SAMSUNG TECHWIN

Yüksek Çözünürlüklü Gündüz ve Gece IR Kamera

Kullanım Kılavuzu

SCO-2080R



SAMSUNG

Kamerayı çalıştırmadan önce kamera modelini ve doğru giriş gücü voltajını onaylayın. Bu kılavuzu iyice anlayabilmeniz için model açıklaması ile ilgili bilgi sunacağız.

■ SCB-2000 SERİLERİ

- **NTSC MODELİ**
  SCO-2080RN
- **PAL MODELİ**
  SCO-2080RP

■ MODELİ AÇIKLAMASI

- **SCO-2080R X**



- **SİNYAL SİSTEMİ**
  N --> NTSC MODELİ
  P --> PAL MODELİ

DİKKAT

ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ
AÇMAYIN

DİKKAT: ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN,
KAPAĞI (VEYA CİHAZIN ARKASINI) AÇMAYIN.
KULLANICI TARAFINDAN ONARILABİLECEK PARÇA İÇERMEZ.
SERVİS İÇİN YETKİLİ SERVİS PERSONELİNE BAŞVURUN.



Eşkenar üçgen içindeki ok uçlu şimşek sembolü, ürün muhafazasında, kişiyi elektrik çarpmasına maruz bırakabilecek büyüklükte yalıtımsız "tehlikeli gerilim" olduğunu kullanıcıya haber vermeyi amaçlar.



Eşkenar üçgen içindeki ünlem işareti, cihazla beraber verilen literatürde önemli çalışma ve bakım (servis) talimatlarının olduğunu kullanıcıya haber vermeyi amaçlar.

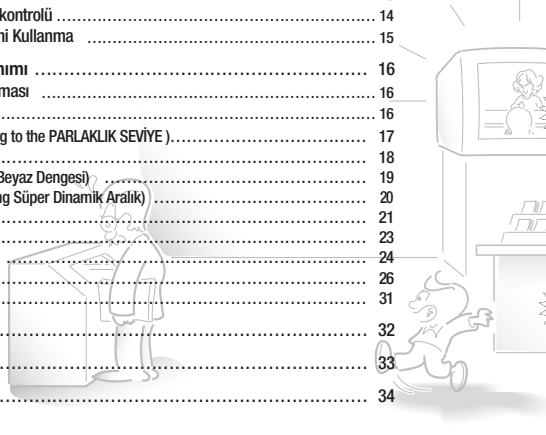
BİLGİ - Bu cihaz test edilmiş ve FCC Kurallarının 15. bölümüne uygun şekilde A Sınıfı dijital cihaz için belirlenen sınırlamalara uyumlu bulunmuştur. Bu sınırlar monitör ticari bir ortamda kullanıldığı zaman zararlı girişime karşı makul bir korunma sağlamak için tasarlanmıştır.
Bu cihaz radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir ve kullanma kılavuzuna uygun şekilde kurulmaz ve kullanılmazsa, radyo iletişimine zararlı girişim oluşturabilir. Meskun bir bölgede bu ekipmanın çalıştırılması zararlı girişime yol açabilir, bu durumda kullanıcının bu girişimi kendi hesabına düzeltmesi gerekir.
UYARI - Üretici tarafından özellikle onaylanmayan değişiklikler veya tadilatlar, kullanıcının ekipmanı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.
UYARI - Elektrik çarpmasını ve yangın riskini önlemek için.

- Belirtilenlerin dışında bir güç kaynağı KULLANMAYIN.
- Cihazı yağmurlu veya ıslak ortamlardan UZAK TUTUN.

Bu kurulum kalifiye bir servis elemanı tarafından yapılmalı ve tüm yerel yasalara uygun olmalıdır.

İçindekiler

- Özellikler 5
- Uyarı/Dikkat/Özel İşaret Mesajları 6
- Önlemler 7
- Bileşenler ve Aksesuarlar 9
- Genel Bakış 9
  - Önden 9
  - ARKADAN GÖRÜNÜM 10
- Lensin Ayarlanması 11
  - Lensin zoom ve odağını ayarlayın 11
- Bağlantı 12
  - Monitöre Bağlama 12
  - Güce Bağlama 13
  - RS-485 iletişimi kontrolü 14
  - Koaksiyel İletişimi Kullanma 15
- Kameranın Kullanımı 16
  - Menü Yapılandırması 16
  - Menü Ayarı 16
    - LENS (Adjusting to the PARLAKLIK SEVİYE) 17
    - POZLAMA 18
    - BEYAZ DENG (Beyaz Dengesi) 19
    - SSDR (Samsung Süper Dinamik Aralık) 20
    - ARKA IŞIK 21
    - SSNR3 23
    - GÜNDÜZ/GECE 24
    - ÖZEL 26
    - ÇIK 31
- Sorun giderme 32
- Teknik Özellikler 33
- Boyutlar 34



Özellikler

Ultra Yüksek Hassasiyet

Dahili, yüksek hassasiyetli RENKLİ CCD, 0 Lux (B/W, IR-LED AÇIK) veya daha düşük aydınlatmada bile net görüntü üretir.

Yüksek Çözünürlük

Köşegen 6 mm(1/3 inç) 410.000 (NTSC) piksel, kamera, renkli mod için 600 TV satırı yatay çözünürlük ve S/B modu için 700 TV satırı yatay çözünürlük ile net görüntü kalitesi sunar.

SSNR3 (Samsung Süper Parazit Azaltma) İşlevi

Yüksek performanslı W-V DSP çipi, karanlık ortamlarda bile net görüntüler sağlamak için düşük ışıkta parazit ve görüntü izini etkili bir şekilde ortadan kaldırır.

Gündüz ve Gece(ICR)

Bu kameranın, gündüz veya gece koşulları için uygun olan modu otomatik olarak seçen bir işlevi vardır.
RENKLİ mod optimum renk sağlamak için gündüz koşullarında çalışır ve S/B modu görüntünün çözünürlüğünü iyileştirmek için gece koşullarında çalışır.

SSDR
(Samsung Süper Dinamik Aralık)

Arkadan ışıklandırma gibi güç aydınlatma koşulları nedeniyle parlak ve karanlık alanlar arasında yüksek kontrastın meydana geldiği görüntülerde, bu kamera yalnızca karanlık alanları aydınlatıp parlak alanlarda aynı ışık düzeyini muhafaza ederek genel parlaklık değerini her iki alanda aynı düzeye getirir.

Dış Mekan Görünürlük aralığı 50 M

SCO-2080R cihazının IR LED'leri, kameraya 50 metreye kadar uzun bir görünürlük aralığı sağlayarak zifiri karanlıkta görüntüleme alanını otomatik olarak aydınlatır.

IR MODU İşlevi

Bu işlev, kısa mesafedeki IR aydınlatıcıların neden olduğu görüntünün doygunluğunu önler.

IP66 Onaylı/Toza ve Yağmura Karşı Dayanıklı

Kamera toza ve yağmura karşı dayanıklı tasarımıyla dış mekanda binaların çatı saçaklarının altına veya yağmura ve toza maruz kalan yerlere monte edilebilir.

