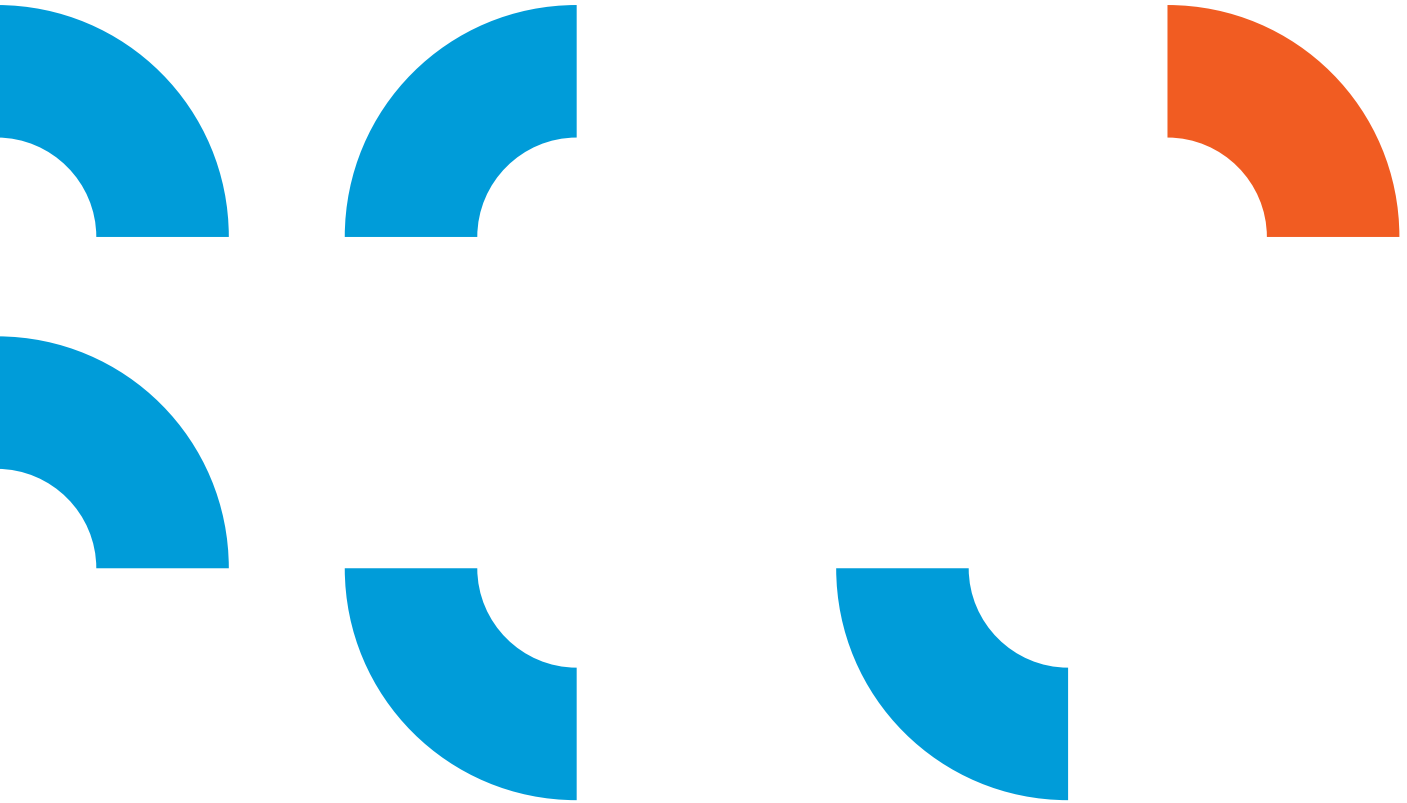




CCTV Sistemleri

Ağustos 2014

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ

Ürün Kodlama	2
Fiyat Listesi	3-8

KAMERALAR

Kamera Özellikleri	10-14
--------------------	-------

ANALOG KAMERALAR

Kutu Kameralar	16-18
Dome Kameralar	19-29
Bullet Kameralar	30-36
Speed Dome Kameralar	37-38

