

**Hi-Cam®**

**Güvenlik Amaçlı**

**Gece Görüşlü Renkli Kamera**

**HC-CIR223**

**HC-CIR224**



**CE**

# **Türkçe Tanıtma ve Kullanım Kılavuzu**

Sistemi kullanmaya başlamadan önce lütfen kullanım kılavuzunu okuyun.

# Uyarılar ve Ana Fonksiyonlar

## Güç Kaynağı

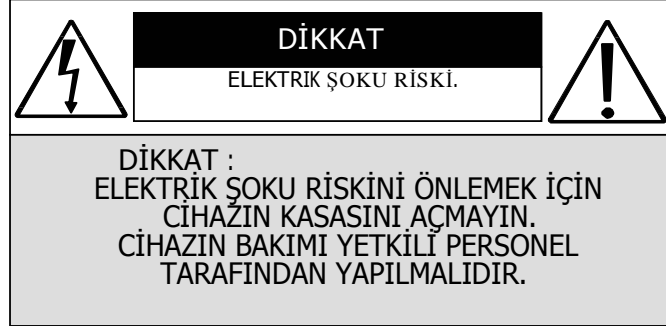
- DC12V güç kaynağı kullanılabilir.Cihazı bağlamadan önce şehir elektrik şebekenizin uygunluğundan emin olun.
- Cihaz uzun süre boyunca kullanılmayacaksa lütfen fişini elektrik prizinden çıkarın.

## Güvenlik

- Bu ürün kapalı ve açık ortamlarda kullanılabilir. Çok nemli ortamlarda kullanmamaya özen gösterin.
- Cihazda ters voltaj verilmesi hakkında hemen elektrik kaynağını kesin ve cihazın kontrolü için yetkililere haber verin.
- Herhangi bir teknik sorunda yetkili satıcı ile temasa geçin.

## Kullanım Ortamı

- Ürünü iyi havalandırmaya sahip ortama monte edin, çalıştırın.



## BAKIM, ONARIM VE ULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

- Meydana gelebilecek elektrik şoku nedeniyle kamerayı sökmeye çalışmayınız.
- Kötü depolama şartları ve yanlış taşıma kameraya zarar verebilir.Lütfen depolama ve taşıma koşullarına dikkat edin.
- Kamerayı direkt güneş ışığına maruz bırakmayın ve ıslak alanda kullanmaya çalışmayın.
- Kamerayı nemli yumuşak bir bezle temizleyin, deterjan kullanmayın.
- Kamerayı çok yüksek derece sıcaklığa ve neme sahip ortamlarda kullanmayınız.
- Elektronik cihazlarda topraklama hayati önem taşır. Bu nedenle kurallara uygun topraklama yapılmaması önerilir.
- Cihazın çalıştırılmasında kullanılan adaptörün kısa devre korumalı ve regüleli olması kesinlikle elektronik cihazların daha uzun
- ömürlü olmasını sağlamaktadır.
- Voltaj dalgalanması olan bölgelerde önemle kesintisiz güç kaynağı (UPS) kullanılması önerilir.

## TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

**Güvenlik Kameranızı Yetkili Teknik Servislerimize götürmeniz gerektiğinde veya herhangi bir nedenle yer değişikliğinde beklenmedik hasarlardan kaçınmak için;**

- Kameranın bağlantılarını sistem kurulumunu yapan yetkili servis tarafından yapılmasını ve çıkartılmasını sağlayınız.
- Kamerayı paketlerken, orijinal kutusunu ve paketleme malzemelerini kullanınız.
- Kamerayı kurarken, kullanırken ve daha sonra bir yer değişikliği esnasında bağlantı esasları, sarsmamaya, darbe, ısı, rutubet ve tozdan zarar görememesine özen gösteriniz. Bunlardan dolayı ortaya çıkacak problemler Kamerayı garanti kapsamının dışındadır.

## KULLANIM SIRASINDA İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞINA TEHLİKELİ VEYA ZARARLI OLABİLECEK DURUMLARA İLİŞKİN UYARILAR

- Güvenlik Kamerasını tamir için açmanız veya çıkarmanız kameranızda zarara yol açabileceği için bu ürüne kendiniz servis vermeye çalışmayın.
- Kamera Yakın çevresinde manyetik ürünler çalışırken kullanmayın.
- Ürün radyatör, soba ya da ısı üreten kaynaklardan uzağa yerleştirilmelidir.
- Başka bir objenin üstüne yada sabit olmayan bir yerin üstüne ürünleri koymayınız. Özel kamera ayağı ve vidalarını kullanınız.
- Ürünü suya yakın yerlerde kullanmayınız. Örneğin,banyo,mutfak lavabosu ve sıviya yakın yerlerde bulundurmuyunuz.
- Açıklıklarından ürün içine obje sokmayınız. Ürünün üzerine sıvı dökmeyiniz.
- Ürünü kapaklarından açarak tamir etmeye çalışmayınız. Arıza durumunda yetkili servisi arayınız.

## KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER

- Kameranın tüm bağlantılarını kullanım kılavuzunda belirtilen şekilde yapınız. Aksi bir bağlantı şekli Hi-Cam Kamerayı garanti kapsamı dışına çıkmasına neden olabilir.
- Hi-Cam Kamerayı kullanırken ve daha sonra bir yer değişikliği esnasında sarsmamaya, darbe, ısı, rutubet ve tozdan zarar görmemesine özen gösteriniz. Bu sebeplerden ortaya çıkacak problemler cihazınızın garanti kapsamının dışındadır.
- Hi-Cam Kamera üzerine sıvı dökmeyin.
- Hi-Cam Kamera üzerinde tadilat, tamir, oynama veya herhangi bir fiziksel müdahalede bulunmayın.
- Hi-Cam Kamera ürününün barkodunun, model ve seri numarasının zarar görmemesine dikkat ediniz. Bunların okunmaması veya yıpranmış olması durumunda ürününüz garanti kapsamı dışına çıkacaktır.
- Hi-Cam Kamera düzgün olmayan fiziksel koşullarda saklanması, bir başka ürünün kurulumu, kullanımı sırasında ortaya çıkabilecek problemler,olağandışı fiziksel veya elektriksel koşullara, yükleme maruz bırakılması, elektrik arızaları veya kesintileri, yıldırım, statik elektrik, yangın veya diğer doğal afetler sonucu meydana gelebilecek sorunlar ürününüzün garanti kapsamının dışındadır.
- Yetkili Teknik Servislerimiz dışında Hi-Cam kameranın kimsenin müdahale etmesine izin vermeyiniz. **Bu tür müdahaleler sonucunda Hi-Cam Kamera tümüyle garanti kapsamı dışında kalır.**

## TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER

### Hi-Cam Kameranın Temizliği;

- Hi-Cam kamera için yapabileceğiniz bakım, onarım veya temizlik bulunmamaktadır.
- Hi-Cam Kamera görüntü vermiyorsa besleme (elektrik) hattında elektrik olup olmadığını kontrol ediniz.
- Hi-Cam Kameranın arkasındaki renkli ışık yanıyorsa elektrik bağlantısı yapılmıştır.
- Ürünün bakım, onarım gibi hizmetlerini yetkili servisten alabilirsiniz.

## PERİYODİK BAKIM GEREKTİRMESİ DURUMUNDA, PERİYODİK BAKIMIN YAPILACAĞI ZAMAN ARALIKLARI İLE KİMİN TARAFINDAN YAPILMASI GEREKTİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER

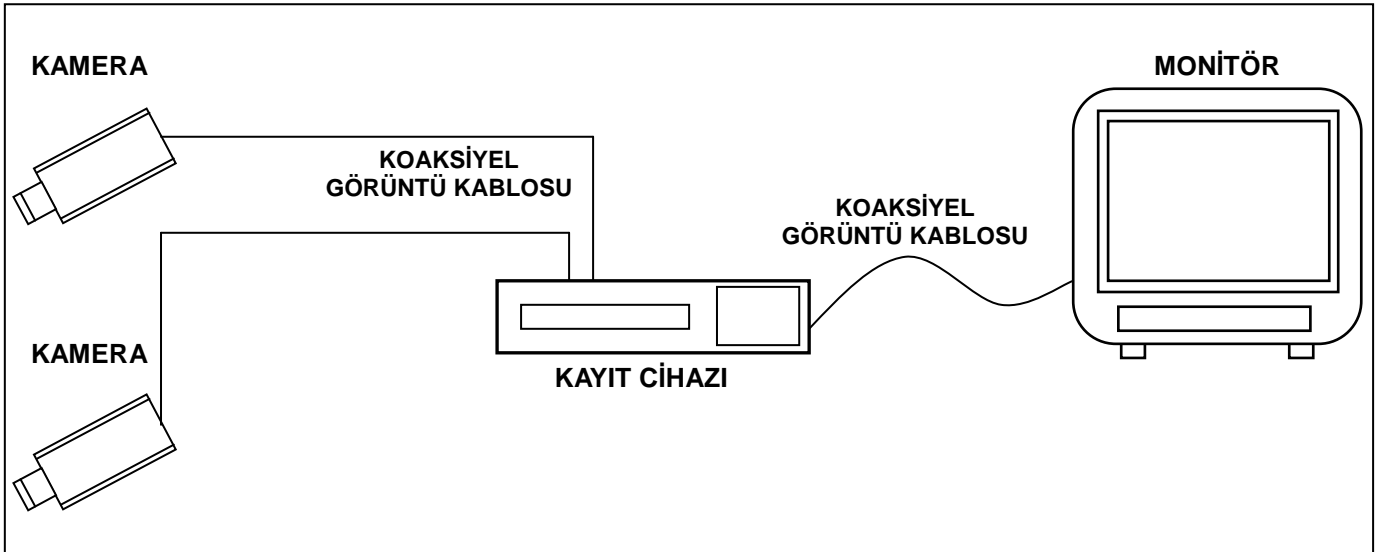
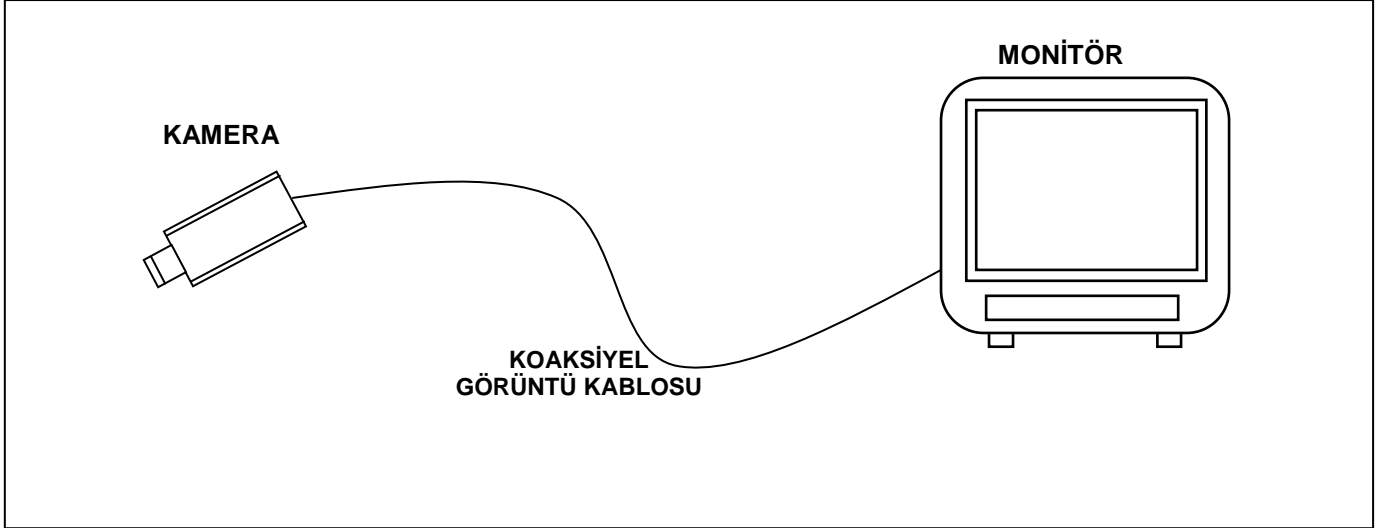
### Hi-Cam Kamera Periyodik Bakımı;

- Hi-Cam kamera periyodik bakım gerektirmemektedir. Hi-Cam cihazı herhangi bir problemin ortaya çıkması durumunda Yetkili Teknik Servislerimizle irtibat kurabilirsiniz.
- Ürünün içindeki elektronik kart ve devreler ile ilgili herhangi bir bakım yöntemi önerilmemektedir.

## BAĞLANTI VE MONTAJ İLE İLGİLİ BİLGİLER

- Basit Bağlantı ve montaj bilgileri için aşağıdaki şemayı .
- Bağlantı ve montaj bilgileri için lütfen takip eden bölümlere başvurunuz.

### BASİT BAĞLANTI



## TEKNİK ÖZELLİKLER

### HC-CIR223 1/3" RENKLI CCD GECE&GÜNDÜZ IR KAMERA

Görüntü Ögesi	1/3" RENKLI SHARP CCD SENSÖR
Çözünürlük / Min. Işık	420 TV Satırı(Renkli) / 0 Lux (IR AÇIK)
Video Çıkışı	1.0 Vp-p 75 Ohm
S/N Oranı	48 dB'den fazla
Görüntü Mesafesi	20M
IR Led adeti	24 Adet 850nM Led
Otomatik Elek. Kesici	On / Off (1/50~1/1000000s)
Çalışma Sıcaklığı	-10°C~+40°C
Güç Kaynağı	DC12V 300mA ±10%