İletişim

RS-485,Koaksiyel iletişim yöntemleri desteklenmektedir.
-RS-485 İletişimler
: SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, PELCO-P, PELCO-D, VICON, PANASONIC, BOSCH, HONEYWELL
- Koaksiyel İletişimler
: Pelco Coaxitron

Çeşitli İşlevler

HLC (Yüksek Işık Telafisi), ALGILAMA, DÖNDÜRME (Y/D-GER), D-ZOOM, KESKİNLİK, HAREKET ALGILAMA ve GİZLİLİK işlevleri sağlanır.

OSD

Kamera OSD'si 18 dil desteğine sahiptir.
- NTSC : Korece, İngilizce, Fransızca, İspanyolca, Japonca, Portekizce, Tayvanca
- PAL : İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, İtalyanca, Çince, Rusça, Çekçe, Lehçe, Rumence, Sırpça, İsveççe, Danca, Türkçe, Portekizce

Samsung Techwin, çevreyi korumak amacıyla tüm üretim aşamalarında çevreye saygılı üretime özen göstermektedir ve müşterilerine daha fazla çevre dostu ürün sağlamak için birçok adım atmaktadır. Eco işareti, Samsung Techwin'in çevre dostu ürünler geliştirme arzusunu temsil etmekte ve ürünün AB RoHS Direktifi gereksinimlerini karşıladığını göstermektedir.

Uyarı ve Dikkat Mesajları

Bu bilgiler güvenliğinizi sağlamak ve her türlü maddi ve diğer zararları önlemek için sunulmaktadır. Lütfen dikkatle okuyun ve ürünü kullanırken bu konulara dikkat edin.

*** Ürünle ilgili sorularınız için, lütfen kamerayı satın aldığınız perakende mağazasına başvurun. Satış sonrası serviste hava merdiveni gibi ekipmanların kullanımının gideri size ait olacaktır.**

Notlar

- **Ürünün düzgün çalışması için çatı saçaklarının altı gibi su baskınından korunan uygun yerlere monte edildiğinden emin olun.**
- **Ürün IP66 standardı olarak sertifikalıdır. Ancak, su baskını endişesi varsa dış mekan Yuvası kullanılması önemle tavsiye edilir. Kameranızı bir dış mekan Yuvasına monte ederken lütfen şu yöntemlerden birini kullanın:**
  1. **Kamerayı monte etmeden önce Yuvanın ön camını çıkarın.**
  2. **Yuvanın ön camını saklamak için ön kapağı çıkarın ve ardından kamerayı ön cama yakın olacak şekilde koyun.**

Uyarı/Dikkat/Özel İşaret Mesajları

	Bu bilgilerin göz ardı edilmesi ölümle veya ciddi kişisel yaralanmalarla sonuçlanabilir.		Bu bilgilerin göz ardı edilmesi maddi zararlarla veya kişisel yaralanmalarla sonuçlanabilir.
	"İzin Verilmez" anlamına gelir.		"Ürünü Sökmeyin" anlamına gelir.

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

(Ayrı 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.

Aşırı sıcaklık koşulları gözlemlenen alanlara monte etmeyin.



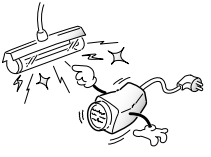
Yalnızca -10ºC ve +50ºC arasındaki sıcaklık koşulları altında kullanın. Yüksek sıcaklık koşulları altında kullanırken cihaz için yeterli havalandırma sağlayın.

Yüksek nem oranına sahip ortamda kurmayın.



Görüntü kalitesi düşebilir.

Düzensiz aydınlatma koşullarındaki alanlara monte etmeyin.



Aydınlatmadaki ciddi değişiklikler veya titremeler kameranın normal çalışmasını engelleyebilir.

Kamera lensine dokunmayın.



Lens, kameranın en önemli bileşenidir. Parmak izleriyle kirlenmemesine dikkat edin.

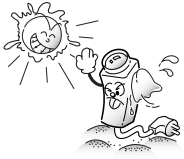
Önlemler

Kamerayı düşürmeyin veya fiziksel darbelere maruz bırakmayın.



Ürünün arızalanmasına neden olabilir.

Kamerayı asla doğrudan güçlü bir ışığa bakacak biçimde tutmayın.



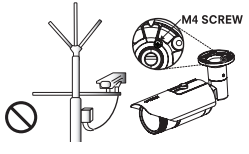
CCD'nin zarar görmesine neden olabilir.

Kamerayı radyoaktiviteye maruz bırakmayın.



Radyoaktivite CCD'nin zarar görmesine neden olabilir.

Kamerayı dış mekanda monte ederken topraklanmış M4 VİDA ile bir yıldırımsavar kullanıldığından emin olun.

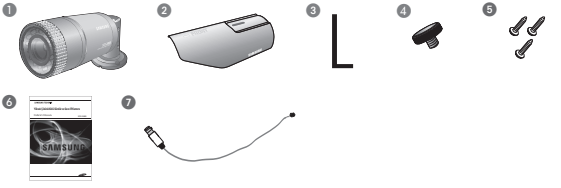


Bu uyarıya uyulmaması ürünün bozulmasına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

Notlar

- **Spot lambasına veya güçlü ışık yayan bir nesneye maruz bırakılması lekelenme veya parıldamaya neden olabilir.**
- **Güç kaynağını kameraya bağlamadan önce normal teknik özellikler ile uyumlu olduğundan emin olun.**
- **IR LED'in açılması durumunda doğrudan göze yöneltmeyin.**

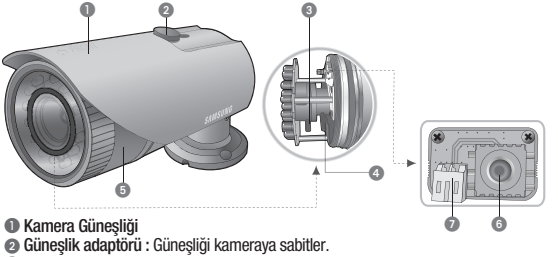
Bileşenler ve Aksesuarlar



❶ SCO-2080R ❷ Güneşlik ❸ L-tipi altıgen anahtarlar (3,0 mm)
❹ Güneşlik Adaptörü (1EA) ❺ Kılavuz Vida (3EA) ❻ Kullanım Kılavuzu
❼ Montaj Video Çıkış Kablosu

Genel Bakış

Önden



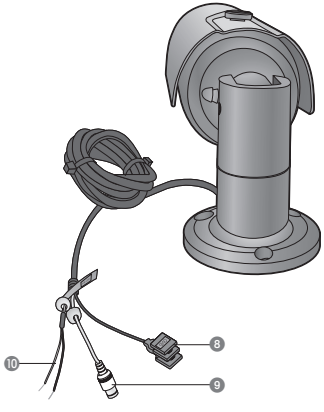
❶ **Kamera Güneşliği**
❷ **Güneşlik adaptörü :** Güneşliği kameraya sabitler.
❸ **Odak kolu :** Odak kolunu çevirerek lensin odağını ayarlayın.
❹ **Zoom kolu :** Zoom kolunu çevirerek lensin zoom büyütme oranını ayarlayın.
❺ **Ön kapak**
❻ **İşlev Ayarları Düğmesi :**
Menüyü ekranda görüntüler ve durumu onaylamak için veya seçilen bir öğeyi değiştirdikten sonra imleci dört yöne hareket ettirir.
❼ **İzleme için Video Çıkış Terminali :**
Kamera kurulduğunda video çıkışının izlenmesi için kullanılır.

