

SAMSUNG TECHWIN

Termal Gece Görüş Kamerası

Kullanım Kılavuzu

SCB-9050/9051



	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
• Uyan ve Dikkat edilecek noktalar	6
• Uyan	7
• Dikkat edilecek noktalar	8
• Genel Bakış	9
• Harici Parça Adları	10
■ Harici kamera parçalarının adları	10
■ Dahili kamera parçalarının adları	10
■ Montaj/Ayar Yöntemleri	11
• Kameranın Montajı	12
■ Güç Girişi	12
■ Başlatma	12
■ Kalibrasyon (NUC)	13
■ Monitör/İletişim Bağlantısı	13
■ İzleme Talimatları	14
■ Saklama	15
• Arayüz	15
• Kameranın Kullanımı	18
■ İşlev Menüsü Yapılandırması	18
■ Ana Menü	19
■ İşlev Ayarları Yöntemleri	20
• BRIGHTNESS	21
• CONTRAST	21
• RANGE	22
• NUC (Kalibrasyon)	22
• NUC MODE (Kalibrasyon Modu)	23
• IMAGE ADJ	23
• SPECIAL (Ortam Ayarları Modu)	25
• SAVE	27
• EXIT (Menüyü Kapatma)	28
• Teknik Özellikler	29
• Sorun Giderme	30
• Boyutlar	31

Özellikler

SCB-9050/9051 Termal Gece Görüş Kamerası, bütün hedef alanların yüzey sıcaklıklarını ölçebilen ve sıcaklık dağıtım görüntüleri (termal görüntüler) aracılığıyla ortaya çıkan verileri görüntüleyen temassız bir izleme cihazıdır.

SCB-9050/9051, en son teknoloji kullanan bir iki boyutlu soğutmasız termal sensörle (mikrobolometre) donatılmıştır, ne sensörün soğutulmasına ne de sensör bakımına ihtiyaç vardır. Buna ilaveten sensörü, açık havada dış mekanda gündüz izlemede bile güneş ışığından en az biçimde etkilenen yüksek çözünürlüklü termal görüntüler üretmesini sağlayarak uzun dalga boyu hassasiyeti (hedeflerden ve arka plandan 8-14 im arasında dalga boylarıyla kızılötesi ışınları algılayarak) sağlamaktadır.



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. Eko işareti, Samsung Techwin'in çevre dostu ürünler geliştirme isteğini temsil etmekte ve ürünün AB RoHS Direktifi gereksinimlerini karşıladığını göstermektedir.

Uyarı ve Dikkat edilecek noktalar

Aşağıdaki noktalar, müşteri güvenliğini sağlamak ve mülke zarar verilmesini önlemek için sunulmuştur. Bu bilgiyi okuduktan sonra ürünü doğru biçimde kullanmaya gayret edin.

- * Ürünle ilgili sorularınızı lütfen cihazı satın aldığınız satıcıya yöneltin. Servis yapılması durumunda pahalı merdivenler veya diğer ekipmanın kullanımıyla ilgili her türlü masraftan müşterilerin sorumlu olduğunu unutmayın.
- * Elektrik fişinin elektrik fırtınaları beklediği zamanlarda prizden çekili olmasını sağlayın. (Böylece yangın ve ürün anzası önlenir)
- * Bu ürün, bir izleme sisteminin bir parçası olarak kullanılan yardımcı bir cihazdır. Samsung Techwin hırsızlık, yangın veya başka kaçınılmaz olaylardan kaynaklanan kişisel veya mülk hasarına neden olunan durumlarda sorumlu tutulamaz.

Uyarıların/Dikkat edilecek noktaların/Görüntülerin Açıklaması

	Belirtilen talimatlara uyulmaması durumunda ölüm veya ciddi yaralanma riski vardır.
	Eylem yasaktır.
	Cihazın sökülmesi yasaktır.
	Belirtilen talimatlara uyulmaması durumunda kişisel yaralanma veya mülkün hasar görmesi riski vardır.



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.



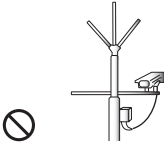
Uyarı

Ürünü kendiniz kurmaktan kaçının.



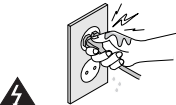
Ürünü kurmak için teknik uzmanlık ve deneyim gereklidir. Bir müşteri ürünü kendisi kurarsa yangın veya elektrik çarpması meydana gelebilir. Kurulumla ilgili tüm konular için satış temsilcinize başvurun.

Ürünü bağımsız olarak dış mekanda kurarken her zaman bir paratoner kurun.



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

Islak ellerle cihazın fişine dokunmayın.



Bu uyarıya uyulmaması sonucunda elektrik çarparabilir.

Kameradan duman çıkıyor veya anormal miktarda ısı üretiliyorsa ürünü kullanmayı durdurun.



Bu uyarıya uyulmaması sonucunda bir yangın meydana gelebilir.

Ürünü güvenli olmayan bir montaj konumuna kurmayın.



Bu uyarıya uyulmaması sonucunda ürün düşebilir.

Kamerayı sökmeyin veya içerisine yabancı nesneler sokmayın.



Bu uyarıya uyulmaması sonucunda ürün arızalanabilir veya bir yangın meydana gelebilir.

Dikkat edilecek noktalar !

Ürünü çok sıcak veya çok soğuk konumlara kurmayın.



Ürünün çok sıcak (55°C veya üzeri) veya soğuk (-30°C veya altı) sıcaklıklarda kullanılması ürünün arızalanmasına veya görüntü kalitesinde düşüşe neden olabilir. Ürünü özellikle sıcak konumlara kurarken doğru havalandırma sağlayın.

Ürünü düşürmeyin veya güçlü darbelere veya titreşimlere maruz bırakmayın.



Bu uyarıya uyulmaması sonucunda ürün arızalanabilir.

Kamerayı, güneşe veya başka bir parlak ışık kaynağına bakmayacak biçimde yerleştirin.



