

SAMSUNG TECHWIN

Yüksek Çözünürlüklü Gündüz/ Gece IR Dome Kamera

Kullanım Kılavuzu

SCD-2020R



Yüksek Çözünürlüklü Gündüz/Gece IR Dome Kamera

Kullanım Kılavuzu

Telif hakkı

©2010 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.

Garanti

Ürün normal koşullarda düzgün çalışmıyorsa lütfen bu durumu bize bildirin. Samsung Techwin, sorunu ücretsiz olarak çözer. Garanti süresi 3 yıldır. Ancak aşağıdakiler dahil değildir: Hasar gören sabit diskten kaynaklanan veri kaybı

- Sistem çalışmasıyla ilgisiz olan bir program çalıştırdığınız için sistem normal olmayan şekilde çalışıyorsa.
- Zaman içinde oluşan performans düşmesi veya doğal eskime

❖ Tasarım ve spesifikasyonlar önceden bildirim yapılmadan değiştirilebilir.

Kamerayı çalıştırmadan önce kamera modelini ve doğru giriş gücü voltajını onaylayın.
Bu kılavuzu iyice anlamanız için model açıklamamızı sunacağız.

■ SCD-2020R SERİSİ

- NTSC MODELİ
SCD-2020RN
- PAL MODELİ
SCD-2020RP

■ MODEL AÇIKLAMASI

- SCD-2020RX



- SİNYAL SİSTEMİ
N → NTSC MODELİ
P → PAL MODELİ

güvenlik bilgileri



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.



Bu sembol, cihazda elektrik çarpması riskini içeren tehlikeli voltaj bulunduğunu gösterir.



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

UYARI

- Yangın veya elektrik şoku riskini azaltmak için, bu cihazı yağmur veya neme maruz bırakmayın.
- Yaralanmayı önlemek için, bu cihaz kurulum talimatlarına uygun olarak zemine/duvara sağlam biçimde sabitlenmelidir.

UYARI

1. Sadece özellikler sayfasında belirtilen standart adaptörün kullanıldığından emin olun. Başka bir adaptörün kullanılması yangına, elektrik çarpmasına neden olabilir ya da ürüne zarar verebilir.
2. Yanlış şekilde güç kaynağının bağlanması veya bataryanın değiştirilmesi patlamaya, yangına, elektrik çarpmasına yol açabilir ya da ürüne zarar verebilir.
3. Tek bir adaptöre çoklu kamara bağlamayınız. Kapasitenin aşılması, anormal ısı üretimine veya yangına neden olabilir.
4. Güvenli bir şekilde güç yuvasına güç kordonunu takın. Emniyetsiz bağlantı yangına neden olabilir.
5. Kamerayı kurarken, sağlam ve sıkı bir biçimde takın. Kameranın düşürülmesi yaralanmalara yol açabilir.

4_ güvenlik bilgileri

6. Kamera üzerine iletken nesneleri (örneğin tomavidalar, madeni paralar, metal objeler vs.) veya suyla doldurulmuş kaplar koymayın. Aksi durumda yangın, elektrik çarpmasına bağlı yaralanmalar meydana gelebilir.
7. Üniteyi nemli, tozlu veya ıslak yerlerde kurmayın. Aksi durumda yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
8. Üniteden alışılmamış kokular veya duman geliyorsa ürünü kullanmayı bırakın. Bu durumda derhal güç kaynağını kesin ve servis merkeziyle irtibata geçin. Kullanıma devam edildiği takdirde yangın veya elektrik çarpması meydana gelebilir.
9. Bu ürün normal şekilde çalışmıyorsa, en yakın servis merkeziyle irtibata geçin. Asla demonte etmeyin ya da bu ürünü hiçbir şekilde modifiye etmeyin. (SAMSUNG, yetkisiz modifikasyonların veya tamir girişimlerinin neden olduğu sorunlardan sorumlu değildir.)
10. Temizlerken ürün parçalarının üzerine doğrudan su püskürtmeyin. Aksi durumda yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

DİKKAT

1. Ürünün üzerine bir nesne düşürmeyin veya güçlü bir darbe uygulamayın. Aşırı titreşim veya manyetik parazit bulunan yerlerden uzak tutun.
2. Yüksek sıcaklığa (50°C'nin üzeri), düşük sıcaklığa (-10°C'nin altı) veya yüksek neme maruz yerlere kurmayın. Bu, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
3. Kurulu ürünün yerini değiştirmek isterseniz gücü kapattıktan sonra yerinden oynatmaya veya tekrar kurmaya dikkat edin.
4. Yıldırım sırasında fişi prizden çıkarın. Aksi durum yangına veya ürünün hasar görmesine neden olabilir.
5. Direkt güneş ışığı veya ısı radyasyon kaynaklarından uzak tutun. Yangına neden olabilir.
6. İyi havalandırılan bir yere kurun.
7. CCD görüntü sensörüne zarar verebileceğinden, kamerayı güneş gibi aşırı parlak nesnelere doğru tutmayın.
8. Cihaza sıvı damlatılmamalı veya sıçratılmamalı, ve cihazın üzerine vazo gibi su dolu nesneler koyulmamalıdır.

9. Elektrik kablusunun cihaz bağlantısı kesilebilir olmalı ve her an kullanıma hazır olmalıdır.
10. Kamerayı radyoaktiviteye maruz bırakmayın. Radyoaktivite CCD'nin zarar görmesine neden olabilir.

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 kablusu), 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.

Bu üründe bulunan pillerin doğru şekilde atılması



(Avrupa Birliği'nde ve aynı pil dönüşüm sistemlerine sahip diğer Avrupa ülkelerinde geçerlidir.)
Pil, kullanma kılavuzu veya ambalajın üzerinde yer alan bu işaret, bu üründe bulunan pillerin çalışma ömürlerini doldurduklarında diğer evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini belirtmektedir. İşaretlenmiş olduklarında, Hg, Cd veya Pb kimyasal sembolleri pilin 2006/66 EC Direktifinde belirtilen referans seviyelerinin üzerinde cıva, kadmiyum veya kurşun içerdiğini belirtir. Pillerin uygun şekilde atılmaması halinde, bu maddeler insan sağlığına veya çevreye zarar verebilir.
Doğal kaynakları korumak ve malzemelerin yeniden kullanılmasını desteklemek için, lütfen pilleri diğer atık türlerinden ayırın ve yerel, ücretsiz pil dönüşüm sisteminiz aracılığıyla geri dönüştürün.