Genel Bakış

Notlar

- Lensin ZOOM ve ODAK değerini ayarlarken lütfen kapağı saat yönünün tersine çevirerek kameradan çıkarın.
- Zoom ve odağı ayarlamak için tekrar sıkmadan önce kolları gevşetin.
- Tamamının hava koşullarına dayanıklılığını korumak için ön kapağın doğru şekilde sıkıldığından emin olun.

ARKADAN GÖRÜNÜM

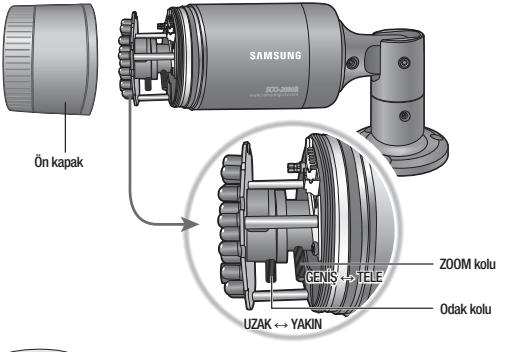


8 **Güç girişi terminali :** Burada her model için belirtildiği gibi gücü bağlayın.
9 **Video çıkış terminali :** Bu bağlantı noktasını monitörün Video GİRİŞ bağlantı noktasına bağlayın.
10 **RS-485 kontrol terminali :**
Bu bağlantı noktasıyla Uzaktan kumanda gibi RS-485 C İletişimini destekleyen harici kumandaları kullanarak AYAR MENÜSÜNÜ kontrol edebilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için, bkz. sayfa 14.

Lensin Ayarlanması

Lensin zoom ve odağını ayarlayın

1. Güneşliği kameradan çıkarın.
2. Ön kapağı saat yönünün tersine çevirerek kameradan çıkarın.
3. Lensi ayarlamadan önce Zoom veya Odağın kilidini açın.
4. Zoom ve odağı kolu saat yönünün tersine (YAKIN ve TELE) ve saat yönüne (GENİŞ ve UZAK) çevirerek ayarlayın.
5. Ayarladıktan sonra zoom/odak konumunu değiştirmemeye özen göstererek zoom veya odak kollarını sıkın.
6. Lütfen ön kapağı kapatın ve sıkın.
7. Güneşliği yerine takın.



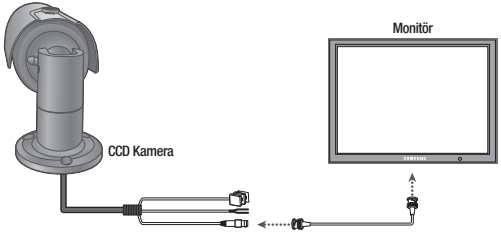
Notlar

- Ön kapak çapraz dişliyle sıkıldıysa veya doğru şekilde sıkılmadıysa kamera yuvası hava koşullarına dayanıklı olmaz..
- Ön kapağı birleştirirken ön kapağın üçgenini ve ana gövdenin üçgenini birbirine bakacak şekilde birleştirin.

Bağlantı

Monitöre Bağlama

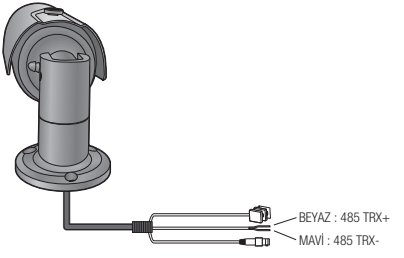
Lütfen kameranın arkasında bulunan video çıkış terminalini monitöre bağlayın.



- Bağlantı yöntemi, monitörün ve aksesuarların türüne göre değişiklik gösterir. Her bir cihaz için lütfen kullanım kılavuzuna bakın.
- Lütfen bağlarken gücü kapatın.

Güce Bağlama

SCO-2080RN/P için tavsiye edilen adaptör özellikleri DC 12V/4A, AC 24V/2A üstüdür.
Lütfen güce bağlamadan önce standart güç gereksinimini kontrol edin.
(Uzun mesafe için AC 24A/2A üstü adaptör tavsiye edilir.)



Bakır telin direnç değeri [20ºC(68°F)] olduğunda

Bakır tel boyutu (AWG)	#24(0.22mm^2)	#22(0.33mm^2)	#20(0.52mm^2)	#18(0.83mm^2)
Direnç değeri (Ω/m)	0.078	0.050	0.030	0.018
Voltaj Düşmesi (V/m)	0.028	0.018	0.011	0.006

- Yukarıdaki tabloda gösterildiği gibi tel uzadıkça voltaj düşer.
  Bu nedenle güç adaptörü ve kamera arasında aşırı uzun bir mesafe olması kameranın performansını etkileyebilir.

✻ Kameranın çalışması için standart voltaj : DC 12V±10% / AC 24V±10%

✻ Telin türüne ve üreticiye bağlı olarak voltaj düşmesinde bazı sapmalar olabilir.

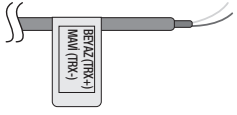
Notlar

- Lütfen gerekli standartları karşılayan bir güç adaptörü kullanın.
- Lütfen montajdan sonra gücü bağlayın.
- Lütfen güç girişini yalnızca bir kamera ile kullanın; diğer cihazlar bağlanmamalıdır.

Bağlantı

RS-485 iletişimi kontrolü

RS-485 Kontrol Kablosuna Bağlanması



KONTROL KABLOSU	TEKNİK ÖZELLİKLER
BEYAZ (TRX+)	RS-485+
MAVİ (TRX-)	RS-485-

RS-485 iletişimini kullanmak, bir SAMSUNG TECHWIN Sistem Kumandası veya DVR'dan OSD menüsünü kontrol etmenizi sağlar.

(1) Bilgisayara bağlantı.

Kamerayı RS-485 dönüştürücüsü aracılığıyla RS-485 ve seri kablo kullanarak bilgisayara bağlayın.
ÖRN.) BİLGİSAYARIN (COM1) SERİ BAĞLANTI NOKTASI → SERİ KABLO → RS-485 DÖNÜŞTÜRÜCÜ → RS-485 KONTROL KABLOSU

(2) DVR veya Sistem Kumandasına bağlantı.

RS-485 kablosunu DVR veya Sistem Kumandasının bağlantı portlarına bağlayın.

485 Kontrol Panosu Bağlantı Portu	RS-485 Kontrol Portu
(+) BAĞLANTI TERMİNALİ	BEYAZ (TRX+)
(-) BAĞLANTI TERMİNALİ	MAVİ (TRX-)

* RS-485 İletişimi kurulumu başlangıç değeri

Öğe	Kamera Kimliği	BAUD HIZI	UART MOD	İADE PAKETİ
Başlangıç değeri	1	9600	8-NONE-1	ETKİNLEŞTİR

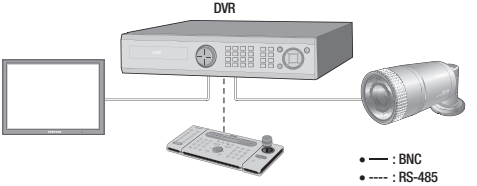
Notlar

- Kamerayı kontrol etmek için bir kontrol sistemi oluştururken lütfen SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, PELCO-P, PELCO-D, VICON, PANASONIC, BOSCH, HONEYELL protokollerini kullanın.
- RS-485 KONTROL TERMİNALİNE bağlarken lütfen RS-485 KONTROL TERMİNALİNİN içindeki dış yüzeyi soyun.
- SCC-101 bağlantısı durumunda iletişim modunu İletişim yapılandırma menüsünden 8-E-1 değerine değiştirin. (Daha fazla bilgi için SCC-101 kılavuzuna bakın.)

