

WBULLWARK® GÜVENLİK AMAÇLI KAMERALAR



TÜRKÇE TANITIM, KURULUM VE KULLANMA KILAVUZU

MODELLER

BLW-IR202D, BLW-IR203D-V, BLW-IR700ES, BLW-IR700ES-V, BLW-IR701ES-V,
BLW-IR700-DIS, BLW-IR700D-DIS, BLW-IR701V-DIS, BLW-IR702-DIS, BLW-IR702ES,
BLW-IR704ES-V, BLW-IR700V-DIS, BLW-IR701DV-DIS, BLW-IR900-DIS,
BLW-IR900V-DIS, BLW-IR900D-DIS, BLW-IR901DV-DIS, BLW-IR901V-DIS,
BLW-IR902-DIS, BLW-IR904V-DIS, BLW-700B, BLW-700P, BLW-700S

UYARI!

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

CE



Güvenli Hayat Teknolojileri A. Ş.
444 0 918

İÇİNDEKİLER

BULLWARK GÜVENLİK AMAÇLI KAMERA

BLW-IR202D, BLW-IR203D-V, BLW-IR700ES, BLW-IR700ES-V, BLW-IR701ES-V,
BLW-IR700-DIS, BLW-IR700D-DIS, BLW-IR701V-DIS, BLW-IR702-DIS, BLW-IR702ES, BLW-IR704ES-V
BLW-IR700V-DIS, BLW-IR701DV-DIS, BLW-IR900-DIS, BLW-IR900V-DIS, BLW-IR900D-DIS,
BLW-IR901DV-DIS, BLW-IR901V-DIS, BLW-IR902-DIS, BLW-IR904V-DIS,
BLW-700B, BLW-700P, BLW-700S

1) GİRİŞ (GÜVENLİK TEDBİRLERİ)	3
Uyarılar.....	3
Çalışma Esnasında Dikkat Edilecek Hususlar.....	3
Ekstra Koruma Devresi	4
Ürün Tanıtımı Ve Kullanım Alanları	4
2) ARKA PANEL	4
3) KURULUM – MONTAJ	5
Besleme Geriliminin (adaptörün) ve kablosunun hazırlanışı	5
Koaksiyel (Coaxial) kablonun hazırlanışı	5
Kameranın hazırlanışı ve montaj	6
4) TEKNİK ÖZELLİKLER	7

İçerik Kontrolü

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

İçerik

1. BULLWARK Güvenlik Amaçlı Kamera (BLW-IR202D, BLW-IR203D-V, BLW-IR700ES, BLW-IR700ES-V, BLW-IR701ES-V, BLW-IR700-DIS, BLW-IR700D-DIS, BLW-IR701V-DIS, BLW-IR702-DIS, BLW-IR702ES, BLW-IR704ES-V, BLW-IR700V-DIS, BLW-IR701DV-DIS, BLW-IR900-DIS, BLW-IR900V-DIS, BLW-IR900D-DIS, BLW-IR901DV-DIS, BLW-IR901V-DIS, BLW-IR902-DIS, BLW-IR904V-DIS, BLW-700B, BLW-700P, BLW-700S)
2. Kullanım Kılavuzu
3. Garanti Belgesi

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 (Ortamin 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 Çalışma Gerilimi voltajı teknik verilerinde belirtildiği seviyede ayarlanmalıdır (Belirtilen değerleri sağlayacak Besleme Gerilimi üniteleri kullanılmalıdır.).
- Cihazı güçlü manyetik ve elektromanyetik dalgalardan uzak tutunuz.
- Cihazı radyo, tv vb. radyo frekansı ile çalışan cihazlardan uzak tutunuz.
- Cihazın Besleme Gerilimi 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 Gerilimi 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 Gerilimi 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 Devresi