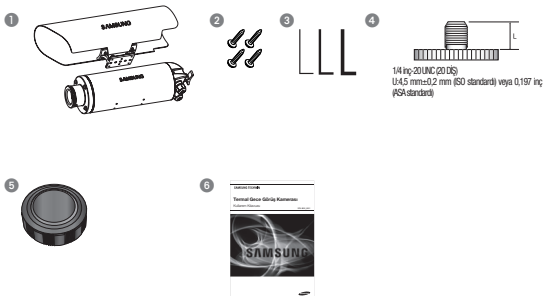
Bu uyarıya dikkat edilmezse mikrobolometre tamir edilemeyecek biçimde hasar görebilir.

Kameranin lensine ellerinizle veya parmaklarınızla dokunmayın.



Lens, kameranın en önemli parçasıdır. Lenste parmak izi vs. olmasına dikkat edin.

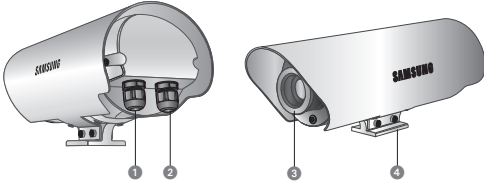
Genel Bakış



- 1 SCB-9050/9051, kamera güneşliği
- 2 Kamerayı sabitleme vidaları (4×M3XL12)
- 3 L tipi altıgen anahtarlar (3: 1,5 mm/2,5 mm/3,0 mm)
- 4 Kamerayı sabitleme civataları (2)
- 5 Lens kapağı
- 6 Kullanım Kılavuzu

Harici Parça Adları

Harici kamera parçalarının adları

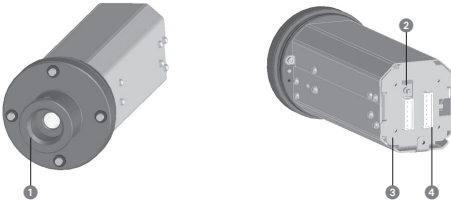


- 1 Video sinyali/iletişimi (RS485) kablosu
- 2 Güç kablosu (AC 24 V, 50/60 Hz)
- 3 Lens (SCB-9050 : 14mm, SCB-9051 : 50mm)
- 4 Kamerayı sabitlemek için destek platformu

Dahili kamera parçalarının adları

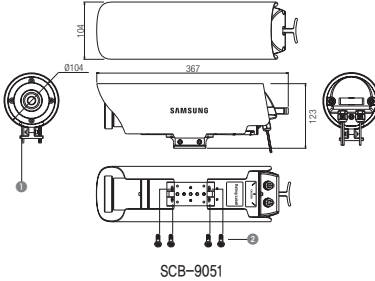
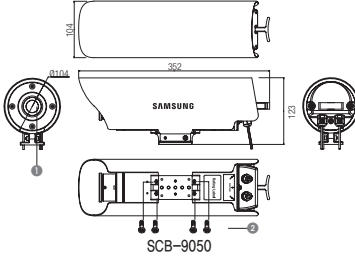
Ön

Arka



- 1 Lens (SCB-9050 : 14mm, SCB-9051 : 50mm)
- 2 Tuş SW
- 3 Tuş SW terminal bloku
- 4 IF terminal bloku

Montaj/Ayar Yöntemleri



- 1 Lensin alt bölümünde odağı sabitleyen bir vida bulunmaktadır.



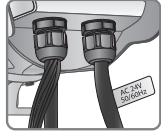
Notlar

- Ürünü satın aldıktan sonra odağı ayarlamayın, çünkü en iyi konuma ayarlanmıştır zaten. Odağın yanlış ayarlanması kameranın performansını düşürecektir.
- 2 Bu kamerayla birlikte dış mekana kurulumu mümkün kılan bir güneşlik verilmiştir. Bu ambalajda bulunan civataları ve altıgen anahtarları kullanarak kamera birimini ve güneşliği bir yere sıkıca sabitleyin. (Montaj sırasında aşırı güç uygulamayın.)

Kameranın Montajı

Güç Girişi

1. Lens kapağını açın.
2. Güce bağlayın. (Ürünle birlikte verilen adaptörü kullanın.)
3. Bu ürünün nominal giriş voltajı AC 24 V, 50/60 Hz'tir.
 - Bu kamerada bir güç düğmesi yoktur. Döndürülmesi için cihaza elektrik verilmelidir
 - Kameranın sağ tarafındaki kablo etiketi kontrol edildikten sonra ürünle birlikte verilen adaptörün çıkış kablосunu bağlayın.



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

Bakır tel boyutu (AWG)	#24(0.22 ³)	#22(0.33 ³)	#20(0.52 ³)	#18(0.83 ³)
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 gösterilen güç kablосunun türüne ve kablo üreticisine bağlı olarak sapmalar olabilir.



Notlar

- Bu kamera için 22-18 ölçülü bir güç teli tavsiye edilmektedir.
- Güç telinin uzunluğuna bağlı olarak voltaj güçlenmesi meydana gelir. Adaptör çıkış teli çok uzunsa kamera performansı bozulabilir.

Başlatma

1. Güç açıldıktan sonra BAŞLAT ekranı görüntülenecektir.
2. Başlatma tamamlandıktan sonra termal görüntüler görüntülenecektir. (Güç açıldıktan yakl. on saniye sonra)



Sensör güç açıldıktan veya YÜKSEK ve DÜŞÜK aralıklar arasında geçiş yaptıktan hemen sonra doğru çalışmaz. Bunun sonucunda termal görüntüler birkaç saniye boyunca tutarlı biçimde görüntülenmez. SCB-9050/9051'in sonraki başlatılmasında uygulanmak üzere değerler kaydetmek için menü kontrolleri kullanılabilir. (Değerler kaydedilmezse son kaydedilen ayarlar uygulanır.)