önemli güvenlik bilgileri

1. Bu talimatları okuyun.
2. Bu talimatları saklayın.
3. Tüm uyarılara dikkat edin.
4. Tüm talimatlara uyun.
5. Bu cihazı su yakınında kullanmayın.
6. Sadece kuru bezle temizleyin.
7. Havalandırma deliklerini tıkamayın. Üreticinin talimatlarına uygun olarak kurun.
8. Radyatör, kalorifer ızgarası gibi ısı kaynaklarının veya ısı üreten diğer cihazların (amplifikatör gibi) yanına kurmayın.
9. Kutuplu veya toprak tipi fişin emniyet amacını ortadan kaldırmayın. Kutuplu fişte, biri diğerinden daha geniş olan iki kanat vardır. Toprak tipi fişte iki kanat ve üçüncü bir topraklama dişi vardır. Geniş kanat veya topraklama dişi sizin emniyetiniz için eklenmiştir. Cihazla verilen fiş prize uymuyorsa, eski prizi değiştirmek üzere elektrikçiye başvurun.
10. Kablonun üzerine basılmamasına veya özellikle fişlerden, giriş yuvasından ve cihazdan çıktıkları kısımdan sıkıştınmamasına dikkat edin.
11. Sadece üreticinin belirttiği bağlantıları/aksesuarları kullanın.
12. Sadece üreticinin belirttiği veya ürünle beraber satılan sehpa, askılık, uçayak, kelepçe veya masayla beraber kullanın.
13. Sehpa kullanırken cihazın fişini çekin. Devrilerle yaralanmaya neden olmasını önlemek için sehpa/cihaz kombinasyonunu dikkatle taşıyın.
14. Tüm bakımı yetkili servis personeline yaptırın. Cihaz herhangi bir biçimde hasar gördüğünde, örneğin güç kaynağı kablosu veya fişi hasar gördüğünde, cihazın üzerine sıvı döküldüğünde veya bir nesne düştüğünde, cihaz yağmur veya neme maruz kaldığında, normal biçimde çalışmadığında veya düştüğünde bakım gereklidir.



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 isteğini temsil etmekte ve ürünün AB RoHS Direktifi gereksinimlerini karşıladığını göstermektedir.

GİRİŞ

9

- 9 Özellikler
- 10 İçindekiler
- 11 Bileşen adları ve işlevler

KURULUM

12

- 12 Kurulum
- 15 Monitörü izleyerek pan ve eğimi ayarlayın

BAĞLANTI

16

- 16 Monitöre Bağlama
- 16 Güce Bağlama
- 17 Koaksiyel İletişimi Kullanma

AYAR

18

- 18 Menü Konfigürasyonu
- 18 Menü Ayarı

SORUN GİDERME

31

- 31 Sorun giderme

TEKNİK ÖZELLİKLER

32

- 32 Teknik Özellikler
- 34 Boyutlar

ÖZELLİKLER

- **Mükemmel Duyarlılık**

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

- **Ultra Yüksek Çözünürlük**

Kamera, çapraz 6 mm (1/3 inç) 410.000 (NTSC) piksel, 470.000 (PAL) piksel SONY CCD kullanarak renkli mod için 600 TV satırı ve S/B modu için 700 TV satırı yatay çözünürlük ile net görüntü kalitesi sunar.

- **SSGA3 (Samsung Süper Parazit Azaltma) İşlevi**

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

- **Gündüz ve Gece**

Kamera gündüz ve geceyi ayırt eder ve çevreye göre otomatik olarak uygun moda geçer. Gündüz, kamera renkli moda dönerek optimum rengi korur. Gece S/B moduna dönerek daha iyi resim tanımlama elde eder.

- **DGS (Dijital Görüntü Sabitleyici)**

DGS işlevi, daha sabit görüntüler üretmek için kameranın hareketlerini telafi eder.

- **İç Mekan Görünürlüğü aralığı 7M**

S/B modunda, IR-LED'ler yanar, iç mekan görünürlük aralığı 0 Lux'ta 7M'dir.

- **IR MODU İşlevi**

IR-LED'lerin yoğunluğu doygunluğu engellemek adına nesnenin yakınlığına göre otomatik olarak ayarlanır.

- **Güneşlik Telifisi**

GÜNEŞLİK, monitörde daha dengeli görüntü sağlanması için parlaklık kontrastını azaltır.

- **OSD**

Kamera kontrolü, 18 farklı dilde OSD ile yapılabilir.

- NTSC: İngilizce, Japonca, İspanyolca, Fransızca, Portekizce, Tayvanca, Korece
- PAL: İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, İtalyanca, Çince, Rusça, Lehçe, Çekçe, Rumence, Sırpça, İsveççe, Danca, Türkçe, Portekizce

- **Çeşitli İşlevler**

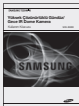
YID (Yüksek Işık Telifisi), DUY-ARTIŞ, Y/D-GER, D-ZUM, KESKİNLİK, HAREKET ALGILAMA ve GİZLİLİK işlevleri sağlanır.

İÇİNDEKİLER

Aşağıdaki öğelerin ürün ambalajında bulunduğunu kontrol edin.