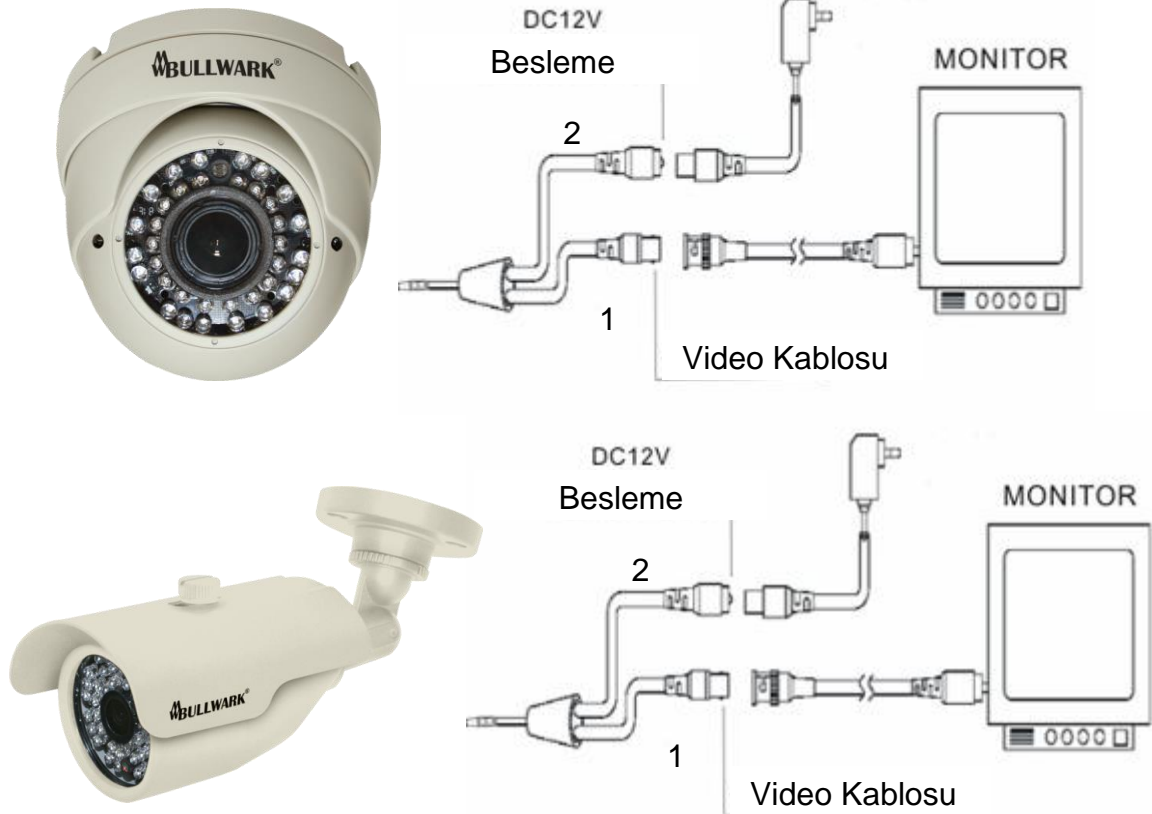
Ekstra Koruma Devreli BLW-IR202D, BLW-IR203D-V, BLW-IR700ES, BLW-IR700ES-V, BLW-IR701ES-V, BLW-IR700-DIS, BLW-IR700D-DIS, BLW-IR701V-DIS, BLW-IR702-DIS, BLW-IR702ES, BLW-IR704ES-V, BLW-IR700V-DIS, BLW-IR701DV-DIS, BLW-IR900-DIS, BLW-IR900V-DIS, BLW-IR900D-DIS, BLW-IR901DV-DIS, BLW-IR901V-DIS, BLW-IR902-DIS, BLW-IR904V-DIS, BLW-700P, BLW-700S model kameraların Besleme ve video girişlerinde yüksek voltaj ve topraklama kaçaklarından oluşabilecek hasarları önlemek amacıyla koruma devresi kullanılmaktadır.