Kalibrasyon (NUC MODU)

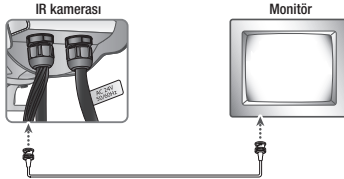
İç obtüratör kapandıktan sonra bu cihaz görüntüleme (NUC) için gerekli kalibrasyonu yapacaktır.

NUC sırasında ekran geçici olarak donar. Bu bir arıza değildir.

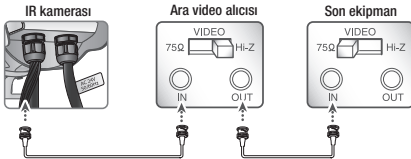
Monitör/İletişim Bağlantısı

■ Monitöre Bağlanma

Bu ürünün arkasındaki video çıkış terminalini monitöre bağlayın.



- Her bir cihaz için lütfen kullanım kılavuzuna bakın. Bağlantı yöntemleri kullanılan monitörlere ve çevre aygıtlarına bağlı olarak farklı olabilir.
- Aygıtları bağlamadan önce güçlerinin kapalı olduğundan emin olun.
- Aşağıdaki çizime dayanarak her cihaz için 75Ω/Hi-Z dönüştürme şalterini ayarlayın. Ara video alıcısı için "Hi-Z" ve son ekipmanlar için "75Ω" seçin.



Kameranın Montajı

■ RS485 İletişim Kontrolleri

RS485 iletişiminin aracılığıyla, işlev menüleri Samsung Techwin DVR veya Sistem kumandası kullanılarak ayarlanabilir.

(1) Bir bilgisayar kullanarak menülerin kontrol edilmesi

Bir RS485 dönüştürücüsü kullanarak kameranın RS485 kontrol terminalini bir seri kabloya bağlayın.
Örnek) Bilgisayar seri kartı (COM1) → seri kablosu → RS485 dönüştürücüsü → kamera RS485 kontrol terminali

(2) Bir DVR sistem kumandası kullanarak menülerin kontrol edilmesi

Bir RS485 kablosunu (TRX+, TRX-) DVR sistem kumandasına bağlanabilen bir RS485 kontrol kartı bağlantı terminaline bağlayın.

Harici iletişim kablosu	RS485 kontrol terminali
(+) BAĞLANTI TERMİNALİ (TRX+)	485+
(-) BAĞLANTI TERMİNALİ (TRX-)	485-



Notlar

İletişim Ayarları Fabrika Değerleri (sevkiyat sırasında kameranın fabrika ayarları)

- Kamerayı ayrı bir kumandayla kontrol ederken lütfen Samsung Techwin Protokolünü veya Pelco-D Protokolünü kullanın.

İzleme Talimatları

Termal görüntüler görüldükten sonra kamera kapsadığı alanı izlemeye başlar.

1. İzlenecek belli bir odak noktası yoksa odağı ayarlamayın.
2. SCB-9050/9051 ile kullanılan kontrollerin ayrıntılı açıklaması için 16. sayfada bulunan ve kameranın nasıl çalıştırıldığını ayrıntılı olarak açıklayan bölüme bakın.

İzleme sırasında SCB-9050/9051 ısı kaynaklarını yakalayıp ortaya çıkan görüntüleri monitörde görüntüleyecektir.

1. Hedef ortamda izleme sırasında sıcaklıkta önemli bir değişiklik meydana gelirse NUC MODUNU ya 10 DAK veya daha az bir ARALIK veya 1,0°C'lik veya daha düşük bir AMB ayarına ayarlayın.
2. Bu bir kızılötesi kamera olduğundan çıplak gözle görülemeyen yansımaların yine de görüntülenebileceğini unutmayın. Kameranın önünde bulunan camdan veya aynalardan yansıyan görüntüler görünür kılınabilir.

3. Ne zaman güneş ışığı veya yüksek sıcaklığa sahip nesneler görüş alanına girerse, her zaman bir NUC uygulayın.
4. Kamera uzun bir süre kesintisiz kullanılırsa lens üzerinde kir birikimine dikkat edin. Kirlı bir lens daha kısa algılama mesafeleri gibi olgularla sonuçlanabilir.
5. Aynı madde izlense bile yağmur ve sis gibi ortam değişiklikleri algılama mesafesini etkiler. Kamerayı çalıştırırken bu tür değişikliklerin algılama mesafesini nasıl etkileyebileceğinin farkında olun.

Saklama

Bu cihazı saklamadan önce lens kapağını takın.

Saklama alanının cihazın ürün özelliklerinde listelenen izin verilebilir sıcaklık aralığında tutulduğundan emin olun. Bu cihazı yoğuşmanın olabileceği bir yere koymayın.

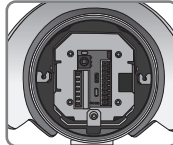
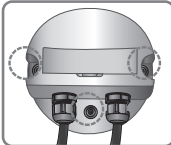


Arayüz

Arayüz

Bu cihazın iç bölümüne bir kullanıcı arayüz terminal bloku eklenmiştir.

Dahili terminal blokunda ayarlamalar yaptıktan sonra arka kapağın doğru takıldığından emin olun.

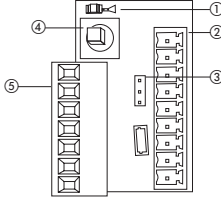


Notlar

- Arka kapak doğru takılmamışsa sızıntı meydana gelebilir.