SCD-2020R



Kullanım Kılavuzu



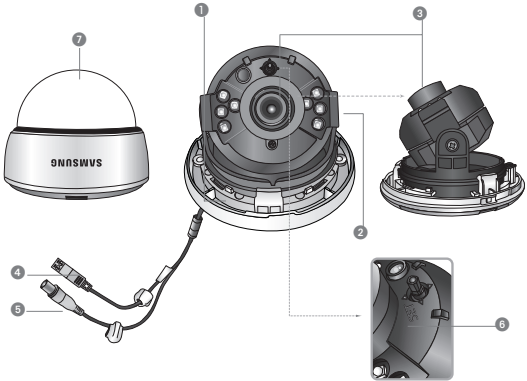
Hızlı Ayar Kılavuzu



M4 Kılavuz Vida 3EA

BİLEŞEN ADLARI VE İŞLEVLERİ

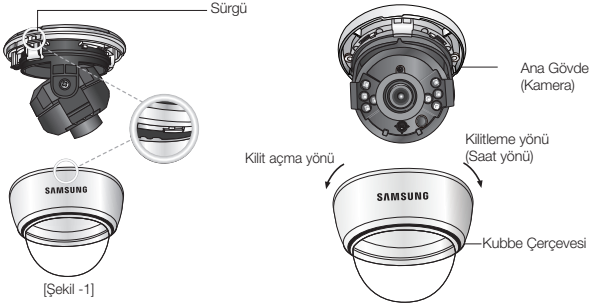
ÖN



- ❶ **Pan Tabanı** : kameranın pan açısını kontrol eder
- ❷ **Eğim Tabanı** : kameranın eğim açısını kontrol eder
- ❸ **Lens Modülü** : f=3.6mm,F2.0(IR Lens)
- ❹ **Güç Girişi Konnektörü**
- ❺ **Video Çıkış Jaki**
- ❻ **İşlev Ayarları Düğmesi** : OSD menüsünü görüntüler ve imleci yukarı, aşağı, sol ve sağa çevirerek değişiklik yapar veya değişiklikleri onaylar.
- ❼ **Kubbe Çerçevesi**

KURULUM

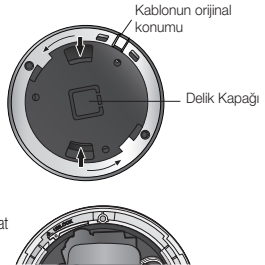
1. Kubbe çerçevesini saatin ters yönünde çevirerek ayırın.



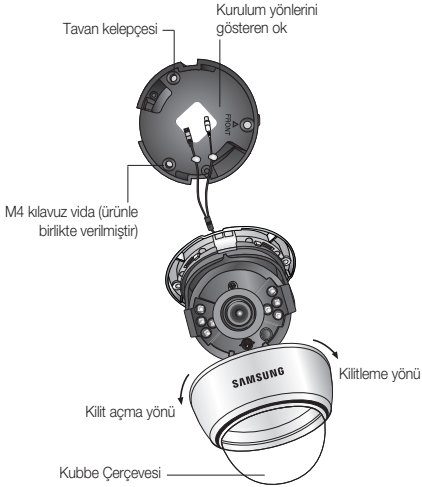
※ Kubbe çerçevesini kamera gövdesine takmak için sürgüleri şekil1’de gösterildiği gibi kilitleme yönünde çevirin.



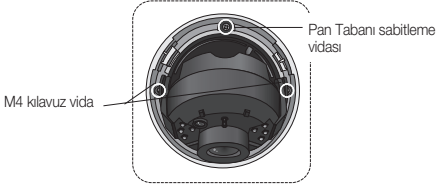
- Kurulum yetkili servis personeli veya sistem kurucuları tarafından yapılmalıdır.
- Tavan materyali montaj vidalarını taşıyacak kadar güçlü değilse, kamera düşebilir. Tavanı gerektiği gibi güçlendirin.
- Kablonun konumunu değiştirmek için Delik Kapağını çıkarın ve kabloyu içinden geçirin.
- Bir elinizle kameranın altındaki kilitleme kolunu AÇIK konumda tutarak diğer elinizle saat yönünün tersine çevirin ve tavan kelepçesini ana gövdeden ayırın.



TAVAN KELEPÇESİNİ KULLANIRKEN



1. Tavan kelepçesini tutun (okun gösterdiği yerde bulunur) ve saatin ters yönüne çevirerek kameranın ana gövdesinden ayırın. (sayfa 12'daki 'Notlar' bölümündeki resme bakın)
2. Kamera merceğini izlenecek alana bakacak şekilde ayarlayın ve ana gövdeyi ve kubbe çerçevesini yuvaları hizalayarak ve gövdeyi saat yönünde çevirerek sabitleyin.

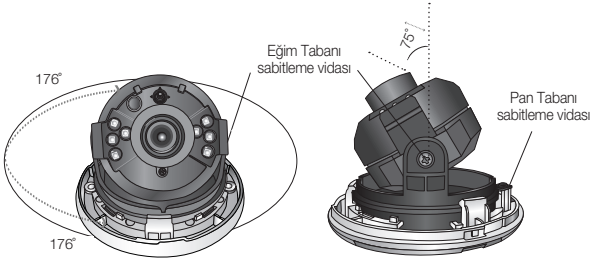


[Şekil -2]



- Kamerayı tavan kelepçesiyle birleşmiş şekilde monte etmek istiyorsanız, ana gövdenin kenarındaki (sayfa 14'teki [Şekil-2]'ye bakın) iki adet M4 kılavuz vidayı kullanarak sabitleyin.

MONİTÖRÜ İZLERKEN PAN VE EĞİMİ AYARLAYIN



1. Pan, eğim mekanizmasını kullanarak kamerayı herhangi bir yönü göstermek üzere ayarlayabilirsiniz.

- Pan Tabanı $\pm 176^\circ$ (toplamda 352°) dönebilir.
- Eğim Tabanı 75° açığı kapsar.

2. Ayar yöntemleri

- Duvara montaj durumunda

- 1 Kamerayı duvara monte ettikten sonra pan açısını doğru görüntüleme açısı yakalanacak ve eğim doğru yönlendirilecek şekilde ayarlayın.
- 2 Ardından eğim açısını eğim tabanını döndürerek ayarlayın.
- 3 Pan ve eğim koruma vidasını sıkın.

- Tavana montaj durumunda

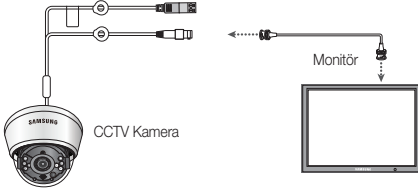
- 1 Kamerayı tavana monte ettikten sonra pan açısını doğru görüntüleme açısı yakalanacak ve eğim doğru yönlendirilecek şekilde ayarlayın.
- 2 Ardından eğim açısını eğim tabanını döndürerek ayarlayın.
- 3 Pan ve eğim koruma vidasını sıkın.



- Pan/Eğim Tabanını ayarlamak istediğinizde Pan/Eğim Tabanı vidalarını gevşetin, ayarlayın ve ardından sıkın.

MONİTÖRE BAĞLAMA

VIDEO ÇIKIŞ jakını monitörün VIDEO GİRİŞ jakına bağlayın.