Koaksiyel İletişimi Kullanma

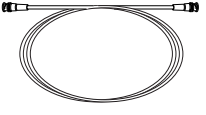
- Koaksiyel İletişim Sistemi
- OSD Kontrol yöntemi

KAMERA	DVR	KUMANDA
AYARLA	MENÜ/GİRİŞ	OSD TUŞU
YUKARI	YUKARI TUŞU	JOYSTICK YUKARI
AŞAĞI	AŞAĞI TUŞU	JOYSTICK AŞAĞI
SOL	SOL TUŞU	JOYSTICK SOLA
SAĞ	SAĞ TUŞU	JOYSTICK SAĞA



– Video Kablosu

Kameranın video çıkışı bağlantı noktası, aşağıdaki resimde gösterilen bir BNC koaksiyel kablosuyla monitöre bağlanır: Kamera ve monitör arasındaki mesafe önerilen maksimum çalışma mesafesini aşıyorsa, lütfen bir yardımcı video amplifikatörü kullanın.



Mesafe	Önerilen Kablo Spesifikasyonu
300m	3C2V(RG-59/U)
450m	5C2V(RG-6/U)
600m	7C2V(RG-11/U)

Notlar

• Kamera koaksiyel iletişim yoluyla kontrol ediliyorsa, lütfen koaksiyel iletişim için tasarlanmış bir video amplifikatörü kullanın. Normal video amplifikatörleri koaksiyel sinyalleri iletmez.

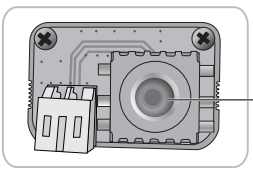
Kameranın Kullanımı

Menü Yapılandırması

ANA MENÜ			
LENS	●DC		
POZLAMA	●PARLAKLIK ●SENS-UP	●OBTÜRATÖR ●RETURN	●AGC
BEYAZ DENG	●ATW ●MANUEL	●DIŞ MEKAN ●AWC→SET	●İÇ MEKAN
SSDR	●KAPALI	●AÇIK	
ARKA IŞIK	●KAPALI	●BLC	●HLC
SSNR3	●KAPALI	●AÇIK	
GÜNDÜZ/GECE	●RENKLİ	●S/B	●AUTO
ÖZEL	●GRNT AYR ADJ ●HAREKET DED ●İLTŞ AYR ADJ	●KAM İSMİ ●GİZLİLİK ●DİL	●SENK ●DGS ●RETURN
ÇIK	●KAYDET	●KAYDETME	●SIFIRLAMA

Menü Ayarı

Kameradaki İşlev Ayarları Düğmesini kullanın.



1. İşlev Ayarları düğmesine basın.
   • Monitör ekranında ana ayar menüsü görüntülenir.



2. İşlev Ayarları düğmesini kullanarak istediğiniz işlevi seçin.
   • İmleci istediğiniz öğenin üzerine götürün.
3. İşlev Ayarları düğmesini kullanarak seçilen öğeyi ayarlayın.
4. Ayarı tamamlamak için 'ÇIK' öğesini seçin ve İşlev Ayarları düğmesine basın.

Notlar

- **↵ Simgesi olan öğenin alt menüleri de vardır. Bir alt menü seçmek için belirtilen simgeye sahip öğeyi seçin ve İşlev Ayarları düğmesine basın.**
- **- - - simgesi olan bir öğe işlev ayarları nedeniyle kullanılamaz.**

LENS

Bu işlevi kullanarak ekran parlaklığını kontrol edebilirsiniz.
1. AYAR menüsü ekranı görüntülendiğinde okun 'LENS' öğesini göstermesi için İşlev Ayarları düğmesini kullanın ve 'LENS' öğesini seçin.
2. DC : ESC obtüratör modunun minimum obtüratör ve maksimum değerlerini ayarlayabilirsiniz.



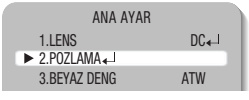
3. Lens modunun aşağıda listelendiği gibi alt menü öğeleri vardır
   - Parlaklık : Video parlaklığını ayarlar.

- ODAK AYARI ADJ : DC lens odağını doğru ayarlamak için her lens menüsünün altındaki Odak Ayarı modunu etkinleştirmelisiniz. Odak Ayarı modunu etkinleştirin, lens odağını ayarlayın ve daha sonra ayar modunu devre dışı bırakın.

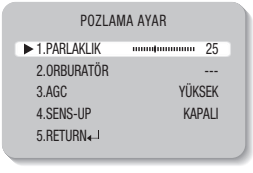
Notlar

• DC lens kullanırken renk kayması meydana gelirse Obtüratörü SABİTLENDİ(---) değerine ayarlayın.

POZLAMA



1. AYAR menüsü ekranı görüntülendiğinde İşlev Ayarları Düğmesini kullanarak 'POZLAMA' öğesini seçin.
2. İşlev Ayarları düğmesini kullanarak istediğiniz modu seçin.



➲ OBTÜRATÖR: Otomatik veya manuel obtüratörden istediğinizi seçebilirsiniz.

- --- : Obtüratör hızı 1/60 san. (1/50 san.) olarak sabitlenir.
- ESC : Obtüratör hızını otomatik olarak kontrol etmek için bunu seçin. ESC seçildiğinde obtüratör hızı, nesnenin ortam aydınlatmasına bağlı olarak otomatik olarak kontrol edilir.
- MANUEL : Obtüratör hızını manuel olarak kontrol edebilirsiniz. (NTSC MODELİ : 1/60~1/120,000, PAL MODELİ : 1/50~1/120,000)
- A.FLK : Görüntüde titreme varsa bunu seçin, bu durum yerel ışıklandırmanın frekansı kamerayla çakıştığında meydana gelebilir.

Notlar

• OBTÜRATÖR, MANUEL veya A.FLK moduna ayarlandığında ALGILAMA devre dışı bırakılır.

- AGC (OTOMATİK KAZANÇ KONTROLÜ): Kazanç seviyesi yükseldikçe ekran parlaklığı artar, ancak parazit de artar.
  - KAPALI : AGC işlevini devre dışı bırakır.
  - DÜŞÜK : 5,3dB'den 32dB'ye kadar otomatik kazanç kontrolüne izin verir.
  - YÜKSEK : 5,3dB'den 37dB'ye kadar otomatik kazanç kontrolüne izin verir.
- SENS-UP : Bu mod etkinleştirilirse, gece veya karanlık olduğunda kamera ışık seviyesini otomatik olarak algılar ve net görüntüyü korur.
  - KAPALI : ALGILAMA işlevini devre dışı bırakır.
  - AUTO : ALGILAMA işlevini etkinleştirir.
- RETURN : POZLAMA menüsündeki değişiklikleri kaydetmek ve AYAR menüsüne geri dönmek için bunu seçin.