IP KAMERALAR

Küp Kameralar	40-41
Kutu Kameralar	42
Dome Kameralar	43-47
Bullet Kameralar	48-52
PTZ Kameralar	53-54

KAYIT CİHAZLARI

Açıklamalar	56-57
HVR	58
DVR	59-62
NVR	63-65
Video Kayıt ve Yönetim Yazılımı	66

AKSESUARLAR

IR Düzeltmeli Lensler ve Kontrol Klavyesi	68
Monitörler	69
Güç Kaynakları ve Hard Diskler	70
Hard Disk Uyumluluk Tablosu	71
Kablolar, Muhafazalar ve Kamera Ayakları	72
Açıklamalar / İkon Açıklamaları / Kısaltma Tablosu / Sözlük	74-79

ÜRÜN KODLANDIRMA KURALLARI

KAMERALAR

N D A - **1 2 4** **V R** - **0 2**

TEKNOLOJİ

N - IP CCTV
C - Analog CCTV

KAMERA TİPİ

Bullet
Dome
Speed Dome
Kutu
Vandal
Zoom
Cube
X - Özel
Eyeball

VERSİYON

XX

ÇÖZÜNÜRLÜK

0 < 1MP
1 MP+
2 MP
3 MP
4 MP
5 MP
6 600TVL+
7 700 TVL+
8 800 TVL+

SENSÖR

1 CCD
2 WDR CCD
3 CMOS
4 WDR CMOS

ÖZELLİK

R - IR
L - Lazer
M - ICR
Z - Analiz
D - D-WDR
O - AF
A - ABF
U - RF
S - Siyah
B - Beyaz
G - Gri
Y - 220V
H - Outdoor
V - Vandal
P - PIR

MERCEK/ZOOM FAKTÖRÜ

00 - Mercek Yok
01 - 2.8mm
02 - 3.6mm
03 - 4mm
04 - 6mm
05 - 8mm
06 - 9mm
07 - 12mm
08 - 15mm
09 - 16mm
24 - 2.8-12mm
33 - 3.5-9mm
50 - 5-50mm
99 - 360d Fisheye
XX - Zoom Factor
(S ve Z kamera)

KAYIT CİHAZLARI

R D A - **1 3 2** **R** - **1 0**

TEKNOLOJİ

R - Kayıt Cihazı

CİHAZ TİPİ

DVR
NVR
HVR
PC tabanlı
Software

VERSİYON

XX

KAYIT KALİTESİ

1 - D1
2 - 960H
3 - 720p
4 - 1080p

KAYIT KAPASİTESİ

- Disk Adedi

ÖZELLİK

E - e-SATA Kayıt
R - Dahili RAID 0~10

KANAL KAPASİTESİ

00 - Değişken (Lisanslı)
- Kanal Sayısı

Kamera Özellikleri



HLM Kapalı



HLM Açık

HLM (High Light Masking): "Yüksek Işık - Arka Işık Dengeleme". Şiddetli ışık yayan ışık kaynağını maskeleyerek daha karanlık olan bölgelerin net görülmesini sağlayan özelliktir.



WDR Kapalı



WDR Açık

WDR (Wide Dynamic Range): "Dinamik Işık Dengeleme". Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda, ışık yoğunluğunu dinamik olarak ayarlayan özelliktir. Yüksek veya düşük şiddetli ışık olan bölgelerde dengeli ve kabul edilebilir görüntü kalitesi sağlar.