### HC-CIR224 1/4" RENKLI CCD GECE&GÜNDÜZ IR KAMERA

Görüntü Ögesi	1/4" RENKLI SHARP CCD SENSÖR
Çözünürlük / Min. Işık	420 TV Satırı(Renkli) / 0 Lux (IR AÇIK)
Video Çıkışı	1.0 Vp-p 75 Ohm
S/N Oranı	48 dB'den fazla
Görüntü Mesafesi	20M
IR Led adeti	24 Adet 850nM Led
Otomatik Elek. Kesici	On / Off (1/50~1/1000000s)
Çalışma Sıcaklığı	-10°C~+40°C
Güç Kaynağı	DC12V 300mA ±10%

## Teknik Terimler

<b>2:1 Interlace</b>	: 312 1/2 satırdan oluşan iki alanın (field) birleşerek, 625 satırdan oluşan tek bir çerçeve (frame) oluşturması (CCIR)
<b>AGC (Automatic gain control)</b>	: Otomatik kazanç kontrolü. Düşük ışık seviyelerinde video işaretinin seviyesini yükselten elektronik devre. AGC açıkken resimde gürültü olabilir. Kamera özellikleri düşünülürken AGC kapalı alınmalıdır.
<b>ALC (Automatic level control)</b>	: Otomatik irisli lenslerde peak/average kontrolü olarak da bilinir. Bu ayar "peak" yapılırsa ekrandaki parlak bölgeler daha detaylı, "average" yapılırsada karanlıkta kalmış bölgeler daha detaylı görülür.
<b>Automatic Iris</b>	: Kameraya gelen ışığı otomatik olarak ayarlayan lens. Lensin içinde ufak bir motor ve kuvvetlendirici bulunur (video drive) ve kameradan gelen bir kontrol işareti yardımı ile video işaretinin seviyesini sabit bir değerde (1Vp-p) tutmaya çalışır. Lensin üzerinde, "tepe (peak)" ve "ortalama (average)" olarak değişen ışık şartlarına göre kullanmak için iki manuel kontrol bulunur.
<b>AWB (Auto white balance)</b>	: Renkli kameralarda kameranın çevredeki ışık miktarına göre otomatik olarak renkleri ayarlaması.
<b>ATW ( Auto Tracing White)</b>	: Renkli kameralarda kameranın çevredeki renk sıcaklığına göre otomatik (veya manual) olarak renkleri ayarlaması.
<b>Back focus (ince netlik ayarı)</b>	: Değişik arka odak uzaklıklı (back focus) lenslerin oluşturduğu netlik kaymalarını gidermek için kameranın algılayıcısını ileri veya geri mekanik olarak kaydırma. Zoom lens için önemli bir ayardır.
<b>Bandwidth (bant genişliği)</b>	: Spektrumda, işaretlerin taşınması için belirlenmiş frekans bölgesi.
<b>BLC (Backlight compensation)</b>	: Kamera bir pencere veya cam kapı gibi bir yere bakıyorsa, arkadan gelen ışığın kişilerin yüzlerini karartmaması için arkadaki ışığın bastırılması.
<b>C-mount</b>	: 2/3" ve 1" lensler için standart montaj. Lensin arka yüzeyi ile odak uzaklığı arası 17.526 mm'dir. Bir C-mount lens, bir CS-mount kameraya 5 mm'lik adaptör ring eklenerek kullanılabilir.
<b>CCD (Charge coupled device)</b>	: Kameranın ön kısmında, ışığa duyarlı yarı iletken malzemeden yapılmış bölge. Bu bölgenin boyu çapraz olarak ölçülür ve 1/4", 1/3", 1/2" veya 2/3" olabilir. İki tip CCD bulunur. Frame transfer ve interline transfer.
<b>CCIR</b>	: Video işareti için Avrupa 625 satır standardı. (Siyah & Beyaz)
<b>Composite video</b>	: Senkronizasyon ve video işaretini birlikte barındıran tam video işareti. Senkronizasyon işareti 0.3V ve video işareti 0.7V olmalıdır.
<b>CS-Mount</b>	: 2/3", 1/2" ve 1/3" CS-mount kameralar için dizayn edilmiş yeni nesil lensler. Lensin arka yüzeyi ile odak uzaklığı arası 12.5 mm'dir. CS-mount lensler C-mount kameralarla kullanılamazlar. Bu lensler C-mount lenslere göre daha kompakt ve ucuzdurlar.
<b>dB</b>	: Desibel iki işaret arasındaki logaritmik oran.
<b>D.D. (Direct drive, DC drive)</b>	: Video drive lenslerde olduğu gibi kameradan referans olarak video işaretinin değil, D.C. gerilimin alındığı lensler.