Arayüz

■ Arka Terminalin Yerleştirilmesi



① GÜÇ LED'i

- Güç AÇIK : Yanıyor
- Anormallik/Uyan : Yanıp sönüyor

② Terminal Blok A

PİM	Ad	Açıklama
1	R+	RS485+ İletişimi Ters çevrilmeyen giriş/çıkış
2	R-	RS485- İletişimi Ters çevrilen giriş/çıkış
3	D-	RS485- İletişimi Ters çevrilen giriş/çıkış
4	D+	RS485+ İletimi Ters çevrilmeyen giriş/çıkış
5	G	Topraklama
6	Video	Kompozit video sinyali Emperdans : 75 Ω
7	G	Topraklama
8	POW+	Güç girişi AC +24 V
9	POW-	Güç girişi DC AC -24 V

③ RS485 Sonlandırıcı ANAH

- Sonlandırıcı AÇIK : 1-2
- Sonlandırıcı KAPALI : 2-3

④ Çok Yönlü ANAH : Terminal Blok B ile aynı konektör

⑤ Terminal Blok B

PİM	Ad	Açıklama
1	*YUKARI	TUŞ YUKARI kontak girişi (DÜŞÜK aktif)
2	*AŞAĞI	TUŞ AŞAĞI kontak girişi (DÜŞÜK aktif)
3	*SOL	TUŞ SOLA kontak girişi (DÜŞÜK aktif)
4	*SAĞ	TUŞ SAĞA kontak girişi (DÜŞÜK aktif)
5	*AYAR	TUŞ AYARI kontak girişi (DÜŞÜK aktif)
6	GND	GND
7	MD	Ürün fabrikadan sevk edildiğinde kullanılan terminal.

■ Konektör özellikleri ve sinyaller

<İşlev Tablosu>

İşlev	Açıklama	Notlar
RS485 I/F (R+/-, D-/+)	RS485 I/F'i çalıştırır. Tam dubleks iletişim desteklediği için bu işlev F/W'yi güncellemek için kullanılır. Standart kullanıcılar, seviyat sırasında kullanılanlarla aynı kabloları kullanmalıdır. Sevkiyat durumu : R+,D+ => TRX+ R-,D- => TRX-	İletişim sonlandırıcı ayarları: - Varsayılan değer: AÇIK - Birden fazla kamera kuruluysa : Sadece en uzun mesafeyi ölçen kamerayı AÇIK konuma ve kalan kameraları da KAPALI konuma getirin.
Video çıkışı (Video)	Bir kompozit video sinyal çıkışı olarak hareket eder.	Menüyü kullanarak NTSC/PAL arasında geçiş yapın.
Güç kaynağı (POW+/-)	Güç sağlar.	AC 24 V, 50/60 Hz
TUŞ kontak çıkışı	Menü kontrollerini çalıştırır. (Devre kartı TUŞ'u ile aynı bağlantıya sahiptir.)	Bu çıkış ayar amaçlarıyla sağlanmıştır. Bu nedenle kontrolleri birkaç metre veya daha uzun uzatmaktan lütfen kaçının. (Uzaktan kumandayla çalıştırmak için RS485 I/F'i kullanın.)
LED	LED ekranını kullanan kullanıcılara gücün AÇIK/KAPALI olduğunu ve bir cihazda bir anormallik veya uyarının meydana gelip gelmediğini bildirir.	Güç AÇIK : Işık Cihazda Anormallik/Uyarı : Yanıp sönüyor
TUŞ kontrolleri	Menü kontrollerinin çalışmasını sağlar.	Ayarlama yapmak için kullanılır.



Notlar

- Bir terminal blokuna güç vermeden önce kabloların doğru bağlandığından emin olun.

Kameranın Kullanımı



İşlev Menüsü Yapılandırması

İşlev	Açıklama
BRIGHTNESS	AUTO / MANUAL (1-10 arasında bir seviye)
CONTRAST	AUTO / MANUAL (1-10 arasında bir seviye)
RANGE	AUTO / L/H
NUC	NUC
NUC MODE	INTERVAL / AMB / MANUAL INTERVAL 0H 1MIN-24H 0MIN AMB 0.1°C-10.0°C
IMAGE ADJ	3D-DNR OFF/L/M/H SHARPNESS 0-5 D-ZOOM OFF/X2/X4 POLARITY BW/WB COLOR MONO/COLOR1/COLOR2 ISOTHERM ON/OFF L_RANGE -40°C~+150°C R_RANGE 0°C~+560°C
SPECIAL	TV SYSTEM NTSC/PAL LANGUAGE ENGLISH / KOREAN / JAPANESE COMM ADJ CAMERA ID 0-255 BAUD RATE 4800/9600/19,200/38,400 UART MODE BIT/PARITY/STOPBIT 8-O-1 8-N-1 8-E-1 RET PKT ON/OFF CAMERA ID ON/OFF TEMP ADJ TEMP DISP ON/OFF TEMP UNIT C/F RESET
SAVE	SAVE
EXIT	EXIT

Ana Menü

MAIN SETUP	BRIGHTNESS	AUTO	MANUAL	LEVEL		
				RETURN		
	CONTRAST	AUTO	MANUAL	LEVEL		
				RETURN		
	RANGE	AUTO	LOW	HIGH		
	NUC					
	NUC MODE	INTERVAL	H MIN	AMB	AMB	MANUAL
			RETURN		RETURN	
	IMAGE ADJ	3D-DNR	L	M	H	OFF
		SHARPNESS	0-5			
		D-ZOOM	×2	×4	OFF	
		POLARITY	BW	WB		
		COLOR	MONO	COLOR1	COLOR2	
		ISOTHERM	ON		OFF	
			L RANGE TH			
			H RANGE TH			
		RETURN				
	SPECIAL SETUP	TV SYSTEM	NTSC	PAL		
		LANGUAGE	ENGLISH			
		COMM ADJ	CAMERA ID			
			BAUDRATE			
			UART MODE			
			RET PKT			
			DISPLAY ID			
			RETURN			
		TEMP ADJ	TEMP DISP			
			TEMP UNIT			
RESET						
RETURN						
SAVE						
EXIT						

Kameranın Kullanımı

İşlev Ayarları Yöntemleri

İşlev ayarları arka kapağı çıkardıktan sonra dahili anahtarları kullanarak ayarlanabilir. (Arka kapağın nasıl çıkarılacağına dair talimatlar için bkz. "5. Arayüz" bölümü.)

