

# **WBULLWARK®** GÜVENLİK AMAÇLI KAMERALAR



## **TÜRKÇE TANITIM, KURULUM VE KULLANMA KILAVUZU**

### **MODELLER**

BLW-IR700D-DIS, BLW-IR700-DIS, BLW-IR701D-DIS

### **UYARI!**

Kurulum işlemine geçmeden önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.  
Bu kullanma kılavuzunun içeriği, fonksiyonlardaki değişiklikler önceden haber  
verilmeksizin değiştirilebilir.



Güvenli Hayat Teknolojileri A. Ş.  
444 0 918

# İÇİNDEKİLER

BULLWARK GÜVENLİK AMAÇLI KAMERA (DIS+DSP KAMERA)

BLW-IR700D-DIS, BLW-IR700-DIS, BLW-IR701D-DIS

<b>1) GİRİŞ (GÜVENLİK TEDBİRLERİ)</b> .....	<b>3</b>
Uyarılar.....	<b>3</b>
Çalışma Esnasında Dikkat Edilecek Hususlar.....	<b>3</b>
Ekstra Koruma Devresi .....	<b>4</b>
Ürün Tanıtımı Ve Kullanım Alanları .....	<b>4</b>
<b>2) KURULUM – MONTAJ</b> .....	<b>5</b>
Beslemenin (adaptörün) ve kablosunun hazırlanışı .....	<b>5</b>
Koaksiyel (Coaxial) kablonun hazırlanışı .....	<b>5</b>
<b>3) TEKNİK ÖZELLİKLER</b> .....	<b>6</b>

## İçerik Kontrolü

Kutuyu temiz ve uygun bir yerde açınız. Kurmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.

### İçerik

1. BULLWARK Güvenlik Amaçlı Kamera ([BLW-IR700D-DIS](#), [BLW-IR700-DIS](#), [BLW-IR701D](#))
2. Kullanım Kılavuzu

# 1 GİRİŞ (GÜVENLİK TEDBİRLERİ)

## UYARILAR



### Cihazı Çalıştırmadan Önce

- Kullanım kılavuzunu okumadan bağlantıları yapmayınız. Kullanım kılavuzunu mutlaka okuyunuz.
- Bu doküman cihaz için temel kullanma bilgilerini içerir.
- Cihazın kapağını açarak içindeki parçalara kesinlikle dokunmayınız.
- Cihazı monte edip çalıştıracığınız yerin ısıdan ve nemden uzak olmasına dikkat ediniz (Ortamın ısısını cihazın teknik verilerinde belirtilen değerlerde muhafaza ediniz.). Aksi bir durum ürünün veriminin düşmesine ve elektriksel bir arızanın meydana gelmesine neden olabilir.
- Cihazı metal ve iletken yüzeylere monte etmeyiniz. Bu tür yüzeylere monte etmeniz gerektiği takdirde kauçuk ya da plastik yalıtkan malzemeler ile yalıtım yapmayı unutmayınız. Aksi bir durum ürünün veriminin düşmesine ve elektriksel bir arızanın meydana gelmesine neden olabilir.
- Cihazların çalışabilmesi için gerekli olan besleme voltajı teknik verilerinde belirtildiği seviyede ayarlanmalıdır (Belirtilen değerleri sağlayacak besleme üniteleri kullanılmalıdır.).
- Cihazı güçlü manyetik ve elektromanyetik dalgalardan uzak tutunuz.
- Cihazı radyo, tv vb. radyo frekansı ile çalışan cihazlardan uzak tutunuz.
- Cihazın besleme ünitesini mutlaka topraklı elektrik şebekesinde kullanınız. Aksi takdirde görüntüde parazitlenmeye ve bozulmaya neden olabilir.