Notlar

• 'AUTO' modunda İşlev Ayarları düğmesine basarsanız, obtüratör hızını artırarak veya azaltarak parlaklığı ayarlayabilirsiniz. (x2 ~ x512)

• Zoom derecesi ne kadar yüksek olursa ekran da o kadar parlak olur, ancak görüntü izi oluşma olasılığı vardır.

• D-ZOOM seviyesi artırıldığında ALGILAMA modunda Parazit, Noktalar veya Beyaz çizgiler olması normaldir.

BEYAZ DENG (Beyaz Dengesi)

Ekran rengini ayarlamak için Beyaz Dengesi işlevini kullanın.

1. AYAR menüsü ekranı görüntülendiğinde okun 'Beyaz Dengesi' öğesini göstermesi için İşlev Ayarları düğmesini kullanın ve 'Beyaz Dengesi' öğesini seçin.
2. İşlev Ayarları düğmesini kullanarak istediğiniz modu seçin.



Kameranın Kullanımı

※ Amacınıza uygun olarak aşağıdaki 5 moddan birini seçin.

- ATW : Renk sıcaklığı 1.700°K ila 11.000°K arasında olduğunda bunu seçin.
- DIŞ MEKAN : Renk sıcaklığı 1.700°K ila 11.000°K arasında olduğunda bunu seçin. (sodyum ışık dahil)
- İÇ MEKAN : Renk sıcaklığı 4.500°K ila 8.500°K arasında olduğunda bunu seçin.
- MANUEL : Beyaz Dengesine manuel olarak ince ayar yapmak için bunu seçin. ATW veya AWC modunu kullanarak öncelikle Beyaz Dengesini ayarlayın.Daha sonra MANUEL moda geçin, Beyaz Dengesine ince ayar yapın ve ardından İşlev Ayarları düğmesine basın.
- AWC→SET : Geçerli ortam için optimum parlaklık düzeyini bulmak için kamerayı beyaz bir sayfaya yönlendirin ve İşlev Ayarı düğmesine basın. Ortam değişirse yeniden ayarlayın.

Notlar

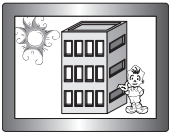
- **Beyaz Dengesi işlevi aşağıdaki koşullarda düzgün çalışmayabilir. Bu durumda AWC modunu seçin.**
  1. **Nesneyi çevreleyen ortamın renk sıcaklığı kontrol aralığının dışında olduğunda (örn. açık gökyüzü veya gün batımı).**
  2. **Nesnenin ortam aydınlatması loş olduğunda.**
  3. **Kamera doğrudan bir floresan lambaya bakıyorsa veya aydınlatmanın büyük değişiklikler gösterdiği bir yere monte edilmişse, Beyaz Dengesi işlemi düzensiz olabilir.**

SSDR (Samsung Süper Dinamik Aralık)

SSDR, bir görüntüdeki karanlık noktaları aydınlatıp parlak noktalarda ışık düzeyini muhafaza ederek genel parlaklığı her iki alanda eşit düzeye getirir, parlak ve karanlık noktalar arasında yüksek kontrast sağlar.



1. AYAR menüsü ekranı görüntülendiğinde okun 'SSDR' öğesini göstermesi için düğmeyi kullanın ve 'SSDR' öğesini seçin.
2. SSDR seviyesini parlak ve karanlık alanlardaki kontrasta göre değiştirmek için düğmeyi kullanın.



SSDR AÇIK



SSDR KAPALI

ARKA IŞIK

Geleneksel kameralardan farklı olarak SCO-2080R özel W-V DSP çipinin özelliklerini kullanarak nesne arka ışıkta olsa bile belirgin bir nesneyi ve arka planı aynı anda sunacak şekilde tasarlanmıştır.

1. AYAR menüsü ekranı görüntülendiğinde okun 'ARKA IŞIK' öğesini göstermesi için İşlev Ayarları düğmelerini kullanın ve 'ARKA IŞIK' öğesini seçin.

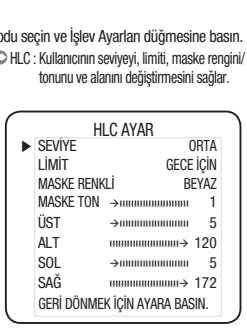
ANA AYAR	
1.LENS	DC
2.POZLAMA	
3.BEYAZ DENG	ATW
4.SSDR	KAPALI
▶ 5.ARKA IŞIK	KAPALI
6.SSNR3	AÇIK

2. İşlev Ayarları düğmesini kullanarak istediğiniz modu seçin.
   - BLC : Kullanıcının bir görüntüdeki istediği alanı doğrudan seçmesini ve bu alanı daha net görüntülemesini sağlar.
   - HLC (Yüksek Işık Telafisi) :
     Sahne, araba farı gibi son derece parlak ışık alanları içeriyorsa ışık, ekran detaylarının çoğunu maskeleyebilir.
     - SEVİYE : HLC işlevinin seviyesini ayarlayın.
     - LİMİT : Çalışma koşullarını değiştirmeyi etkinleştirir.
     - MASKE RENGİ/TON : Maskeleme alanının rengini / parlaklığını değiştirir. (Siyah, Kırmızı, Mavi, Cam Göbeği, Macenta)
     - ÜST/ALT/SOL/SAĞ : Geliştirilecek alanı ayarlayın.

➲ KAPALI : Kullanılmıyor

3. İşlev Ayarları düğmesini kullanarak istediğiniz modu seçin ve İşlev Ayarları düğmesine basın.
   - ➲ Seçilen alanı ayarlamak için 'BLC'yi seçip seviyeyi ayarlayın.
   - ➲ HLC : Kullanıcının seviyeyi, limiti, maske rengini/tonunu ve alanını değiştirmesini sağlar.





Notlar

- **Ekrandaki ışık alanı miktarına bağlı olarak HLC etkisinde farklılık olabileceğinden HLC işlevinden en iyi performansı elde etmek için montaj açısını optimize edin.**
- **Karanlıkta HLC yalnızca GECE İÇİN modundaki belirli boyutu aşan parlak bir ışık olduğunda etkinleştirilir.**
- **Gün ışığında veya gece GECE İÇİN modundayken parlak ışık olmadığında HLC etkinleştirilmez.**
- **BLC İşlevi GÜNDÜZ/GECE menüsünün S/B modunda çalışmaz.**

SSNR3

Bu işlev, düşük parlaklıktaki ortamlarda arka plan parazitini giderir.

1. AYAR menüsü ekranı görüntülendiğinde okun 'SSNR3' öğesini göstermesi için İşlev Ayarları düğmesini kullanın ve 'SSNR3' öğesini seçin.



2. Select a desired mode using the Function AYAR switch.
   - KAPALI : SSNR3'yi devre dışı bırakır. Parazit giderilmez.
   - AÇIK : SSNR3'yi etkinleştirir; böylece parazit giderilir.
3. SSNR3 modunu 'AÇIK' olarak ayarlayın ve İşlev Ayarları düğmesine basın. Daha sonra parazit giderme seviyesini ayarlayabilirsiniz.