YUKARI düğmesi : Menü imlecini yukarı hareket ettirir.

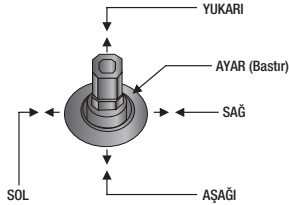
SAĞ düğmesi : Seçilen öğenin ayar değerlerini artırır (+).

AŞAĞI Tuşu : Menü imlecini aşağı hareket ettirir.

SOL düğmesi : Seçilen öğenin ayar değerlerini azaltır (-).

AYAR düğmesi : Bir "←" simgesi görüntülediğinde: Ayarlar değerlerini seçebileceğiniz bir ekrana geçtin (bir seviye aşağı inin)

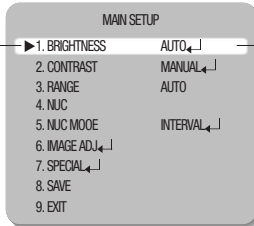
Bir "←" simgesi görüntülenmediğinde: Seçilen öğeyi yürütün veya ayarlayın



< Kontrol düğmeleri >

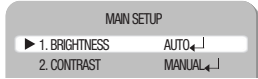
MAIN SETUP menüsü ekranını görüntülemek için AYAR düğmesine basın. MAIN SETUP menüsü bir ağaç yapısı kullanır. Bir işlev seçtiğinizde bir alt menü görüntülenecektir.

Ayarlamak istediğiniz öğeyi seçmek için YUKARI veya AŞAĞI düğmesini kullanın.



Karşılık gelen ayarın durumunu değiştirmek için SAĞ veya SOL düğmesini kullanın.

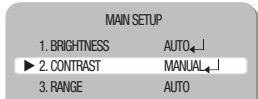
PARLAKLIK



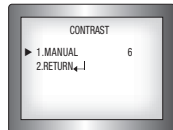
1. Aşağıda gösterilen BRIGHTNESS alt menüsünü görüntülemek için imleç "1.BRIGHTNESS" ile hizalıyken AYAR düğmesine basın. BRIGHTNESS AUTO ADJUST ayarını ON ⇒ OFF ⇒ ON şeklinde değiştirmek için imleç "AUTO" ile hizalıyken SOL veya SAĞ düğmeye basın.
BRIGHTNESS ögesini on seviyeden birine (1 ⇒ 2 ⇒ 3 ⇒ 4 ⇒ 5 ⇒ 6 ⇒ 7 ⇒ 8 ⇒ 9 ⇒ 10 ⇒ 1) ayarlamak için imleç "MANUAL" ile hizalıyken SOL veya SAĞ düğmeye basın. Geçerli ayarı onaylamak için "2. RETURN" seçip MAIN SETUP menüsü ekranına dönün. (Varsayılan değer : AUTO ON)



CONTRAST



2. Aşağıdaki alt menüyü görüntülemek için imleç "2. CONTRAST" ile hizalıyken AYAR düğmesine basın. CONTRAST AUTO SETUP ayarını ON ⇒ OFF ⇒ ON şeklinde değiştirmek için imleç "AUTO" ile hizalıyken SOL veya SAĞ düğmeye basın.



Kameranın Kullanımı

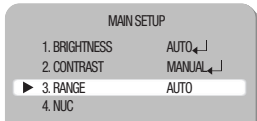
CONTRAST ögesini on seviyeden birine (1 ⇒ 2 ⇒ 3 ⇒ 4 ⇒ 5 ⇒ 6 ⇒ 7 ⇒ 8 ⇒ 9 ⇒ 10 ⇒ 1) ayarlamak için imleç "MANUAL" ile hizalıyken SOL veya SAĞ düğmeye basın. Geçerli ayarı onaylamak için "2. RETURN" seçip MAIN SETUP menüsü ekranına dönün. (Varsayılan değer : 6)

* CONTRAST AUTO ayarının etkinleştirilebilmesi için BRIGHTNESS AUTO ayarı açık olmalıdır. Buna göre AUTO "ON" konumuna ayarlanamıyorsa, BRIGHTNESS AUTO ayarını etkinleştirin ve sonra CONTRAST AUTO ayarını açın.

RANGE

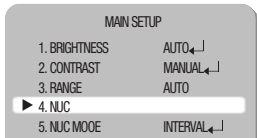
D Aralığı ile Y Aralığı ayarları arasında geçiş yapmak için bu seçeneği kullanın. Ayarların çevre sıcaklığa bağlı olarak D Aralığı ile Y Aralığı arasında otomatik olarak değişmesine izin vermek için "AUTO" seçin. Sıcaklık aralığını ortam sıcaklığından bağımsız olarak D Aralığında tutmak için "L" seçin. Aynı şekilde sıcaklık aralığının her zaman Y Aralığında ayarlanmış kalması için "H" seçin.

3. RANGE ayarını AUTO ⇒ L ⇒ H ⇒ AUTO şeklinde değiştirmek için imleç "3. RANGE" ile hizalıyken SOL veya SAĞ düğmeye basın. (Varsayılan değer : AUTO)



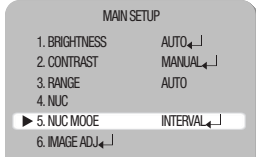
NUC (Kalibrasyon)

4. İmleç "4. NUC" ile hizalıyken kalibre etmek için AYAR düğmesine basın. Bu durumda ekrandaki işlemler geçici olarak ertelenir.



NUC MODE (Kalibrasyon Modu)

NUC(Uyumsuzluk Düzeltme) daha iyi görüntü almak için bütün piksellerin özelliklerini kalibre eden bir menüdür. Bir NUC işlem modu seçin. "MANUAL" seçerseniz kullanıcı, cihazın kalibrasyonu otomatik olarak yapması yerine NUC'u manuel olarak ayarlar.