### Çalışma Esnasında Dikkat Edilecek Hususlar

- Cihazı kullanırken, düzgün çalışmadığını düşündüğünüz ya da cihazın arıza yaptığı durumlarda tamirat ve bakım işlemleri için mutlaka yetkili servise başvurunuz.
- Cihazı kullanmadan önce mutlaka kullanım kılavuzunu okuyunuz.
- Cihaz çalışırken lütfen kapağını açmayınız, cihazın içinde ortamdaki etkilenebilecek hassas elektriksel elemanlar bulunmaktadır.
- Güç (besleme) kablosunu düzgün bir şekilde bağlayınız. Güç (besleme) kablosuna ıslak elle dokunmayınız, üzerine sert cisimlerle bastırmayınız ve cihaz çalışırken kesmeyiniz.
- Hasarlı ve gevşek kablo kullanmayınız.
- Cihazda kullanılan CCD çipine ve lensin cam yüzeyine dokunmayınız. Cihazın görüntüsünün bozulmasına ve veriminin düşmesine neden olabilir.
- Besleme için kullanılacak Jack iç çapı 2.1mm olmalıdır.
- Cihazların algıladığı görüntüyü verimli bir şekilde kayıt veya görüntüleme cihazlarına aktarmak için 0–250 m arasında RG6/U4 CCTV kablosu, 250–600 m arasında RG6/U6 kablo ve 600–1000 m arası mesafede RG11 kablo kullanınız. Besleme kablosunu ise belirtilen mesafelere uygun kesitlerde kullanınız.
- Koaksiyel (Coaxial) kablonun her iki ucuna 75Ω (ohm) BNC konektör kullanınız.
- IR ledli kameranızın teknik dokümanında belirtilen IR Led aydınlatma mesafesi sonunda led ışınlarının bir yüzeye çarpıp yansımaları sağlayınız (gökyüzüne baktırmayınız). Çok kısa mesafede de (1-2m) led ışıklarının yansımalarına ve parlamalarına neden olacak bir cisim olmamasına dikkat ediniz.
- Bu kameralar dâhili ve harici ortam için dizayn edilmiş olup su geçirmez yapısı sayesinde iç ve dış ortamlarda koruma kutusuna (Housing) ihtiyaç duymadan kullanılabilir.



### DİKKAT

- Bu kılavuzun içeriği, ürünlerin teknik özellikleri ve fonksiyonlardaki değişiklikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
- Ürünün montajı yapılırken, monte edildiği yüzey ile ürünü mutlaka yalıtınız.
- CCTV kablosu içerisinde mevcut bulunan blendajlı kablonun her iki ucunda GND (–) ile irtibatlandırarak eksi (–)'yi kuvvetlendiriniz.

# **Ekstra Koruma Devreli**

## **WBULLWARK® KAMERALAR STOKTA.**

Kamera arıza istatistiklerinin yüzdesel dağılımına baktığımızda arıza sebeplerinin hemen hemen yüzde 98'ini voltaja bağlı etkenlerin oluşturduğunu görüyoruz. Montaj veya sonrasında karşılaşılan arıza oranlarını mümkün olan en alt seviyelere düşürmek için geliştirilmiş ekstra koruma devresi ile ürünlerimizin garanti kapsamını genişletme ve ürün arızalarından kaynaklı iş kayıplarınızı da minimum seviyelere çekme gayretindeyiz.

### **Ekstra Koruma Devresi Ne İşe Yarar?**

#### **1. Yüksek voltaja karşı korur.**

Ekstra koruma devresi, kameranın besleme voltaj seviyesi 18 Voltun üzerine çıktığında voltajı otomatik olarak keser ve kameranın yanmasını engeller. Giriş voltaj seviyesi kameranın desteklediği voltaj seviyesine tekrar düştüğünde kamera normal bir şekilde çalışmaya devam eder.

#### **2. Ters voltaja karşı korur.**

Kameraya yanlışlıkla besleme voltajı ters olarak verildiğinde koruma devresi, voltajı otomatik olarak keser ve kameraya ulaşmasını engeller. Böylece kamera arıza yapmaz. Voltaj düz olarak verildiğinde ise koruma devresi devreden çıkar ve kameranız normal bir şekilde çalışmaya devam eder.

### **Ürün Tanımı ve Kullanım Alanları**

BULLWARK Güvenlik Amaçlı Kameralar (CCD Kameralar), ortamda meydana gelen fiziksel hareketleri algılayıp video görüntü olarak bir görüntü kayıt cihazına (Digital Video Recorder – DVR) ya da bir görüntüleme cihazına (Monitör – Tv) aktarabilen elektronik cihazlardır.

