terminalini bağlayın.



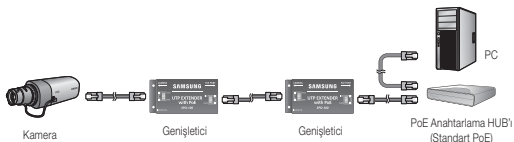
Ürünün bağlanması

Anahtarlama hub'ı kullanıldığında, kullanılabilir SPO-100 güç aralığında (6,3 W - 11,7 W) bulunan birden fazla cihaz bağlanabilir.

Dâhili PoE işleviyle anahtarlama hub'ından güç beslemesi sağlama



İkiden fazla SPO-100 sistemi kurulumu



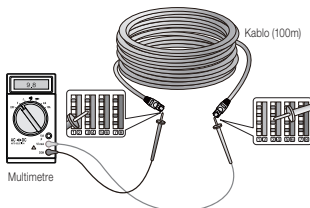
- Maksimum genişletilebilir mesafe, IP kameranın nominal kapasitesine, kablounun teknik özelliklerine, kablo tipine veya eklenen SPO-100 sayısına bağlıdır.
- Sistem sayısı arttıkça ağ bağlantı süresi artabilir.

PoE hub kullanıldığında maksimum genişletilebilir mesafe

Maksimum genişletilebilir mesafe	PoE genişletici adedi	Kamera güç standartları	Kullanılabilir Samsung Kameralar (örnek)
200m	1	11.7W'tan az	SNB-3002, SNB-5004, SNB-6004, SNB-6003, SNO-7084R, SNO-6084R, SND-3082, SND-7084, SND-7084R, SND-5083, SND-5084, SND-5084R, SND-6084, SNF-8010, SNV-6084R, SNV-7084R, SNV-3082
300m	2	9W'tan az	SNB-5003, SNB-6010, SNB-7004, SND-6083, SND-6011R, SND-6084R, SNO-6011R, SNF-7010, SNF-7010V, SNV-6013, SNZ-5200
400m	3	6.3W'tan az	SNB-5001, SNB-7001, SND-5061, SND-7061,



- Yukarıdaki maksimum genişletilebilir mesafe, DC direnci (100m) 9,8Ω olan CAT.5e standard AWG24 LS kabloyu temel alır.
- Yukarıdaki maksimum genişletilebilir mesafe, kablonun CAT-5e standard AWG24 kablo olmaması veya DC direncinin (100 m) 9.8Ω değerinden daha yüksek olması durumunda farklılık gösterebilir.
- DC direncini (100 m), kablo (100 m) ile multimetreyi aşağıda gösterilen şekilde kullanarak, UTP kablosu RJ45 terminalindeki kabloyla aynı renkteki kablunun DC direncini (100 m) ölçmek suretiyle kontrol edebilirsiniz.

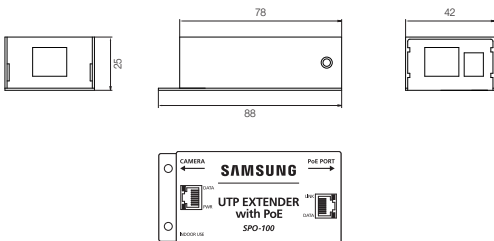


ÖZELLİKLERİ

Parçalar		Açıklama
Ağ	Veri aktarım hızı (TCP hızı)	100 Mb/sn (MAKS)
	Veri aktarım yöntemi	Tam Dupleks
Çevresel	Çalışma Sıcaklığı / Nem	-10°C ~ +50°C / 0% ~ 90% RH
Elektrik	Uygulanabilir güç (maks.)	6.3W ~ 11.7W
	Dâhili güç tüketimi	1.7 W Maks.
Mekanik	Malzeme	Alüminyum
	Dış boyutlar	88 (G) x 42 (Y) x 25 (D) mm
	Ağırlık	58g

ÜRÜN GENEL BİLGİLERİ

Birim : mm (inç)





Samsung Techwin üretimin tüm aşamalarında çevreye özen gösterir ve müşterilerine daha çevre dostu ürünler sağlayabilmek için gerekli tedbirleri alır.

Eco işareti, Samsung Techwin'in çevre dostu ürünler yaratma isteğini temsil eder ve ürünlerin AB RoHS Talimatlarını uygun olduğunu gösterir.



Bu Ürünün Uygun Şekilde Atılması (Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman)

(Aynı toplama sistemlerine sahip Avrupa Birliği ülkeleri ve diğer Avrupa ülkelerinde geçerlidir)

Ürün, aksesuarlar veya literatürde yer alan bu işaret, ürünün ve elektronik aksesuarlarının (örn. şarj cihazı, kulaklık, USB kablosu), kullanım ömürlerinin sonunda diğer ev atıklarıyla birlikte atılması gerektiğini belirtir. Kontrolsüz atık atılması nedeniyle çevrenin veya insan sağlığının zarar görmesini önlemek için lütfen bu öğeleri diğer atık türlerinden ayırın ve malzeme kaynaklarının sürdürülebilir bir şekilde yeniden kullanılmasını sağlamak için uygun bir şekilde geri dönüşümünü sağlayın.

Ev kullanıcıları, çevreye zarar vermeden bu öğelerin nasıl ve nerede geri dönüşümünü sağlayabileceklerini öğrenmek için ürünü aldıkları perakendecilere veya yerel devlet dairesine başvurmalıdır.

Ticari kullanıcılar tedarikçileriyle temas kurup satın alma sözleşmesinin koşullarını ve şartlarını kontrol etmelidir. Bu ürün ve elektronik aksesuarları atma işlemi için diğer ticari atıklarla karıştırılmamalıdır.

Türkiye Distribütörü

EDS Elektronik Destek Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Meclis Mah. Teraziler Cad. Hayran Sk. (Eskisi Kılıç Sk.) No: 4 Sancaktepe / İstanbul / Türkiye

Tel / Faks : +90 216 313 25 15 / +90 216 528 45 98

Türkiye Distribütörü

Koyuncu Elektronik Bilgi İşlem Sistemleri San. ve Dış. Tic. A.Ş.

Emek Mah. Ordu Cad. No:18 Sancaktepe / İstanbul / Türkiye

Tel / Faks : +90 216 528 88 88 / +90 216 313 1818

Türkiye Distribütörü

NFS Teknoloji ve Otomasyon Sistemleri San. Ve Tic. Ltd. Sti.

Cumhuriyet Mah Şair M.Akif Ersoy Sk. No:36 Üsküdar / İstanbul / Türkiye

Tel / Faks : +90 216 505 82 28 / +90 216 505 82 29

Türkiye Distribütörü

SensorNet Teknoloji Elekt. ve Biliş. Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ramazanoğlu Mah. Transtek Cad. No: 2 Pendik / İstanbul / Türkiye

Tel / Faks : +90 216 999 49 49 / +90 212 381 61 02



SATIŞ AĞI

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

6, Pangyo-ro 319beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, SEOUL 463-400 Rep. of KOREA

Tel : +82-70-7147-8753, 8764 Fax : +82-31-8018-3740

www.samsungsecurity.com

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660

Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920

Fax : +1-201-373-0124

www.samsung-security.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

2nd Floor, No. 5 The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey, KT13 0NY, UK

Tel : +44-1932-82-6700 Fax : +44-1932-82-6701

www.samsungsecurity.co.uk

www.samsungtechwin.com

www.samsungsecurity.com

www.samsungipolis.com