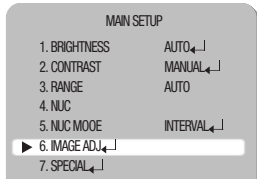


5. Aşağıdaki NUC MODE alt menüsünü görüntülemek için imleç "5. NUC MODE" ile hizalıyken AYAR düğmesine basın. INTERVAL $\Rightarrow$ AMB $\Rightarrow$ MANUAL $\Rightarrow$ INTERVAL arasında geçiş yapmak için imleç "5.NUC MODE" ile hizalıyken SOL veya SAĞ düğmeye basın. Alt menüyü ayarlamak için AYAR düğmesine tekrar basın. Geçerli ayarı onaylamak için "2. RETURN" seçip MAIN SETUP menüsü ekranına dönün. (Varsayılan değer : INTERVAL)

- INTERVAL : Belirlenen ARALIK'ta bir NUC gerçekleştirilir.
- AMB : Bir NUC sadece dahili sıcaklık sensörü tarafından ayarlanan sıcaklığı (0,1°C-10,0°C) karşılayan bir sıcaklık değişikliği algıladığında yapılacaktır.
- MANUAL : Bir NUC gerçekleştirilmez.

IMAGE ADJ

Bu menüyü kullanarak görüntüleri ayarlayın. Bu seçeneği seçtiğinizde aşağıdaki alt menü görüntülenir.



Kameranın Kullanımı

3D-DNR (Parazit Azaltma) :

Üretilen parazit miktarını sınırlamak için SOL veya SAĞ düğmeye basın. (Varsayılan değer : 0)



SHARPNESS (Kenar Vurgusu) :

Kenarları vurgulamak için görüntü işlemeyi kullanmak için bu seçeneği kullanın. SHARPNESS ayarını 0-5 arasında değiştirmek için imleç "2. SHARPNESS" ile hizalıyken SOL veya SAĞ düğmeye basın. Geçerli ayarı onaylamak için "5. RETURN" seçip MAIN SETUP menüsü ekranına dönün. (Varsayılan değer : 4)



ZOOM (Dijital Zum Ayarları) :

Zum ayarını OFF $\Rightarrow$ X2 (iki kat) $\Rightarrow$ X4 (dört kat) $\Rightarrow$ OFF şeklinde değiştirmek için imleç "3. D-ZOOM" ile hizalıyken SOL veya SAĞ düğmeye basın. Geçerli ayarı onaylamak için "5. RETURN" seçip MAIN SETUP menüsü ekranına dönün. (Varsayılan değer : OFF)



POLARITY :

Bu seçeneği kullanarak görüntülerin siyah/beyaz özelliklerini ayarlayın. "BW" seçildiğinde yüksek sıcaklık alanları beyaz renkte görüntülenirken düşük sıcaklıklar siyah renkte görüntülenir. "WB" seçiliyse siyah ve beyaz renk BW'in tersi şeklinde görüntülenir. Siyah/beyaz ters çevirme ayarını BW $\Rightarrow$ WB $\Rightarrow$ BW şeklinde değiştirmek için imleç "4. POLARITY" ile hizalıyken SOL veya SAĞ düğmeye basın. Geçerli ayarı onaylamak için "7. RETURN" seçip MAIN SETUP menüsü ekranına dönün. (Varsayılan değer : BW)



● COLOR :

Bu seçeneği kullanarak görüntülerin rengini ayarlayın. "COLOR1" seçildiğinde yüksek sıcaklık alanları kırmızı renkte görüntülenirken düşük sıcaklıklar mavi renkte görüntülenir. "COLOR2" seçildiğinde yüksek sıcaklık alanları sarı renkte görüntülenirken düşük sıcaklıklar mavi renkte görüntülenir. "MONO" seçildiğinde yüksek sıcaklık alanları beyaz renkte görüntülenirken düşük sıcaklıklar siyah renkte görüntülenir.

● ISOTHERM :

ISOTHERM ekranda sıcaklık aralığı "L RANGE TH" veya "H RANGE TH" üzerinde olan alana renk uygulayabilir.

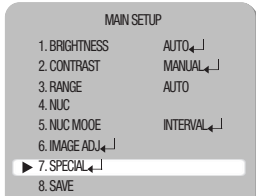
L RANGE TH : RANGE L üzerinde iken ISOTHERM alanındaki minimum sıcaklık.

H RANGE TH : RANGE H üzerinde iken ISOTHERM alanındaki minimum sıcaklık.

RETURN Mevcut ayarı onaylar ve IMAGE ADJ alt menü ekranına döner.

SPECIAL (Ortam Ayarları Modu)

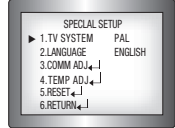
Bu ayarı kullanarak ekran görüntüsü, video çıkışı ve iletişim gibi alanlarla ilgili ortam ayar öğelerini ayarlayın. Aşağıdaki alt menüyü görüntülemek için imleç "7. SPECIAL" ile hizalıyken AYAR düğmesine basın.



Kameranın Kullanımı

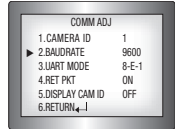
TV SYSTEM (Video Çıkış Ayarı) :

Bu seçeneği kullanarak video çıkış ayarını ayarlayın. TV SYSTEM ayarını NTSC ⇒ PAL ⇒ NTSC şeklinde değiştirmek için imleç "1. TV SYSTEM" ile hizalıyken SOL veya SAĞ düğmeye basın. Geçerli ayarı onaylamak için "6. RETURN" seçip MAIN SETUP menüsü ekranına dönün. (Varsayılan değer : NTSC)



COMM ADJ (İletişim Ayarları modu) :

Bu menüyü kullanarak iletişim ayarlarını ayarlayın. Aşağıdaki alt menüyü görüntülemek için imleç SPECIAL SETUP menüsünde "3. COMM ADJ" ile hizalıyken AYAR düğmesine basın.