Notlar

- **POZLAMA menüsünün AGC modu 'KAPALI' konumdayken SSNR3'yi 'AÇIK' veya 'KAPALI' olarak ayarlayamazsınız.**
- **SSNR modunda parazit giderme seviyesini ayarlarken seviyeyi ne kadar yüksek ayarlarsanız parazit seviyesinin ve görüntü parlaklığının da o kadar gideceğini unutmayın.**

GÜNDÜZ/GECE

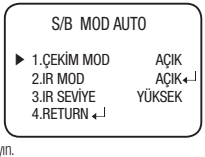
Görüntüleri renkli veya siyah beyaz görüntüleyebilirsiniz.

1. AYAR menüsü ekranı görüntülendiğinde okun 'GÜNDÜZ/GECE' öğesini göstermesi için İşlev Ayarları düğmesini kullanın ve 'GÜNDÜZ/GECE' öğesini seçin.



2. İstediğiniz resim görüntüsüne göre, İşlev Ayarları Düğmesini kullanarak istediğiniz modu seçin.

- RENKLİ : Görüntü her zaman renkli görüntülenir.
- S/B : Görüntü her zaman siyah beyaz görüntülenir.
  - ÇEKİM MOD : S/B modundaki referans sinyalini açabilir veya kapatabilirsiniz.
  - IR MOD : S/B modunda IR LED açıldığında nesneler kısa mesafedeki nesnelerin ekran doygunluğunu azaltan işlev nedeniyle net bir şekilde ayırt edilebilir.



  · ÜST/ALT/SOL/SAĞ : Aralığı nesnelerin yerlerine göre ayarlayın.
  - IR SEVİYESİ : Nesneler ekrandan kısa mesafede görünüyorsa DÜŞÜK veya uzak mesafede görünüyorsa YÜKSEK öğesini seçin.

- AUTO : Mod, normal bir ortamda 'Renkli' olarak ayarlandığında ortam aydınlatması az olduğunda 'S/B' moduna geçer. AUTO modunun geçiş zamanını ayarlamak için İşlev Ayarları düğmesine basın.

- ÇEKİM MOD : S/B modundaki referans sinyalini açabilir veya kapatabilirsiniz.
- SÜRE : Gündüz/gece modunun değişmesi için aydınlatma parlaklığını seçebilirsiniz.
- BEKLEME SÜRE : Gündüz/gece modunun değişmesi için süre seçebilirsiniz.
  →3sn., 5sn., 7sn., 10sn., 15sn., 20sn., 30sn., 40sn., 60sn.,

	Renkli → S/B	S/B → Renkli
Hızlı	2.5 lux	5 lux
Yavaş	1 lux	10 lux

AYAR AUTO

▶ 1.ÇEKİM MOD	AÇIK
2.RENKLİ→S/B	
SÜRE	HIZLI
BEKLEME SÜRE	3san
3.S/B→RENKLİ	
SÜRE	HIZLI
4.RETURN↵	

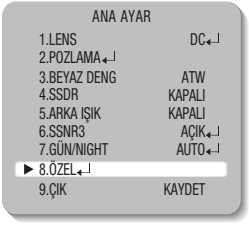
* Kameranın gündüz/gece geçiş noktası ayarlanabilir.

Notlar

• POZLAMA menüsündeki AGC modu 'KAPALI' olarak ayarlandığında '---' modu 'RENKLİ' mod seçilmiş gibi çalışır ve 'AUTO' modu seçilemez.

ÖZEL

1. AYAR menüsü ekranı görüntülendiğinde okun 'ÖZEL' öğesini göstermesi için İşlev Ayarları düğmesini kullanın ve 'ÖZEL' öğesini seçin.



2. İşlev Ayarları düğmesini kullanarak istediğiniz modu seçin.

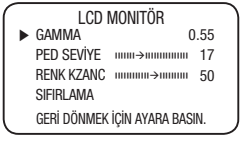


GRNT AYR ADJ :

1) AYAR menüsü ekranı görüntülendiğinde okun 'GÖRÜNTÜ AYARI' öğesini göstermesi için İşlev Ayarları düğmesini kullanın ve 'GÖRÜNTÜ AYARI' öğesini seçin.
2) İşlev Ayarları düğmesini kullanarak istediğiniz modu seçin.



- **D-GERİ : Görüntüyü ekranda dik olarak döndürebilirsiniz.**
- **Y-GERİ : Görüntüyü ekranda yatay olarak döndürebilirsiniz.**
- **D-ZUM : x1 ~ x16 dijital zoom kullanabilirsiniz.**
- **FONT RENKLİ : OSD font rengini değiştirebilirsiniz. (Beyaz, Sarı, Yeşil, Kırmızı, Mavi)**
- **KESKİNLİK : Bu değer arttıkça görüntü ana hatları da daha güçlü ve net görünür. Bu değeri, görüntünün keskinliğine bağlı olarak gereken şekilde ayarlayın.**
- **EKRAN : Lütfen monitörünüze uygun videonun ayar değerini değiştirin.**
  - LCD : Lütfen LCD monitör kullanırken bu menü öğesini seçin.
  - CRT : Lütfen CRT monitör kullanırken bu menü öğesini seçin.
  - KULLANICI : Standardın dışında bir monitör kullanırken lütfen bu menü öğesini seçin. Gamma, PED seviyesi ve renk kazancını alt menülerden değiştirebilirsiniz.



- **RETURN : GRNT AYR menüsünün ayarlarını kaydetmek ve AYAR menüsüne geri dönmek için bunu seçin.**

Notlar

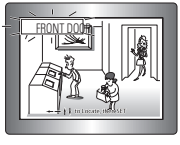
- **D-GERİ veya Y-GERİ modu etkinleştirildiğinde ekranın üzerindeki metin döndürülmez.**
- **KESKİNLİK seviyesini çok yüksek ayarlarsanız, görüntü bozulabilir veya parazit ortaya çıkabilir.**

Kameranın Kullanımı

➲ KAM İSMİ : Bir isim girdiğinizde monitörde görüntülenir.

1) ÖZEL menü ekranı görüntülendiğinde okun 'KAM İSMİ' öğesini göstermesi için İşlev Ayarları düğmesini kullanın.
2) İşlev Ayarları düğmesini kullanarak 'AÇIK' olarak ayarlayın.
3) İşlev Ayarları düğmesine basın.
4) İstediğiniz harfe gitmek için İşlev Ayarları düğmesini kullanın, İşlev Ayarları düğmesine basarak harfi seçin. Birden fazla harf girmek için bu işlemi tekrarlayın. 15 harfe kadar giriş yapabilirsiniz.
5) Bir başlık girin, imleci 'POS' öğesine götürün ve İşlev Ayarları düğmesine basın. Ekranda girilen başlık görünür. İşlev Ayarları düğmesini kullanarak ekran üzerinde başlığı görüntülemek istediğiniz konumu seçin ve İşlev Ayarları düğmesine basın. Konuma karar verdiğinizde 'SON' öğesini seçin ve ÖZEL menüsüne dönmek için İşlev Ayarları düğmesine basın.