Ürün Tanımı ve Kullanım Alanları

BULLWARK Güvenlik Amaçlı 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 ARKA PANEL



1. Video Sinyal Çıkışı (75Ω Ohm BNC)
2. DC 12V Besleme Girişi

- Beslemenin (adaptörün) ve kablosunun hazırlanışı
- Koaksiyel (Coaxial) kablonun hazırlanışı
- Kameranın hazırlanışı ve montaj

a. Besleme Geriliminin (Adaptörün) ve Kablosunun Hazırlanışı

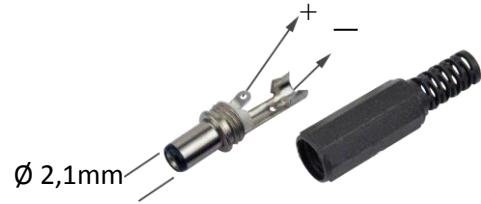
- Bu kamerayı çalıştırmak için teknik özelliklerde belirtilen Besleme Gerilimi voltajı ile güç tüketimine uygun kapasitede bir adaptör tercih ediniz.



- 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.



c. Kameranın Hazırlanışı ve Montaj

- IR Led' li kameralarda lensleri kendi üzerlerinde sabit olduğu için haricen bir lens kullanılmamaktadır.
- Kameranızı monte edeceğiniz yüzeye mümkünse plastik ayak kullanarak, değilse kameranızı metalden izole ederek monte ediniz.



- Kameranızı taban ya da arka kısmından kamera ayağına vida yardımı ile monte ediniz.




- Görüntüyü aktarmak için kullanacağınız koaksiyel (coaxial) kablonun kamera kısmındaki 75Ω (ohm) BNC konektörü, kamera arkasındaki "VIDEO OUT" kısmına metal kilidi oturacak şekilde takınız.
- Adaptörden gelen Besleme Gerilimi kablosu ucundaki Jack' ı kameranızın arkasındaki "12V DC IN" kısmına takınız. Kameranızın kablosunu arkasındaki siyah renkli koruma kutusu içerisine alarak su ve çevresel etkilerden koruyunuz.
- Adaptörü 220V fişe takınız.
- Koaksiyel (coaxial) kablonun diğer ucundaki BNC' yi görüntüyü aktaracağınız cihaza takarak onun üzerinden kamera görüntüsünü izleyebilirsiniz.

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 kapsamı dışında kalacaktır.**

4

TEKNİK ÖZELLİKLER

BULLWARK Güvenlik Amaçlı Kamera Modellerimizin teknik özellikleri aşağıda belirtilmiştir.

BLW-IR202D		
	Görüntü Sensörü	1/3" Sony Super HAD II 960H CCD, Effio-E DSP
	Lens	3.6 mm Megapiksel Sabit Lens
	Çözünürlük	700 TV Line
	IR LED	24 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
	Gece Görüş Mesafesi	20m
	Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
	Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
	Video Sistem	PAL
	S/N Oranı	Min 50dB
	Görüntü Ayarları	BLC, AGC, AWB, AES (Tümü Otomatik)
	Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
	Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
	Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
	Koruma Standartı	IP65
Besleme Gerilimi	12Vdc	
Ölçüler	Yükseklik : 69,3mm / Çap : 113mm	

BLW-IR203D-V		
	Görüntü Sensörü	1/3" Sony Super HAD II 960H CCD, Effio-E DSP
	Lens	2.8 – 12 mm 2 Megapiksel Varifocal Lens
	Çözünürlük	700 TV Line
	IR LED	36 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
	Gece Görüş Mesafesi	30m
	Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
	Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
	Video Sistem	PAL
	S/N Oranı	Min 50dB
	OSD Menü	Var
	Görüntü Ayarları	AWB, AGC, BLC, D-WDR, 2DNR, D/N, Hareket Algılama, Gizli Maskeleyme
	Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
	Poz Süresi	1/50-1/100000s (PAL)
	Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C	
Koruma Standartı	IP65	
Çalışma Gerilimi	12Vdc	
Ölçüler (mm)	Yükseklik: 85 / Çap: 142	

BLW-IR700ES		
	Görüntü Sensörü	1/3" Sony Super HAD II 960H CCD, Effio-E DSP
	Lens	4.0 mm Megapiksel Sabit Lens
	Çözünürlük	700 TV Line
	IR LED	24 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
	Gece Görüş Mesafesi	20m
	Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
	Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
	Video Sistem	PAL
	S/N Oranı	Min 50dB
	Görüntü Ayarları	BLC (Otomatik), AGC (Otomatik), AWB (Otomatik)
	Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
	Poz Süresi	1/50 (1/60) – 1/100000
	Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
	Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Koruma Standartı	IP66	
Besleme Gerilimi	12Vdc	
Ölçüler (mm)	Y:65 G:69 D:170	