- CAMERA ID (Kamera ID Ayarları) :

Bu seçeneği kullanarak CAMERA ID ayarlarını ayarlayın. CAMERA ID ayarını 0-255 arasındaki bir değere ayarlamak için imleç "1. CAMERA ID" ile hizalıyken SOL veya SAĞ düğmeye basın. Ayar kaydedildiğinde ayarlanan değer geçerli olur. SPECIAL SETUP menü ekranına dönmek için "6. RETURN" seçin. (Varsayılan değer : 0)

- BAUD RATE (İletişim Hızı Ayarları Modu) :

Bu seçeneği kullanarak BAUD RATE ögesini dört ayardan birine (38,400 bps, 19,200 bps, 9600 bps, 4800 bps) getirin. BAUD RATE ayarını 4800 ⇒ 9600 ⇒ 19,200 ⇒ 38,400 ⇒ 4800 şeklinde değiştirmek için imleç "2. BAUD RATE" ile hizalıyken SOL veya SAĞ düğmeye basın. Geçerli ayarı onaylamak için "6. RETURN" seçip SPECIAL SETUP menüsü ekranına dönün. (Varsayılan değer : 9600 bps)

- UART MODE (Parite Ayarları Modu) :

Bu seçeneği kullanarak parite ayarlarını ayarlayın. UART MODE ayarını 8-E-1 ⇒ 8-O-1 ⇒ 8-N-1 ⇒ 8-E-1 şeklinde değiştirmek için imleç "3. UART MODE" ile hizalıyken SOL veya SAĞ düğmeye basın. Bit uzunluğunun (8) ve stop bitin (1) sabitlendiğine dikkat edin. Geçerli ayarı onaylamak için "6. RETURN" seçip SPECIAL SETUP menüsü ekranına dönün. (Varsayılan değer : 8-E-1)

- RET PKT (İade Paketi Ayarı) :

RET PKT ayarını ON ⇒ OFF ⇒ ON şeklinde değiştirmek için imleç "4. RET PKT" ile hizalıyken SOL veya SAĞ düğmeye basın. Geçerli ayarı onaylamak için "6. RETURN" seçip SPECIAL SETUP menüsü ekranına dönün. (Varsayılan değer : ON)

- Camera ID (ID Ekran Ayarı) :

Bu seçeneği kullanarak mevcut ayarlanmış Camera ID'sinin (ekranın sol üstünde görüntülenir) görüntü ayarını ayarlayın.

CAMERA ID görüntü ayarını ON $\Rightarrow$ OFF $\Rightarrow$ ON şeklinde değiştirmek için imleç "5. DISPLAY ID" ile hizalıyken SOL veya SAĞ düğmeye basın. Geçerli ayarı onaylamak için "6. RETURN" seçip SPECIAL SETUP menüsü ekranına dönün. (Varsayılan değer : OFF)

TEMP ADJ :

Bu seçeneği kullanarak sıcaklık birimini değiştirin. Sıcaklık ekranını açık/kapalı olarak ve sıcaklık birimini °C/°F olarak değiştirmek için imleç "4.TEMP ADJ" ile hizalıyken düğmeye basın.



Notlar

- SCB-9050/9051'i herhangi bir şey algılamak için kullanmayın. Ölçüm hatası 0~100°C sıcaklığına sahip nesneler için $\pm 15^\circ\text{C}$ 'dir.

RESET (Sıfırlama) :

Bu seçeneği kullanarak her öğeyi varsayılan ayarına döndürün.

Her öğeyi fabrika ayarına döndürmek için imleç "5. RESET" ile hizalıyken AYAR düğmesine basın. Ancak TV SYSTEM veya COMM ADJ öğelerinin değiştirilemeyeceğine dikkat edin. SPECIAL SETUP menü ekranına dönmek için "6. RETURN" seçin.

SAVE

Bu seçeneği kullanarak aygıt ayarlarını kaydedin ve cihazı bir sonraki açılışınızda kullanılacak temel ayarları belirleyin. Mevcut ayarlarınızı dahili belleğe kaydetmek için imleç "8. SAVE" ile hizalıyken AYAR düğmesine basın. Kaydetmeden çıkarsanız MAIN SETUP menüsü herhangi bir değer güncellemesi yapmadan kapanır.

MAIN SETUP

- | | |
|---------------|----------|
| 1. BRIGHTNESS | AUTO |
| 2. CONTRAST | MANUAL |
| 3. RANGE | AUTO |
| 4. NUC | |
| 5. NUC MOOE | INTERVAL |
| 6. IMAGE ADJ | |
| 7. SPECIAL | |
| ► 8. SAVE | |
| 9. EXIT | |

Kameranın Kullanımı



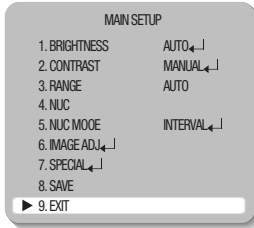
Notlar

- Ayarlar kaydedilirken gücü kesmeyin.

- ① BRIGHTNESS ve/veya CONTRAST öğelerini MANUAL ayarına geçirdikten ve değişikliklerinizi kaydettikten sonra cihazı yeniden başlattığınızda görüntüler görüntülenmeyebilir. Bu tür bir durumda görüntüleri işlemek için BRIGHTNESS ve/veya CONTRAST öğesini "AUTO" olarak ayarlayın veya MANUAL ayarı yeniden ayarlayın.
- ② RS485 iletişim CAMERA ID'sini değiştirdikten sonra kaydederseniz ID ayarlanır/saklanır. CAMERA ID yanlış ayarlanmışsa kaydetmeden çıkın.

EXIT (Menüyü Kapatma)

MAIN SETUP menüsünü kapatmak için imleç "9. EXIT" ile hizalıyken AYAR düğmesine basın.