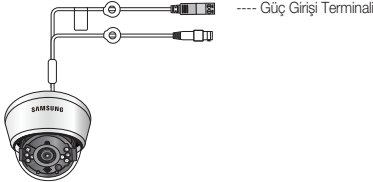


- Bağlantı yöntemi cihazlara göre değiştiği için cihazla birlikte verilen kılavuza bakın.
- Kabloyu yalnızca güç kapalıyken bağlayın.

GÜCE BAĞLAMA

Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi adaptörü güç girişi konnektörüne bağlayın.

SCD-2020RN/P için önerilen adaptör teknik özelliği DC 12V/500mA'dır.



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

Bakır tel boyutu (AWG)	#24 (0.22mm ²)	#22 (0.33mm ²)	#20 (0.52mm ²)	#18 (0.83mm ²)
Direnç (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, kameralara bağlanmak için aşırı uzun bir adaptör çıkış hattının kullanılması kameranın performansını etkileyebilir.

* Kameranın çalışması için standart voltaj: DC 12V $\pm$ %10

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



- Yalnızca montaj tamamlandıktan sonra güce bağladığınızdan emin olun.
- DC adaptörünün kamerayla birlikte verilmediğini unutmayın.
- Topraklama hattı GND terminaline bağlanmalıdır.

KOAKSİYEL İLETİŞİMİ KULLANMA

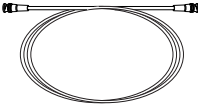
- Koaksiyel İletişim Sistemi
- OSD Kontrol yöntemi

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, aşağıda gösterildiği gibi bir BNC koaksiyel kabloyla monitöre bağlanır: Kamera ve monitör arasındaki mesafe önerilen maksimum çalışma mesafesini aşıyorsa, lütfen bir yardımcı video amplifikatörü kullanın.



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



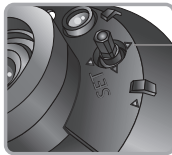
- Kamera koaksiyel iletişim yoluyla kontrol ediliyorsa, lütfen koaksiyel iletişim için tasarlanmış bir video amplifikatörü kullanın. Normal video amplifikatörleri koaksiyel sinyalleri iletmez.

MENÜ KONFIGÜRASYONU

Ayar Menü			
LENS SHADE	● KAPALI	● AÇIK	
POZLAMA	● PARLAKLIK ● DUY-ARTIŞ	● ORBURATÖR ● RETURN	● OAK
BEYAZ DENG	● BDOİ ● MANUEL	● OUTDOOR ● AWC→SET	● INDOOR
SSDR	● KAPALI	● AÇIK	
ARKA IŞIK	● KAPALI	● AID	● YID
SSGA3	● AÇIK	● KAPALI	
GÜNDÜZ/GECE	● AUTO	● RENKLİ	● S/B
ÖZEL	● GRNT AYR ADJ ● SENK ● DGS	● EKRAN ● HAREKET DED ● DİL	● KAM İSMİ ● GİZLİLİK ● RETURN
ÇIK	● KAYDET	● KAYDETME	● SIFIRLA

MENÜ AYARI

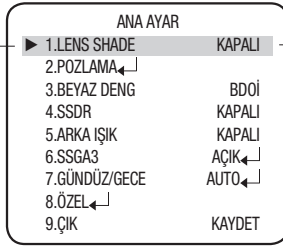
Lensin yanında bulunan İşlev Ayarları düğmesini kullanın.



İşlev Ayarları düğmesi

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

İşlev ayarları düğmesini yukarı veya aşağı hareket ettirerek işlevi seçin.



Ayar düğmesini sola veya sağa hareket ettirerek durumu değiştirin.

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

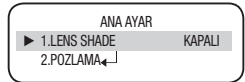


- ← Simgesi olan öğenin alt menüleri de vardır. Bir alt menü seçmek için belirtilen simgeye sahip öğeyi seçin ve İşlev Ayarları düğmesine basın.
- - - simgesi olan bir öğe işlev ayarları nedeniyle kullanılamaz.

GÜNEŞLİK

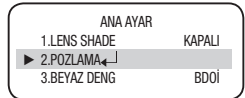
GÜNEŞLİK, monitörde dengeli görüntü sağlanması için parlaklık kontrastını azaltır.

- KAPALI: GÜNEŞLİK KULLANIMDA DEĞİL
- AÇIK: GÜNEŞLİK KULLANIMDA



POZLAMA

- AYAR menüsü ekranı görüntülendiğinde okun 'POZLAMA' öğesini göstermesi için İşlev Ayarları düğmelerini kullanın ve POZLAMA öğesini seçin.
- İşlev Ayarları düğmesini kullanarak istediğiniz modu seçin.



- **PARLAKLIK** : Video parlaklığını ayarlar.

- **ORBURATÖR** : İster otomatik ister manüel obtüratörü seçebilirsiniz.

- **EKK** : Obtüratör hızını otomatik olarak kontrol etmek için bunu seçin. EKK 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.TİT** : Görüntüde, kurulan ışıklandırmanın frekansı ile çakışma olduğunda meydana gelebilecek olan titremeler varsa bunu kullanın.



- Dahili Senkronizasyon Tipi seçildikten sonra **OBTÜRATÖR**, **EKK** olarak ayarlandığında kamera parlak flüoresan ışığına bakarsa görüntü düzensiz olabilir. Bu nedenle, kurulum konumunu seçerken bunlara dikkat edin.
- **OBTÜRATÖR**, **MANUEL** veya **A.TİT** moduna ayarlandığında **DUY-ARTIŞ** devre dışı bırakılır.

- **OAK (OTOMATİK KAZANÇ KONTROLÜ)** :

Kazanç seviyesi yükseldikçe ekran parlaklığı artar, ancak parazit de artar.

- **KAPALI** : **OAK** 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.



- **DUY-ARTIŞ** : Bu mod etkinleştirilirse, gece veya karanlık olduğunda kamera ışık seviyesini otomatik olarak algılar ve net görüntüyü korur.

- **KAPALI** : **DUY-ARTIŞ** işlevini devre dışı bırakır.
- **AUTO** : **DUY-ARTIŞ** işlevini etkinleştirir.

- **RETURN** : **POZLAMA** menüsündeki değişiklikleri kaydetmek ve **AYAR** menüsüne geri dönmek için bunu seçin.