BLW-IR700ES-V

Görüntü Sensörü	1/3" Sony Super HAD II 960H CCD, Effio-E DSP
Lens	2.8 - 12 mm 2 Megapiksel Varifocal Lens
Çözünürlük	700 TV Line
IR LED	36 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
Gece Görüş Mesafesi	30m
Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 50dB
OSD Menü	Var
Görüntü Ayarları	AWB, AGC, BLC, D-WDR, 2DNR, D/N, Hareket Algılama, Gizli Maskeleye
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
Poz Süresi	1/50 (1/60) – 1/100000
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Koruma Standartı	IP66
Çalışma Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Y:84 G:97 D:228

BLW-IR701ES-V

Görüntü Sensörü	1/3" Sony Super HAD II 960H CCD, Effio-E DSP
Lens	2.8 - 12 mm 2 Megapiksel Varifocal Lens
Çözünürlük	700 TV Line
IR LED	42 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
Gece Görüş Mesafesi	40m
Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 48dB
OSD Menü	Var
Görüntü Ayarları	AWB, AGC, BLC, D-WDR, 2DNR, D/N, Hareket Algılama, Gizli Maskeleye
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
Poz Süresi	1/50 (1/60) – 1/100000
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20 C ~ +50°C
Koruma Standartı	IP66
Besleme Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Y:86 G:87 D:280

BLW-IR702ES

Görüntü Sensörü	1/3" Sony Super HAD II 960H CCD, Effio-E DSP
Lens	4.0 mm Megapiksel Sabit Lens
Çözünürlük	700 TV Line
IR LED	48 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
Gece Görüş Mesafesi	35m
Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 50dB
OSD Menü	Var
Görüntü Ayarları	AWB, AGC, BLC, D-WDR, 2DNR, D/N, Hareket Algılama, Gizli Maskeleye
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
Poz Süresi	1/50 (1/60) – 1/100000
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Koruma Standartı	IP66
Besleme Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Y:65 G:69 D:170

BLW-IR704ES-V

Görüntü Sensörü	1/3" Sony Super HAD II 960H CCD, Effio-E DSP
Lens	2.8 - 12 mm 2 Megapiksel Varifocal Lens
Çözünürlük	700 TV Line
IR LED	48 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
Gece Görüş Mesafesi	60m
Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 48dB
OSD Menü	Var
Görüntü Ayarları	AWB, AGC, BLC, D-WDR, 2DNR, D/N, Hareket Algılama, Gizli Maskeleyme
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
Poz Süresi	1/50 (1/60) – 1/100000
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20 C ~ +50°C
Koruma Standartı	IP66
Besleme Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Y:86 G:87 D:280

BLW-IR700-DIS

Görüntü Sensörü	DIS (Dijital Görüntü Sensörü) ve DSP (Dijital Sinyal İşlemci)
Lens	4mm Megapiksel Sabit Lens
Çözünürlük	700 TV Line
IR LED	24 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
Gece Görüş Mesafesi	20m
Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz, 0.1 Lux Renkli, 0 Lux (IR Açıkken)
Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 48dB
Görüntü Ayarları	BLC (Otomatik), AGC (Otomatik), AWB (Otomatik)
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
Poz Süresi	1/50 (1/60) – 1/100000
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Koruma Standartı	IP66
Çalışma Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Y:65 G:69 D:170

BLW-IR700V-DIS

Görüntü Sensörü	DIS (Dijital Görüntü Sensörü) ve DSP (Dijital Sinyal İşlemci)
Lens	2.8-12 mm 2 MegaPiksel Varifocal Lens
Çözünürlük	700 TV Line
IR LED	36 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
Gece Görüş Mesafesi	30m
Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 50dB
Görüntü Ayarları	BLC (Otomatik), AGC (Otomatik), AWB (Otomatik)
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
Poz Süresi	1/50 (1/60) – 1/100000
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Koruma Standartı	IP66
Besleme Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Y:84 G:97 D:228