Bu cihazlar, gün içerisinde gelişen olayları, hareketleri algılayıp kayıt cihazlarına ya da görüntüleme cihazlarına aktarmak ve bu sayede görüntüyü başka noktadan izleyip kayıt etmek için kuyumcu dükkanları, mücevheratçılar, döviz büroları, eczaneler, bankalar, benzin istasyonları, oteller, hastaneler, alışveriş merkezleri, otoparklar, devlet kurum ve kuruluşları ile ofis – konut amaçlı kullanılan mülklerde gündüz aydınlıkta ya da gece aydınlatmasız zifiri karanlıkta belirtilen mesafelerde kullanılabilir.

## 2 KURULUM - MONTAJ

### Kameranın Hazırlanışı ve Montaj

- **BLW-IR700D-DIS, BLW-IR700-DIS, BLW-IR701V-DIS** model kameraların lensleri kendi üzerlerinde olduğu için haricen bir lens kullanılmamaktadır.
- **BLW-IR700D-DIS** model kameralarınızın tabanını vidalarından çıkarınız.
- Kameranızın taban kısmında bulunan vida deliklerinden kutusu içerisinden çıkan vida ve dübeller yardımı ile tavana monte ediniz.

### a. Beslemenin (Adaptörün) ve Kablosunun Hazırlanışı

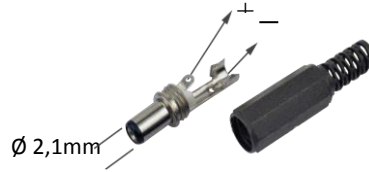
- Bu kamerayı çalıştırmak için teknik özelliklerde belirtilen besleme voltajı ile güç tüketimine uygun kapasitede bir adaptör tercih ediniz.



- Adaptörden kameranın monte edileceği yüzeye yetecek kadar uzunlukta doğru kesitlerde besleme kablosu temin ediniz.
- Adaptörden gelen beslemeyi kablo üzerinden kameraya aktarabilmek için 2,1mm Jack temin ediniz.



Power Jack



- Kameraya kadar uzatmış olduğunuz besleme kablosunun adaptör kısmında artıya (+) bağladığınız teli kamera tarafında Jack' in iç kısmına lehimleyerek kısa devreyi önlemek için izole ediniz.
- Eksi uca (-) bağlanmış teli Jack' in dış kısmına lehimleyerek kısa devreyi önlemek için izole ediniz.

### b. Koaksiyel (Coaxial) Kablonun Hazırlanışı


- Görüntülerin aktarılacağı cihazdan kameranın monte edileceği yüzeye yetecek kadar uzunlukta koaksiyel (coaxial) kablo temin ediniz (0-250m arası CCTV kablosu, 250 – 600 m arası RG6/U6 kablo ve 600 – 900 m arası için RG11 kablo kullanınız.)
- Koaksiyel (coaxial) kablonun her iki ucuna takılacak şekilde 2 adet 75Ω (ohm) BNC Konnektör temin ediniz.
- Koaksiyel (coaxial) kablonun her iki ucuna BNC konektörleri sinyal kaybına sebep olmayacak şekilde sağlam olarak takınız. (Koaksiyel kablonun iç kısmındaki teli BNC' nin iç kısmına vida ile sıkıştırınız. Kablonun dış kısmındaki blendajını BNC' nin şasesine yani dış kısmına gelecek şekilde BNC' nin vidalı kısmını takınız.




**NOT:** Bu kameraların arkasında bir adet görüntü aktarımı için BNC uçlu video çıkış kablosu ve bir adet 2.1mm jack' lı DC 12 V besleme kablosu mevcuttur. Bu kameraların besleme ve video çıkışını bu kablolardan yapınız. **Kesinlikle kabloları kesmeyiniz. Aksi takdirde kameranız garanti kapsamında dışındadır.**

### 3 TEKNİK ÖZELLİKLER

BULLWARK DIS + DSP Kameralarımız ([BLW-IR700D-DIS](#), [BLW-IR700-DIS](#), [BLW-IR701V-DIS](#)) ışık seviyesinin az olduğu ortamlarda, görüntü almak için renkli moddan otomatik siyah/beyaz moda geçerek ışık geçirgenliğinden daha fazla faydalanmak üzere tasarlanmıştır. Çok düşük ışık koşullarına sahip ortamlarda IR Led' leri sayesinde görüntü elde edebilmektedir.