- 'AUTO' modunda İşlev Ayarları düğmesine basarsanız, **DUY-ARTIŞ** seviyesini ayarlayarak parlaklığı ayarlayabilirsiniz. (x2 ~ x512)
- **DUY-ARTIŞ** seviyesi ne kadar yüksek olursa ekran da o kadar parlak olur, ancak görüntü izi oluşma olasılığı da artar.
- **Duy-artış** seviyesi arttığında **DUY-ARTIŞ** işleminde Parazit, Noktalar ve Beyaz Çizgiler oluşabilir, bu normaldir.

BEYAZ DENG (BEYAZ DENGESİ)

Ekran rengini ayarlamak için Beyaz Dengesi işlevini kullanın.

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

ANA AYAR	
1.LENS SHADE	KAPALI
2.POZLAMA	←
▶ 3.BEYAZ DENG	BDOİ
4.SSDR	KAPALI

※ Amacınıza uygun olarak aşağıdaki 5 moddan birini seçin.

- **BDOİ** : Bu ögeyi renk sıcaklığı 1.700°K ve 11.000°K arasında olduğunda seçin.
- **OUTDOOR** : Bu ögeyi renk sıcaklığı 1.700°K ve 11.000°K arasında olduğunda seçin (sodyum ışığı dahil). Nesneyi çevreleyen ortamın renk sıcaklığı kontrol aralığının dışında olduğunda bunu seçin (örn. açık gökyüzü veya gün batımı)
- **INDOOR** : Bu ögeyi renk sıcaklığı 4.500°K ve 8.500°K arasında olduğunda seçin.
- **MANUEL** : Beyaz Dengesine manuel olarak ince ayar yapmak için bunu seçin. BDOİ veya OBDK 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 seviyesini bulmak için kamerayı beyaz bir sayfaya yönlendirin ve İşlev Ayarları düğmesine basın. Ortam değişirse yeniden ayarlayın.

WB MANUAL	
▶ RGAIN	***** 529
BGAIN	***** 532
GERİ DÖNMEK İÇİN AYARA BASIN.	



- Beyaz Dengesi işlevi aşağıdaki koşullarda düzgün çalışmayabilir.

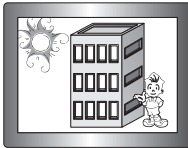
- 1 Nesnenin ortam aydınlatması loş olduğunda.
- 2 Kamera doğrudan bir floresan lambaya bakıyorsa veya aydınlatmanın büyük değişiklikler gösterdiği bir yere monte edilmişse, Beyaz Dengesi işlemi düzensiz olabilir.

SSDR (SAMSUNG SÜPER DİNAMİK ARALIK)

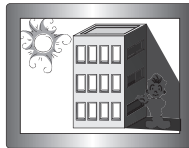
SSDR, görüntülerdeki yalnızca karanlık alanları aydınlatıp parlak alanlarda ışık düzeyini muhafaza ederek genel parlaklık değerini her iki alanda aynı düzeye getirir, parlak ve karanlık alanlar arasında yüksek kontrast sağlar.

1. AYAR menüsü ekranı görüntülendiğinde okun 'SSDR' ögesini göstermesi için İşlev Ayarları düğmesini kullanın ve 'SSDR' ögesini seçin.
2. Alt menüdeki SSDR seviyesini parlak ve karanlık alanlar arasındaki kontrasta göre değiştirmek için İşlev Ayarları düğmesini kullanın.

ANA AYAR	
1.LENS SHADE	KAPALI
2.POZLAMA	↙↘
3.BEYAZ DENG	BDOİ
▶ 4.SSDR	KAPALI
5.ARKA IŞIK	KAPALI



SSDR AÇIK



SSDR KAPALI

ARKA IŞIK

Bu kamera, geleneksel kameralardan farklı olarak özel W-V DSP çipi sayesinde nesne arka ışıktaki bile belirgin bir nesneyi ve arka planı aynı anda sunacak şekilde tasarlanmıştır.

1. AYAR menüsü ekranı görüntülendiğinde okun 'ARKA IŞIK' ögesini göstermesi için İşlev Ayarları düğmesini kullanın ve 'ARKA IŞIK' ögesini seçin.
2. Kamera amacına göre, İşlev Ayarları düğmesini kullanarak istediğiniz modu seçin.

ANA AYAR	
1.LENS SHADE	KAPALI
2.POZLAMA	↙↘
3.BEYAZ DENG	BDOİ
4.SSDR	KAPALI
▶ 5.ARKA IŞIK	KAPALI
6.SSGA3	AÇIK↙↘

- **AID** : Kullanıcının bir görüntüdeki istediği alanı doğrudan seçmesini ve bu alanı daha net görüntülemesini sağlar.
- SEVİYE : AID işlevinin seviyesini ayarlayın.
- ÜST/ALT/SOL/SAĞ :
Geliştirilecek alanı ayarlayın.

BLC SETUP		
► SEVİYE		ORTA
ÜST	*	38
ALT	*	109
SOL	*	54
SAĞ	*	121
GERİ DÖNMEK İÇİN AYARA BASIN.		

• **YID (Yüksek Işık Telfası) :**

Bu işlev, kamera güçlü bir ışık kaynağını hedeflediğinde aşırı pozlama nedeniyle oluşan beyazlaşmayı en aza indirmek ve ekran üzerindeki bilgilerin çoğunu korumak için güçlü ışığı maskeler.

- SEVİYE : Bir izleme alanının parlaklık seviyesini ayarlar.
- LİMİT : Çalışma koşullarını değiştirmeyi etkinleştirir.
- MASK COLOR/MASK TONE :
Maskeleye alanının rengini / parlaklığını değiştirir. (Siyah, Kırmızı, Mavi, Cam Göbeği, Macenta)
- ÜST/ALT/SOL/SAĞ :
Geliştirilecek alanı ayarlayın.

HLC SETUP		
► SEVİYE		ORTA
LİMİT		GECE İÇİN
MASK COLOR		SİYAH
MASK TONE	*	1
ÜST	*	5
ALT	*	120
SOL	*	5
SAĞ	*	172
GERİ DÖNMEK İÇİN AYARA BASIN.		

• **KAPALI** : Kullanılmıyor

3. İşlev Ayarları düğmesini kullanarak istediğiniz modu seçin ve düğmeye basın.