BLW-IR700D-DIS

Görüntü Sensörü	DIS (Dijital Görüntü Sensörü) ve DSP (Dijital Sinyal İşlemci)
Lens	3.6mm Megapiksel Sabit Lens
Çözünürlük	700 TV Line
IR LED	24 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
Gece Görüş Mesafesi	20m
Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 50dB
Görüntü Ayarları	BLC (Otomatik), AGC (Otomatik), AWB (Otomatik)
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
Poz Süresi	1/50-1/100000s (PAL)
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Koruma Standartı	IP65
Besleme Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Yükseklik : 69,3 / Çap : 113

BLW-IR701V-DIS

Görüntü Sensörü	DIS (Dijital Görüntü Sensörü) ve DSP (Dijital Sinyal İşlemci)
Lens	2.8-12 mm 2 Megapiksel Varifocal Lens
Çözünürlük	700 TV Line
IR LED	42 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
Gece Görüş Mesafesi	40m
Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 48dB
Görüntü Ayarları	BLC, AGC, AWB
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
Poz Süresi	1/50 (1/60) – 1/100000
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Koruma Standartı	IP66
Çalışma Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Y:86 G:87 D:280

BLW-IR702-DIS

Görüntü Sensörü	DIS (Dijital Görüntü Sensörü) ve DSP (Dijital Sinyal İşlemci)
Lens	4mm Megapiksel Sabit Lens
Çözünürlük	700 TV Line
IR LED	48 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
Gece Görüş Mesafesi	35m
Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 50dB
Görüntü Ayarları	BLC (Otomatik), AGC (Otomatik), AWB (Otomatik)
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
Poz Süresi	1/50 (1/60) – 1/100000
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Koruma Standartı	IP66
Besleme Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Y:84 G:97 D:228

BLW-IR701DV-DIS

Görüntü Sensörü	DIS (Dijital Görüntü Sensörü) ve DSP (Dijital Sinyal İşlemci)
Lens	2.8 - 12mm 2 Megapiksel Varifocal Lens
Çözünürlük	700 TV Line
IR LED	36 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
Gece Görüş Mesafesi	30m
Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 48dB
Görüntü Ayarları	BLC, AGC, AWB
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
Poz Süresi	1/50-1/100000s (PAL)
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Koruma Standartı	IP65
Besleme Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Yükseklik : 100 / Çap : 130

BLW-IR900-DIS

Görüntü Sensörü	DIS (Dijital Görüntü Sensörü) ve Bullwark BG900 DSP
Lens	4.0mm 2 Megapiksel Sabit lens
Çözünürlük	900 TV Line
IR LED	24 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
Gece Görüş Mesafesi	20m
Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 50dB
Görüntü Ayarları	BLC (Otomatik), AGC (Otomatik), AWB (Otomatik)
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkış, 75 Ω
Poz Süresi	1/50 (1/60) – 1/100000
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Koruma Standartı	IP66
Çalışma Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Y:65 G:69 D:170

BLW-IR900V-DIS

Görüntü Sensörü	DIS (Dijital Görüntü Sensörü) ve Bullwark BG900 DSP
Lens	2.8 - 12mm 2 Megapiksel Varifocal Lens
Çözünürlük	900 TV Line
IR LED	36 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
Gece Görüş Mesafesi	30m
Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 50dB
Görüntü Ayarları	BLC (Otomatik), AGC (Otomatik), AWB (Otomatik)
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
Poz Süresi	1/50 (1/60) – 1/100000
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Koruma Standartı	IP66
Besleme Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Y:84 G:97 D:228

BLW-IR900D-DIS

Görüntü Sensörü	DIS (Dijital Görüntü Sensörü) ve Bullwark BG900 DSP
Lens	3.6 mm 2 Megapiksel Sabit Lens
Çözünürlük	900 TV Line
IR LED	24 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
Gece Görüş Mesafesi	20m
Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 48dB
Görüntü Ayarları	BLC, AGC, AWB
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
Poz Süresi	1/50 (1/60) – 1/100000
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Koruma Standartı	IP66
Çalışma Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Yükseklik : 107 / Çap : 119