Notlar

- **KAM İSMİ menüsü 'KAPALI' iken bir başlık girmiş olsanız bile monitör ekranında görüntülenmez.**
- **Bu modda yalnızca İngilizce kullanılabilir.**
- **İmleci CLR'ye götürüp İşlev Ayarları düğmesine basarsanız tüm harfler silinir. Bir harfi düzenlemek için imleci sol alt oktan değiştirin ve İşlev Ayarları düğmesine basın. İmleci düzenlenecek olan harfin üzerinden çekip girilecek olan harfin üzerine götürün ve ardından İşlev Ayarları düğmesine basın.**

⊃ SENK : Kaynağın 60Hz(NTSC), 50Hz(PAL) olduğu alanlarda, senkronizasyon sinyali oluşturucu kullanmadan güç senkronizasyonu işlevini (Hat Kilidi) kullanarak çoklu kameraların çıkış zamanını senkronize edebilirsiniz.



- INT : Dahili Senkronizasyon Tipi
- İÇ : Güç Senkronizasyon Tipi, Hat Kilidi

• İşlev Ayarı düğmesine basın.
• 'Faz' öğesini seçtiğinizde 0 ila 359 arasında istediğiniz fazı seçebilirsiniz.

Notlar

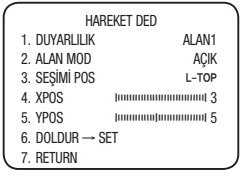
• 60Hz(NTSC), 50Hz(PAL) frekansında AC güç kullanırken İÇ tipi senkronizasyon kullanabilirsiniz.
• Güç DC 12V iken SENK menüsü 'INT' moduna sabitlenir.

⊃ HAREKET ALGILAMA :

Bu ürün, nesnelerin hareketlerini ekrandaki 8 farklı alandan izlemenizi sağlayan bir özelliğe sahiptir. Hareket algılandığında ekranınızda 'HAREKET DED' uyarısı görünür. Etkinliği daha etkili izleyebilirsiniz.

Etkinlik daha verimli şekilde izlenebilir.

1) ÖZEL menü ekranı görüntülendiğinde okun 'HAREKET ALGILAMA' öğesini göstermesi için İşlev Ayarları düğmesine basın.



2) İşlev Ayarları düğmesini kullanarak modu ayarlayın.

- DUYARLILIK : En fazla 8 MD alanı seçebilirsiniz. DUYARLILIK sayısı yüksek olduğunda hareket algılama hassasiyeti, en küçük bir hareketi bile algılayacak kadar artar.
- ALAN MODU : DUYARLILIK modunda seçilen MD alanlarının kullanılıp kullanılmayacağını belirler.
- SEŞİMİ POS : Her bir MD alanının hangi 4 köşesinin kullanılacağını belirler.
- XPOS : SEŞİMİ POS için yatay eksen koordinatını belirler.
- YPOS : SEŞİMİ POS için dikey eksen koordinatını belirler.
- DOLDUR→SET : Seçilen MD alanını doldurur. Alan rengi kahverengi, turuncu, mavi, cam göbeği, yeşil, sarı, macenta ve kırmızı olarak seçilebilir.
- RETURN : HAREKET ALGILAMA menü ayarlarını kaydetmek ve ÖZEL menüsüne geri dönmek için bunu seçin.

➲ GİZLİLİK : Ekranda gizlemek istediğiniz alanı maskeleyin.



1) ÖZEL menü ekranı görüntülendiğinde okun 'GİZLİLİK' öğesini göstermesi için İşlev Ayarları düğmesine basın.
2) İşlev Ayarları düğmesini kullanarak modu ayarlayın.
   - ALAN SEÇİMİ : En fazla 12 GİZLİLİK alanı seçebilirsiniz.
   - MOD : ALAN SEÇİMİ'nde seçilen alanın kullanılıp kullanılmayacağını belirler.
   - MASKE RENGİ : Alan rengini belirler. Yeşil, Kırmızı, Mavi, Siyah, Beyaz ve Gri renklerini seçebilirsiniz.
   - MASKE TON : MASKE RENGİ'nin parlaklığını ayarlar.
   - ÜST/ALT/SOL/SAĞ : Seçilen alanın boyut ve konumunu ayarlayın.
   - RETURN : GİZLİLİK menü ayarlarını kaydetmek ve ÖZEL menüsüne geri dönmek için bunu seçin.

➲ DGS (Dijital Görüntü Sabitleyici) :
Bu işlev, rüzgar gibi harici faktörlerden dolayı herhangi bir görüntü hareketini azaltır.

Notlar

- **DGS işlevi dijital zoom kullandığından kameranın çözünürlüğü düşer.**
- **Arka plan aydınlatması az olduğunda DGS çalışmaz.**
- **Nesne deseni gökyüzü veya beyaz duvar gibi tek tonlu olduğunda DGS çalışmaz.**

➲ İLTŞ AYR ADJ (İletişim Ayarı) :

Bu işlev, kamera harici bir kontrol cihazından kontrol edilirken kamera iletişim durumunu ayarlar.

1) 1) ÖZEL menü ekranı görüntülendiğinde okun 'İLTŞ AYR' öğesini göstermesi için İşlev Ayarları düğmesine basın.

2) **İşlev Ayarları düğmesini kullanarak modu ayarlayın.**

- KAM ID : Kameranın kimlik numarasını (0 ila 255 arası) belirler.
- İLETİŞİM HIZII : 2400/4800/9600/19200/38400/57600 bps değerlerini seçebilirsiniz.
- UART MOD : Parite bitlerini YOK, ÇİFT veya TEK olarak seçebilirsiniz.
- İADE PAKETİ : İletişim kontrolü komutu kameraya gönderildiğinde kontrol cihazına geri komut gönderilip gönderilmeyeceğini belirler.
- EKRAN ID : Kamera ismini ekranın sol üst köşesinde görüntüler.
- PROTOKOL : Çeşitli protokollerden birini seçebilirsiniz. SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, PELCO-P, PELCO-D, VICON, PANASONIC, BOSCH, HONEYWELL.



* İletişim ayarının başlangıç değeri

Öğe	Kamera Kimliği	BAUD HIZI	UART MOD	İADE PAKETİ
Başlangıç değeri	1	9600	8-NONE-1	ETKİNLEŞTİR

➲ DİL : Menü dilini gereksinimlerinize göre seçebilirsiniz.

➲ RETURN : ÖZEL menü ayarlarını kaydetmek ve ANA AYARLAR menüsüne geri dönmek için bunu seçin.

ÇIK

Kamera amacına bağlı olarak, Sol ve Sağ düğmelerini kullanarak ÇIK modunu seçin.

- KAYDET : Geçerli ayarları kaydedin ve ANA AYARLAR menüsünden çıkın.
- KAYDETME : Geçerli ayarları kaydetmeden ANA AYARLAR menüsünden çıkın.
- SIFIRLAMA : Kamera ayarlarını fabrika varsayılan ayarlara geri döndürür. Dil ve Monitör ayarları başlatılmaz.

Sorun giderme

Çalışmada sorun varsa, lütfen aşağıdaki maddelere bakın. Sorun devam ederse, bu ürünü satın aldığınız temsilciye başvurun.