Teknik Özellikler

- * Kızılötesi sensör yüksek hassasiyet teknolojisi kullanarak üretilmesine rağmen, piksellerin kaybedilebildiği veya takılı kaldığı/yanıp söndüğü zamanlar olabileceğini lütfen unutmayın. Ayrıca, belli bir sürenin dışında yüksek sıcaklığı olan bir nesneyi kesintisiz olarak izlemenin bir görüntü izi oluşturabileceğini unutmayın.
- * Ürünün kurulu olduğu yerin ani sıcaklık değişimi yaşadığı durumlarda (15°C veya daha fazla düşüş), kameranın odağı üç metrelik mesafe içinde bulunan nesnelerle ilgili olarak bulanıktır.

Öge	SCB-9050	SCB-9051
Dedektör	320(Y)×240(Y) Soğutmasız VOX Mikrobolometre	
Sensör Sıklığı	23.5µm × 23.5µm	
Ölçülen dalga boyu aralığı	8 ~ 14µm	
Video oranı (Sensör)	NTSC : 30 fps / PAL : 25 fps	
Video çıkışı	CVBS : 1.0VP-P, 75Ω kompozit	
Lens	F1.4, f=14mm	F1.4, f=50mm
Odak Aralığı	0.5m ~ ∞ (Fabrika varsayılan ayarı: 3m~∞, Pan Odak)	27m ~ ∞, Pan Odak
Görüş açısı (Y x D)	30° x 22.8°	9.2° x 6.9°
IFOV (Anlık görüş alanı)	1.68mrad	0.47 mrad
Dijital zum	2x ~ 4x	
Parazit azaltma işlevi	3D-DNR (4adım : Düşük/Orta/Yüksek/Kapalı)	
Polarite işlevi	SB(Siyah & Beyaz) / BS(Beyaz & Siyah)	
Algılama sıcaklığı	Otomatik / Manuel(2adım) Düşük(-40~150), Yüksek(0~540)	
İletişim özellikleri	RS-485	
Protokol	Samsung Techwin, Pelco-D	
Toza/Suya dayanıklı koruma derecesi	IP66	
Çalışma sıcaklığı	-30°C ~ 55°C	
Saklama sıcaklığı	-40°C ~ 70°C	
Giriş voltajı	24V AC, 50/60Hz	
Elektrik tüketimi	10.5W (Çalıştırma Isıtıcısı 22W)	
Dış çap boyu	104(G)×123(Y)×352(D) mm	104(G)×123(Y)×367(D) mm
Ağırlık (Kamera)	2.2Kg	
Görüntü İşleme	AGC & DDE	
NETD	80mK	Düşük aralık : 80mK, Yüksek aralık : 300mK

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

Cihazın Ticaret Bakanlığına önerilen ortalama ömrü
Cihazın EEE yönetmeliklerine uygun olduğuna benzer beyan

Sorun giderme



Ürün anızalmış gibi görüldüğünde aşağıdaki noktaları kontrol edin. Sorun devam ederse ürünü satın aldığınız satıcıya başvurun.

- **Ekran üzerinde bir şey görünmüyorsa :**

- Güç kaynağının doğru bağlı olduğunu ve cihazın elektrik aldığını doğrulayın.
- Video sinyalinin doğru bağlı olduğunu doğrulayın.

- **Ekran görüntüleri berrak görünmüyorsa :**

- Lensi temiz bir bezle silin veya olabilecek tozları fırçalayarak yok edin.
- Monitörün durumunu ayarlayın.
- Ekranda çok miktarda parlak ışık görüntüleniyorsa kameranın konumunu veya açısını değiştirin.

- **Ekran çok koyuysa :**

- Monitörün durumunu ayarlayın.
- Sistemler arasında ara işlemenin doğru biçimde yapılabildiğini doğrulayın.

- **Kamera anormal çalışıyorsa veya yüzeyi çok sıcaksa ve bu nedenle ekranda siyah çizgiler görünüyorsa :**

- Kameranın aldığı güç voltajının doğru dereceye uygun olduğunu doğrulayın. Ayrıca performansın günün saatine göre etkilenip etkilenmediğini doğrulayın.

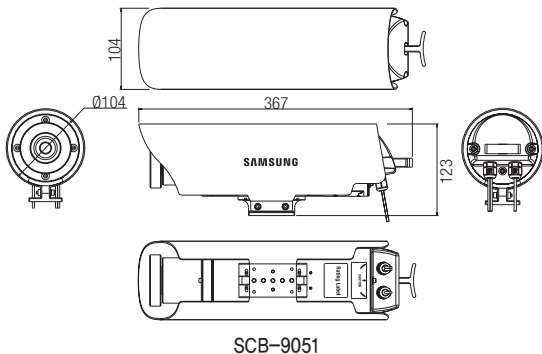
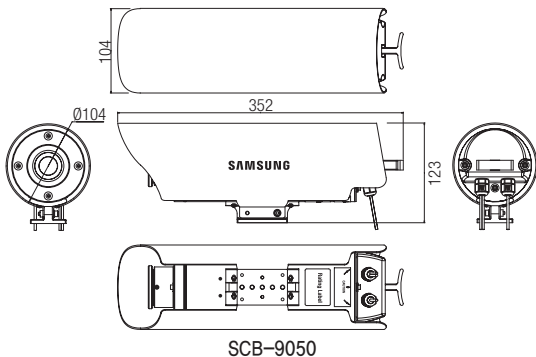
- **RS485 iletişimi gerçekleştirilemiyorsa :**

- RS485 iletişim terminalinin polaritesini ve kabloların düzenlenişini doğrulayın.
- RS485 iletişim ayarlarını doğrulayın

* RS485 İletişim Ayarları Varsayılan Değerleri

Öge	Kamera No.	İletişim Hızı	İletişim Modu	Veri Alma
Varsayılan Değer	1	9600	8-EVEN -1	Kullanılıyor

Boyutlar



NOT

NOT

NOT

NOT

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.Ş.

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 Ridgely Park, NJ 07660

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

www.samsungcctvusa.com

• SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillwood Drive, Hillwood Business

Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS

TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com

www.samsungsecurity.com