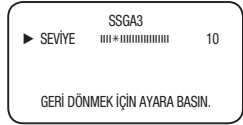


- Ekrandaki ışık alanı miktarına bağlı olarak YID etkisinde farklılık olabileceğinden YID işlevinden en iyi performansı elde etmek için montaj açısını optimize edin.
- Karanlık bir ortamda, YID yalnızca belli bir alandan geniş bir yüksek ışık mevcuten etkinleştirilir.
- YID parlak veya aşırı karanlık koşulda etkinleştirilmez.
- AID işlevi G&G S/B modunda çalışmaz.

SSGA3

Bu işlev, düşük parlaklıktaki ortamlarda arka plan parazitini giderir.

1. AYAR menüsü ekranı görüntülendiğinde okun 'SSGA3' ögesini göstermesi için İşlev Ayarları düğmesini kullanın ve 'SSGA3' ögesini seçin.
2. İşlev Ayarları düğmesini kullanarak istediğiniz modu seçin.
 - **KAPALI** : SSGA3'ü devre dışı bırakır; böylece parazit giderilmez .
 - **AÇIK** : SSGA3'ü etkinleştirir; böylece parazit giderilir.
3. SSGA3 modunu 'AÇIK' olarak ayarlayın ve İşlev Ayarları düğmesine basın. Daha sonra parazit giderme seviyesini ayarlayabilirsiniz.



- POZLAMA menüsünün OAK modu 'KAPALI' konumdayken SSGA3'ü 'AÇIK' veya 'KAPALI' olarak ayarlayamazsınız.
- SSGA3 modunun parazit giderme seviyesini ayarlarken seviyeyi ne kadar yüksek ayarlarsanız parazit seviyesinin o kadar giderileceğini fakat görüntü izi oluşabileceğini unutmayın.

GÜNDÜZ/GECE

Görüntüleri renkli veya siyah beyaz görüntüleyebilirsiniz.

1. AYAR menüsü ekranı görüntülendiğinde okun 'GÜNDÜZ/GECE' ögesini göstermesi için Yukarı ve Aşağı düğmelerini kullanın ve 'GÜNDÜZ/GECE' ögesini seçin.
2. İsteddiğiniz resim görüntüsüne göre, Sol veya Sağ düğmesini kullanarak istediğiniz modu seçin.



- **RENKLİ** : Görüntü her zaman renkli görüntülenir.
- **S/B** : Görüntü her zaman siyah beyaz görüntülenir.
 - **IR MODE** : S/B modunda IR LED açıldığında nesneler kısa mesafedeki nesnelerin ekran doygunluğunu azaltan işlev nedeniyle net bir şekilde ayırt edilebilir.
- **AUTO** : Mod, normal bir ortamda 'Renkli' olarak ayarlanır, ancak ortam aydınlatması az olduğunda 'S/B' moduna geçer. AUTO modunun geçiş zamanını ayarlamak için İşlev Ayarları düğmesine basın. S/B modundaki referans sinyalini açabilir veya kapatabilirsiniz.
 - **BURST MODE** : S/B modundaki referans sinyalini açabilir veya kapatabilirsiniz.
 - **BEKLEME SÜRESİ** : Gündüz/gece modunun değişmesi için süre seçebilirsiniz. → 3s, 5s, 7s, 10s, 15s, 20s, 30s, 40s, 60s
 - **SÜRE** : Kameranin gündüz modundan gece moduna geçişindeki parlaklık seviyesini seçebilirsiniz.

AUTO SETUP	
▶ 1.BURST MODE	AÇIK
2.RENKLİ→S/B	
SÜRE	HIZLI
BEKLEME SÜRESİ	3 SN
3.S/B→RENKLİ	
SÜRE	HIZLI
BEKLEME SÜRESİ	10 SN
4.RETURN←	

	Renkli → S/B	S/B → Renkli
Hızlı	2,5 lux	5 lux
Yavaş	1 lux	10 lux

※ Işık seviyeleri genellikle bulunan yere bağlıdır.



- POZLAMA menüsündeki OAK ögesi 'KAPALI' durumdayken GÜNDÜZ/GECE menüsünü kontrol edemezsiniz.
Bu durumda GÜNDÜZ ve GECE modu arasında geçiş, 'RENKLİ' modu seçiminde olduğu gibi çalışır.

ÖZEL

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

ANA AYAR	
1.LENS SHADE	KAPALI
2.POZLAMA↵	
3.BEYAZ DENG	BDOİ
4.SSDR	KAPALI
5.ARKA IŞIK	KAPALI
6.SSGA3	AÇIK↵
7.GÜNDÜZ/GECE	AUTO↵
▶ 8.ÖZEL↵	
9.ÇIK	KAYDET

2. İşlev Ayarları düğmesini kullanarak istediğiniz modu seçin.

ÖZEL	
▶ 1.GRNT AYR ADJ↵	
2.EKRAN	LCD↵
3.KAM İSMİ	KAPALI
4.SENK	İÇ
5.HAREKET DED	KAPALI
6.GİZLİLİK	KAPALI
7.DGS	KAPALI
8.DİL	TURKISH
9.RETURN↵	

• GRNT AYR ADJ :

- 1) ÖZEL menüsü ekranı görüntülendiğinde okun 'GRNT AYR' ögesini göstermesi için İşlev Ayarları düğmesini kullanın ve 'GRNT AYR' ögesini seçin.

- 2) İşlev Ayarları düğmesini kullanarak istediğiniz modu seçin.

- D-GERİ : Görüntüyü ekranda dik olarak döndürebilirsiniz.

- Y-GERİ : Görüntüyü ekranda yatay olarak döndürebilirsiniz.

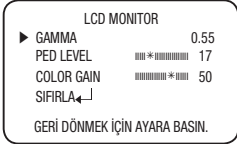
- D-ZUM : x1 ~ x16 dijital zum kullanabilirsiniz.

- FONT COLOR : 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.

IMAGE SETUP	
▶ 1.D-GERİ	KAPALI
2.Y-GERİ	KAPALI
3.D-ZUM	KAPALI
4.FONT COLOR	BEYAZ
5.KESKİNLİK	AÇIK↵
6.RETURN↵	

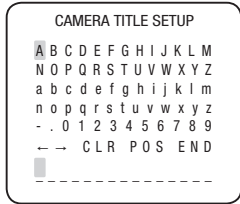
- RETURN : GRNT AYR menüsünün ayarlarını kaydetmek ve ÖZEL menüsüne geri dönmek için bunu seçin.
- **EKRAN** : Lütfen video ayar değerlerini monitörünüze uygun olarak değiştirin.
 - LCD : Lütfen LCD monitör kullanırken bu menü öğesini seçin.
Gamma, PED seviyesi ve renk kazancını alt menülerden değiştirebilirsiniz.
 - CRT : Lütfen CRT monitör kullanırken bu menü öğesini seçin.
PED seviyesi, renk kazancını alt menülerden değiştirebilirsiniz.
 - KULLANICI : Standardın dışında bir monitör kullanırken lütfen bu menü öğesini seçin. Gamma, PED seviyesi ve renk kazancını alt menülerden değiştirebilirsiniz.