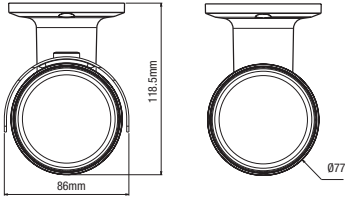
- **Ekranda hiçbir şey görünmüyor.**
  - ► Kamera ve monitör arasındaki güç kablosunun ve hat bağlantısının düzgün yapılıp yapılmadığını kontrol edin.
  - ► UTO kablosunu veya BNC kablosunu kameraya düzgün şekilde bağlayıp bağlamadığınızı kontrol edin.
- **Ekrandaki görüntü loş.**
  - ► Mercek lekelenmiş mi? Merceği yumuşak, temiz bir bez ile temizleyin.
  - ► Monitörü düzgün şekilde ayarlayın.
  - ► Kamera çok güçlü bir ışığa maruz kalıyorsa kameranın konumunu değiştirin.
- **Ekrandaki görüntü karanlık.**
  - ► Monitörün kontrast özelliğini ayarlayın.
  - ► Bir ara cihazınız varsa 75Ω / Hi-z'yi düzgün şekilde ayarlayın.
- **Kamera düzgün çalışmıyor ve kameranın yüzeyi sıcak.**
  - ► Kamerayı uygun güç kaynağına düzgün bir şekilde bağlayıp bağlamadığınızı kontrol edin.
- **ALGILAMA işlevi çalışmıyor.**
  - ► POZLAMA AYARI menüsündeki AGC özelliğinin 'KAPALI' olup olmadığını kontrol edin.
  - ► POZLAMA AYARI menüsündeki AGC özelliğinin 'KAPALI' olup olmadığını kontrol edin.
- **Hareket Algılama işlevi çalışmıyor.**
  - ► HAREKET ALGILAMA menüsündeki ÖZEL AYAR özelliğinin 'KAPALI' olup olmadığını kontrol edin.
- **Renk doğru değil.**
  - ► BEYAZ DENGESİ AYARI menüsünün ayarlarını kontrol edin.
- **Ekran sürekli titriyor.**
  - ► Kamera yönünün güneşe dönük olup olmadığını kontrol edin.
- **Koaksiyel iletişim kullanılamadığında:**
  - ► Kamera ve monitörün tavsiye edilen mesafe içinde kurulduğundan emin olun.
  - ► Tavsiye edilen mesafe aşılırsa video amplifikatörünü coaxitron değerine eşit olarak kullanın.
- **IR-LED yanmıyor.**
  - ► GÜNDÜZ GECE işlevi renkli moda ayarlanmadı mı?
  - ► AUTO veya S/B modunu değiştirin.
- **Kamera suya karşı dayanıklı değil.**
  - ► Ön Kapağı ve Ana Gövdeyi Kılavuz Etikete bakarak kontrol edin.

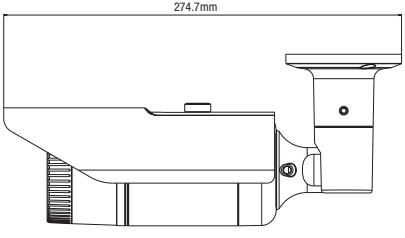
Teknik Özellikler

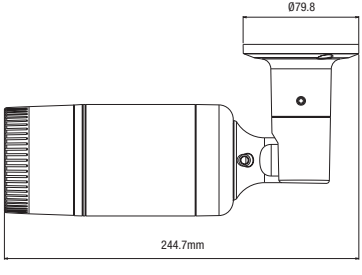
	SCO-2080RN	SCO-2080RP
ELEKTRİK		
Giriş Voltajı	DC 12V ± 10% / AC 24V ± 10%	
Güç Tüketimi	Maks 6.8W / 6.5W (IR-LED Açık)	
VİDEO		
Görüntüleme Cihazı	1/3 inç, Çapraz 6 mm Süper HAD CCD	
Toplam Piksel Sayısı	811(Y) x 508(D)	795(Y) x 596(D)
Etkin Piksel	768(Y) x 494(D)	752(Y) x 582(D)
Tarama Sistemi	2:1 Geçmeli Tarama	
Senkronizasyon	Dahili / Hat Kilidi	
Frekans	Y : 15.734KHz V:59.94Hz	Y: 15.625KHz V: 50.00Hz
Yatay Çözünürlük	RENKLİ : 600TV HAT, B/W : 700TV HAT	
MİN. Aydınlatma	LED Açık : 0Lux LED Kapalı : 0.15Lux (RENK, F1.2), 0.0003Lux (RENK,SENS-UP x512)	
Görünürlük mesafesi (IR LED)	50m (32EA)	
S/N (Y Sinyali)	52dB (Weight On, AGC Off)	
Video Çıkışı	CVBS : 1.0Vp-p,75Ω composite	
LENS		
Zoom Oranı	3.6x (Manuel)	
Odak Uzunluğu	2.8 ~ 10.0mm (F1.2)	
Açısal Görüş Alanı	H : 94,4°(Geniş) ~ 28°(Tele) / D : 69,2°(Geniş) ~ 21°(Tele)	
ÇALIŞMA		
Elektronik Obtüratör Hızı	1/60 ~ 1/120k sec	1/50 ~ 1/120k sec
Ekranda Görüntüleme	NTSC : 7 Dil, PAL : 15 Dil	
SSDR	On / Off (Seviye Ayarlanabilir)	
Arka Işık Telafisi	BLC / HLC / KAPALI	
Gündüz ve Gece	RENKLİ / SB / OTO (ICR)	
Kazanç Kontrolü	Düşük / Yüksek / Kapalı	
Beyaz DENGESİ	ATW / DIŞ MEKAN / İÇ MEKAN / MANUEL / AWC (1.700°K ~ 11.000°K)	
ALGILAMA (kare tümleştirme)	Otomatik / Kapalı (x2 ~ x512 Seçilebilir)	
Hareket Algılama	Açık / Kapalı (8 Programmable zones)	
Mahremiyet Maskesi	Açık / Kapalı (12 Programmable zones)	
3D Parazit Filtresi (SSNRIII)	Açık / Kapalı (Seviye ayarlanabilir)	
Dijital Zoom	Açık / Kapalı(x1 ~ x16)	
Dijital Görüntü Sabitleme (DGS)	Açık / Kapalı	
Kamera Başlığı	Kapalı / Açık (15 Karakter Görüntülenir)	
Keskinlik	Açık / Kapalı (Seviye ayarlanabilir)	
Döndürme / Ayna	Açık / Kapalı	
İletişim	Koaksiyel, RS-485	
Protokol	Koaksiyel (Pelco), RS-485(SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, PELCO-P, PELCO-D, VICON, PANASONIC, BOSCH, HONEYWELL)	
ÇEVRESEL		
Çalışma Sıcaklığı/Nem	-10°C ~ +50°C / %90'dan az Bağıl Nem	
MEKANİK		
Suya Karşı Dayanıklı	IP66	
Boyutlar	Ø77mm(G) x 216mm(Y) (KELEPÇE AÇISI 90°), 284 mm (KELEPÇE AÇISI 180°)	
Ağırlık	1Kg	

※ Bu ürünün teknik özellikleri ürün geliştirme amacıyla önceden bildirim yapılmadan değiştirilebilir.

Boyutlar







MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

SAMSUNG TECHWIN



SATIŞ AĞI

• **SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.**
Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

• **SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.**
1480 Charles Willard St, Carson, CA 90746, UNITED STATES
Tol Free : +1-877-213-1222 FAX : +1-310-632-2195
www.samsungcctvusa.com

• **SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.**
Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park
Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS
TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungsecurity.com