BLW-IR901DV-DIS

Görüntü Sensörü	DIS (Dijital Görüntü Sensörü) ve Bullwark BG900 DSP
Lens	2.8 - 12mm 2 Megapiksel Varifocal Lens
Çözünürlük	900 TV Line
IR LED	36 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
Gece Görüş Mesafesi	30m
Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 48dB
Görüntü Ayarları	BLC, AGC, AWB
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
Poz Süresi	1/50-1/100000s (PAL)
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Koruma Standartı	IP65
Besleme Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Yükseklik : 100 / Çap : 130

BLW-IR901V-DIS

Görüntü Sensörü	DIS (Dijital Görüntü Sensörü) ve Bullwark BG900 DSP
Lens	2.8 -12 mm 2 Megapiksel Varifocal Lens
Çözünürlük	900 TV Line
IR LED	42 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
Gece Görüş Mesafesi	40m
Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 48dB
Görüntü Ayarları	BLC, AGC, AWB
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
Poz Süresi	1/50 (1/60) – 1/100000
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Koruma Standartı	IP66
Çalışma Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Y:86 G:87 D:280

BLW-IR902-DIS

Görüntü Sensörü	DIS (Dijital Görüntü Sensörü) ve Bullwark BG900 DSP
Lens	4 mm 2 Megapiksel Sabit Lens
Çözünürlük	900 TV Line
IR LED	48 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
Gece Görüş Mesafesi	35m
Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 50dB
Görüntü Ayarları	BLC (Otomatik), AGC (Otomatik), AWB (Otomatik)
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
Poz Süresi	1/50 (1/60) – 1/100000
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Koruma Standartı	IP66
Besleme Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Y:84 G:97 D:228

BLW-IR904V-DIS

Görüntü Sensörü	DIS (Dijital Görüntü Sensörü) ve Bullwark BG900 DSP
Lens	2.8 -12 mm 2 Megapiksel Varifocal Lens
Çözünürlük	900 TV Line
IR LED	48 Adet Dual Angle IR Teknolojisi
Gece Görüş Mesafesi	60m
Işık Hassasiyeti	0.01 Lux Siyah/Beyaz (IR Açıkken), 0.1 Lux Renkli
Otomatik LED Anahtarlama	Day/Night, Açık/Kapalı
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 48dB
Görüntü Ayarları	BLC, AGC, AWB
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
Poz Süresi	1/50 (1/60) – 1/100000
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Koruma Standartı	IP66
Çalışma Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Y:86 G:87 D:280

BLW-700B

Görüntü Sensörü	1/3" Sony Super HAD II 960H CCD, Effio-E DSP
Lens	DC-Iris (CS/C Mount)
Çözünürlük	700 TV Line
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 50dB
Görüntü Ayarları	BLC (Otomatik), AGC (Otomatik), AWB (Otomatik)
IRIS	DC Drive
Day&Night	True D&N
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkışı, 75 Ω
Poz Süresi	1/50 (1/60) – 1/100000
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Besleme Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Y: G: D:

BLW-700S

Görüntü Sensörü	DIS (Dijital Görüntü Sensörü) ve DSP (Dijital Sinyal İşlemci)
Lens	3.7 mm Pin Hole Lens
Çözünürlük	700 TV Line
Ses	Dahili Mikrofon
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 48dB
White Balance	Otomatik
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkış, 75 Ω
Poz Süresi	1/50 (1/60) – 1/100000
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Besleme Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Yükseklik : 82 / Çap : 108

BLW-700P

Görüntü Sensörü	DIS (Dijital Görüntü Sensörü) ve DSP (Dijital Sinyal İşlemci)
Lens	3.7 mm Pin Hole Lens
Çözünürlük	700 TV Line
Ses	Dahili Mikrofon
Video Sistem	PAL
S/N Oranı	Min 48dB
White Balance	Otomatik
Video Çıkışı	1 Vp-p Kompozit Video Çıkış, 75 Ω
Poz Süresi	1/50 (1/60) – 1/100000
Koruma Devresi	Kısa Devre ve Ters Voltaj Koruma Devresi
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Çalışma Gerilimi	12Vdc
Ölçüler (mm)	Y:120 G:69 D:76