BLW-IR700D-DIS		
	<b>Video Sistemi</b>	PAL
	<b>Görüntü Sensörü</b>	DIS(Dijital İmaj Sensörü) ve DSP(Dijital Sinyal İşlemcisi)
	<b>Piksel Değeri</b>	720 (H) x 576 (V)
	<b>Yatay Çözünürlük</b>	700 TV Line
	<b>Işık Hassasiyeti</b>	0.05Lux @ (F1.2, AGC AÇIK), 0.1 LUX IR ile
	<b>Lens</b>	3.6 mm Sabit Lens
	<b>IR Aydınlatma Mesafesi</b>	24 Adet 850nm IR Led ile 20m
	<b>Otomatik LED Anahtarlama</b>	Day/Night, Açık/Kapalı
	<b>Poz Süresi</b>	1/50-1/100000sec(PAL),1/60-1/100000sec(NTSC)
	<b>Day &amp; Night Modu</b>	Otomatik IR Cut Filtre
	<b>Beyaz Dengesi</b>	Otomatik
	<b>AEC</b>	Otomatik
	<b>BLC</b>	Otomatik
	<b>S/N Oranı</b>	Min 50 dB
	<b>İzleme Açısı</b>	90°
<b>Video Çıkışı</b>	1Vp-p Kompozit Çıkış (75Ω/BNC)	
<b>İşletim Sıcaklığı</b>	(-10°C~+50°C), RH90% MAX	
<b>Güç Tüketimi</b>	20W MAX	
<b>Güç Kaynağı</b>	DC12V ±10%	

BLW-IR700-DIS		
	<b>Video Sistemi</b>	PAL
	<b>Görüntü Sensörü</b>	DIS(Dijital İmaj Sensörü) ve DSP(Dijital Sinyal İşlemcisi)
	<b>Piksel Değeri</b>	720 (H) x 576 (V)
	<b>Yatay Çözünürlük</b>	700 TV Line
	<b>Işık Hassasiyeti</b>	0.05Lux @ (F1.2, AGC AÇIK), 0.1 LUX IR ile
	<b>Lens</b>	4.0 mm Sabit Lens
	<b>IR Aydınlatma Mesafesi</b>	24 Adet 850nm IR Led ile 20m
	<b>Otomatik LED Anahtarlama</b>	Day/Night, Açık/Kapalı
	<b>Poz Süresi</b>	1/50-1/100000sec(PAL),1/60-1/100000sec(NTSC)
	<b>Day &amp; Night Modu</b>	Otomatik IR Cut Filtre
	<b>Beyaz Dengesi</b>	Otomatik
	<b>AEC</b>	Otomatik
	<b>BLC</b>	Otomatik
	<b>S/N Oranı</b>	Min 50 dB
	<b>İzleme Açısı</b>	90°
<b>Video Çıkışı</b>	1Vp-p Kompozit Çıkış (75Ω/BNC)	
<b>İşletim Sıcaklığı</b>	(-10°C~+50°C), RH90% MAX	
<b>Güç Tüketimi</b>	20W MAX	
<b>Güç Kaynağı</b>	DC12V ±10%	

**BLW-IR701V-DIS**

<b>Video Sistemi</b>	PAL
<b>Görüntü Sensörü</b>	DIS(Dijital İmaj Sensörü) ve DSP(Dijital Sinyal İşlemcisi)
<b>Piksel Değeri</b>	720 (H) x 576 (V)
<b>Yatay Çözünürlük</b>	700 TV Line
<b>Işık Hassasiyeti</b>	0.1Lux @ Renkli, 0.01 Lux S/B, 0 Lux IR Led Açık
<b>Lens</b>	2.8 -12 mm VArifocal Lens
<b>IR Aydınlatma Mesafesi</b>	42 Adet 850nm IR Led ile 40-45m
<b>Otomatik LED Anahtarlama</b>	Day/Night, Açık/Kapalı
<b>Poz Süresi</b>	1/50-1/100000sec(PAL),1/60-1/100000sec(NTSC)
<b>AGC</b>	Otomatik
<b>BLC</b>	Otomatik
<b>S/N Oranı</b>	Min 50 dB
<b>İzleme Açısı</b>	95° - 44°
<b>Video Çıkışı</b>	1Vp-p Kompozit Çıkış (75Ω/BNC)
<b>İşletim Sıcaklığı</b>	-20°C~+50°C
<b>Güç Kaynağı</b>	DC12V ±10%