• **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 İsteddiğiniz harfe gitmek için İşlev Ayarları düğmesini kullanın ve düğmeye basarak harfi seçin. Birden fazla harf girmek için bu işlemi tekrarlayın. 15 harfe kadar giriş yapabilirsiniz.
- 5 Bir isim girin, imleci 'POZ' öğesine götürün ve İşlev Ayarları düğmesine basın. Ekranda girilen isim görünür. İşlev Ayarları düğmesini kullanarak ekran üzerinde başlığı görüntülemek istediğiniz konumu seçin ve düğmeye basın. Konuma karar verdiğinizde 'SON' öğesini seçin ve ÖZEL menüsüne dönmek için İşlev Ayarları düğmesine basın.





- MD alanları yalnızca HAREKET DED menüsünü gösterir. Bu nedenle, HD alanları monitör ekranında görüntülenmez.

• **GİZLİLİK** : Ekranda gizlemek istediğiniz alanı maskeleyin.

- 1 ÖZEL menü ekranı görüntülendiğinde okun 'GİZLİLİK' ögesini göstermesi için İşlev Ayarları düğmesine basın.
- 2 İşlev Ayarları düğmesini kullanarak modu ayarlayın.

- ALAN SEÇİMİ : En fazla 8 GİZLİLİK alanı seçebilirsiniz.
- MOD : ALAN SEÇİMİ'nde seçilen alanın kullanılıp kullanılmayacağını ve alanın boyut ve konumunu belirler.

- MASK COLOR : Alan rengini belirler. YEŞİL, KIRMIZI, MAVİ, SİYAH, BEYAZ ve GRİ renklerini seçebilirsiniz.
- MASK TONE : 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.

GİZLİLİK		
▶ 1.ALAN SEÇİMİ		ALAN1
2.MOD		KAPALI
3.MASK COLOR		YEŞİL
4.MASK TONE	*■■■■■■■■	1
5.ÜST	■■*■■■■■■	39
6.ALT	■■■*■■■■■	79
7.SOL	*■■■■■■■	13
8.SAĞ	■■■*■■■■■	52
9.RETURN	←	

• **DGS (Dijital Görüntü Sabitleyici)** :

Bu işlev, rüzgar gibi harici faktörlerden dolayı herhangi bir görüntü hareketini azaltır.



- DGS işlevi dijital zum kullandığından kameranın çözünürlüğü düşer.
- Arka plan aydınlatması çok düşük olduğunda DGS çalışmaz.
- Nesne deseni gökyüzü veya beyaz duvar gibi tek tonlu olduğunda DGS çalışmaz.
- DGS açıksa, dijital zum 46 düzeyinin altında yapılandırılmaz.

• **DİL** : Menü dilini gereksinimlerinize göre seçebilirsiniz.

• **RETURN** : ÖZEL menü ayarlarını kaydetmek ve ANA AYAR menüsüne geri dönmek için bunu seçin.

ÇIK

Kamera amacına göre, İşlev Ayarları düğmesini kullanarak istediğiniz ÇIK modunu seçin.

- **KAYDET** : Geçerli ayarları kaydedin ve ANA AYAR menüsünden çıkın.
- **KAYDETME** : Geçerli ayarları kaydetmeden ANA AYAR menüsünden çıkın.
- **SIFIRLA**: Kamera ayarlarını fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürür.
Dil ve Monitör ayarları sıfırlanmaz.

SORUN GİDERME

Kameranızı kullanırken bir sorunla karşılaşırsanız aşağıdaki tabloya bakın. Bu talimatları uygulamanıza rağmen sorun çözülmezse yetkili teknisyene başvurun.

SORUN	ÇÖZÜM
Ekran da hiçbir şey görünmüyor.	► Kamera ve monitör arasındaki güç kablusunun ve hat bağlantısının düzgün bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. ► VIDEO kablusunu kamera VIDEO çıkışına doğru şekilde bağlayıp bağlamadığınızı kontrol edin.
Ekrandaki görüntü loş.	► Lens lekelenmiş mi? Lensi yumuşak, temiz bir bez ile temizleyin. ► Monitörü ve DVR ayarlarını kontrol edin. ► Kamera çok güçlü bir ışığa maruz kalıyorsa kameranın konumunu değiştirin.
Ekrandaki görüntü karanlık.	► Monitörün veya DVR'nin kontrast özelliğini ayarlayın. ► Bir ara cihazınız varsa 75Ω / Hi-z özelliğini düzgün şekilde ayarlayın.
Kamera düzgün çalışmıyor ve kameranın yüzeyi sıcak.	► Kamerayı uygun güç kaynağına düzgün bir şekilde bağlayıp bağlamadığınızı kontrol edin.
GECE/GÜNDÜZ menüsü çalışmıyor.	► POZLAMA AYARI menüsündeki OAK özelliğinin 'KAPALI' olup olmadığını kontrol edin.
DUY-ARTIŞ işlevi çalışmıyor.	► POZLAMA AYARI menüsündeki OAK özelliğinin 'KAPALI' olup olmadığını kontrol edin. ► POZLAMA AYARI menüsündeki OBTÜRATÖR özelliğinin 'A.TİT' veya 'MANUEL' olarak ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.
Hareket Algılama işlevi çalışmıyor.	► HAREKET DED menüsündeki ÖZEL AYAR özelliğinin 'KAPALI' olup olmadığını kontrol edin.
Renk doğru değil.	► BEYAZ DENG AYARI menüsünün ayarlarını kontrol edin.
Ekran sürekli titriyor.	► Kameranın güneşe bakmadığından emin olun.
IR LED'i yanmıyor.	► GÜNDÜZ/GECE işlevi renkli moda ayarlanmadı mı? AUTO veya S/B modunu değiştirin.

TEKNİK ÖZELLİKLER

	SCD-2020RN	SCD-2020RP
VİDEO		
Görüntüleme Cihazı	1/3" Super HAD CCD	
Toplam Piksel	811(Y) x 508(D)	795(Y) x 596(D)
Etkili Piksel	768(Y) x 494(D)	752(Y) x 582(D)
Tarama Sistemi	2 : 1 Geçmeli tarama	
Senkronizasyon	Dahili	
Frekans	Y:15.734KHz / D:59.94Hz	Y:15.625KHz / D:50Hz
Yatay Çözünürlük	Renkli: 600 TV satır, S/B: 700 TV satır	
Min. Aydınlatma	Renkli: F1,2'de (50IRE) 0.15 Lux S/B: 0Lux (IR LED açık)	
S/N Oranı	52dB (OAK kapalı, Ağırılık açık)	
Video Çıkışı	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω kompozit	
Lens Türü		
Odak Uzunluğu (Zum Oranı)	3,6 mm	
Maks. Diyafram Açıklık Oranı	F2.0	
Açısal Görüş Alanı	66°(Y) x 49°(D)	
Min. Nesne Mesafesi	0,4 m	
Pan / Eğim		
Pan Aralığı	0° ~ 352°	
Eğim Aralığı	0° ~ 75°	
ÇALIŞMA		
Ekranda Görüntüleme	Koaksiyel Kabloyla Çoklu Dil Desteği İngilizce, Japonca, İspanyolca, Fransızca, Portekizce, Tayvanca, Korece	Koaksiyel Kabloyla Çoklu Dil Desteği İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, İtalyanca, Çince, Rusça, Lehçe, Çekçe, Rumence, Sırpça, İsveççe, Danca, Türkçe, Portekizce
Kamera İsmi	Kapalı / Açık (15 karakter görüntülenir)	
Gündüz ve Gece	Otomatik (ICR) / Renkli / S/B	

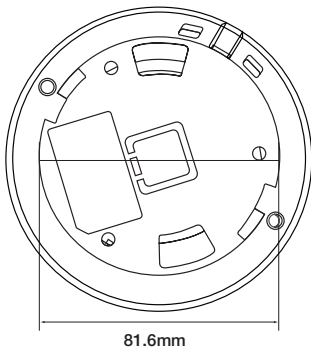
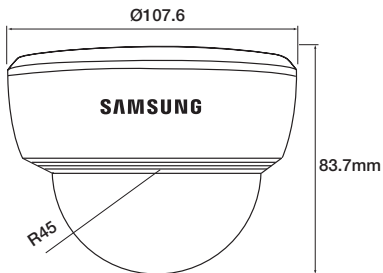
	SCD-2020RN	SCD-2020RP
Arka Işık Telifisi	AID / YID / KAPALI	
Kontrast İyileştirme	SSDR (Kapalı/Açık)	
Dijital Parazit Azaltma	SSGAI (Kapalı/Açık)	
Dijital Görüntü Sabitleme	Kapalı / Açık	
Hareket Algılama	Kapalı / Açık (8 programlanabilir bölge)	
Gizlilik Maskesi	Kapalı / Açık (12 programlanabilir bölge)	
Duy-Artış (Kare Tümleştirme)	2x ~ 512x	
Kazanç Kontrolü	Düşük / Yüksek / Kapalı	
Beyaz Dengesi	BDOİ / Dış Mekan / İç Mekan / Manuel / OBDK (1.700K° ~ 11.000K°)	
Elektronik Obtüratör Hızı	1/60 ~ 1/120.000 san	1/50 ~ 1/120.000 san
Dijital Zum	Kapalı / Açık (1x ~ 16x)	
Döndürme / Ayna (Ters)	Y-GERİ(kapalı/açık), D-GERİ(kapalı/açık)	
İletişim	Koaksiyel Kontrol (SPC-300 Uyumlu)	
Protokol	Pelco-C (Coaxitron)	
IR Mesafesi	7m (IR LED 8 EA)	
Çevresel		
Çalışma Sıcaklığı / Nem	-10°C ~ +50°C (+14°F ~ +122°F) / %90'dan az Bağıl Nem	
Elektrik		
Giriş Voltajı	12V DC ±10%	
Güç Tüketimi	2.5W	
Mekanik		
Renk / Materyal	Gövde: Fildişi, PC/ABS, Kubbe Çerçevesi: PC	
Boyutlar	Ø107.6 x 83.7mm	
Ağırlık	280g	

※ Bu teknik özellikler ürünün performans gelişimi amacıyla önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Cihazın Ticaret Bakanlığınca önerilen ortalama ömrü

Cihazın EEE yönetmeliklerine uygun olduğuna benzer beyan

BOYUTLAR



MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

Üretici: SAMSUNG TECHWIN CO.,LTD

Adres, Şehir: Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea
posta kodu: 463-400

Ülke: Kore

Üretici Tel / Faks: 82 70 7147 8740-60 / 82 31 8018 3745

Üretici: TIANJIN SAMSUNG TECHWIN OPTO-ELECTRONIC CO.,LTD

Adres, Şehir: No. 11, Weiliu Road, Micro-Electronic Industrial Park Jingang Road, Tianjin, China
posta kodu: 300385

Ülke: Çin

Üretici Tel / Faks: 86 22 2388 7788(8773) / 86 22 2388 7788(8505)

Türkiye Yetkili Distribütörü: KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİSTEMLERİ San. Ve Tic. A.Ş.

Adres, Şehir: Emek Mahallesi Ordu Cad. No:18 SARIGAZI 34785 / İSTANBUL

Distribütör Tel / Faks: 0216 528 88 88 / 0216 313 57 05

Adres, Şehir: EDS ELEKTRONİK DESTEK San. Tic. Ltd. Sti.

Meclis Mah. Kilic Sok. No:4 Sarigazi / İstanbul – Turkey

Distribütör Tel / Faks: +90-216-528-4500, FAX : +90-216-528-4599

Adres, Şehir: KONT BİLİSİM TEKNOLOJİLERİ ve Dis Ticaret A.S.

Mehmet Akif Ersoy Cad. No:37 Orhanlı / Tuzla / İstanbul - Turkey

Distribütör Tel / Faks : +90-216-581-5535, FAX : +90-216-394-4478

Ülke: TÜRKİYE



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.

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.samsungcctvusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park
Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 OPS
TEL : +44-1932-45-5300, FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com

www.samsungsecurity.com