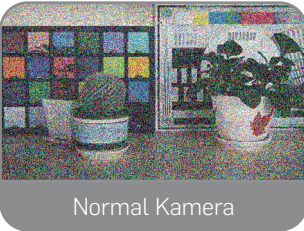


Düşük Çözünürlüklü Kamera



Yüksek Çözünürlüklü Kamera

Çözünürlük: Kamerada, ışığı elektriksel sinyallere dönüştüren çipin tarama yoğunluğunu belirtir. Çözünürlük arttıkça görünen resmin kalitesi artar. CCD çip olan kameralarda çözünürlük birimi "TVL" dir. Günümüzde çözünürlük değerleri 420-1200 TVL arasında değişir. 530 TVL üstü çözünürlük değerleri yüksek çözünürlük olarak değerlendirilebilir. CMOS çip olan kameraların çözünürlük birimi "piksel" olarak ifade edilir.

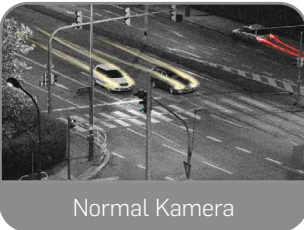


Normal Kamera

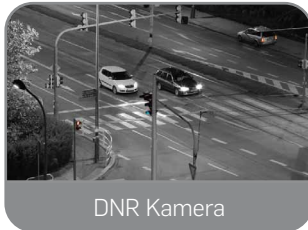


3D Gürültü Düşürücü

3D-DNR (3 Dimension - Digital Noise Reduction): "Üç Boyutlu Sayısal Gürültü Giderme". Kamera içinde oluşabilecek elektriksel ve çevresel sinyal gürültülerini azaltıp sinyal/gürültü oranını artırarak daha kaliteli bir resim elde edilmesini sağlayan özelliktir.



Normal Kamera



DNR Kamera

DNR (Digital Noise Reduction): "Sayısal Gürültü Giderme". Kamera içerisindeki sayısal işaret işleme devresinde uygulanan filtreleme yöntemi ile çevresel etkenlerden kaynaklı sinyal gürültülerini giderme için kullanılan özelliktir.



DSS Kapalı



DSS Açık

DSS (Dijital Slow Shutter): Işığın çok düşük olduğu ortamlarda, kameranın üst üste pozlama yaparak, ışığı elektronik olarak kuvvetlendirmesi ve bu sayede anlaşılabilir görüntü vermesini sağlayan özelliktir. Bu özellik kullanımında ortamda yüksek hızlarda hareket eden nesneler bulunmamalıdır.



1/2.5" Sensör



1/3" Sensör



1/4" Sensör

Sensör Büyüklüğü: Kameranın algıladığı görüntü merceğe, görüntüye olan uzaklık ve sensör büyüklüğüne bağlıdır. Daha büyük sensör, daha çok görüntü alanı demektir. Sensör büyüklüğü 1/x olarak ifade edildiğinden x'in küçük değerleri daha büyük sensörü ifade etmektedir. Örneğin 1/2.5" > 1/3" > 1/4" gibi.



Normal Lens

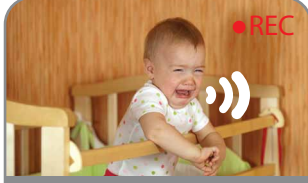


IR Düzeltmeli Lens

IR Düzeltmeli Lens: 650nm dalga boyundan büyük ışıklar insan gözü tarafından görülemez. Bu lensler farklı dalga boyuna sahip, insan gözü tarafından algılanamayan ışıkları odaklayabilir. Bu sayede gece/gündüz filtre değişimleri kaynaklı odak bozulmaları en alt seviyeye indirilir. Bu özelliği sayesinde düşük ışık şiddetine sahip ortamlarda daha net ve aydınlık görüntü alınabilir.

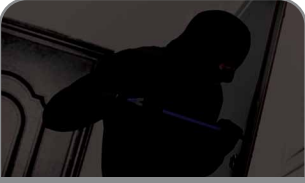


Normal Kamera



Ses Algılamalı Kamera

Ses Algılamalı Kamera: Kameranın ortam sesini algılayarak kayda başlamasıdır.

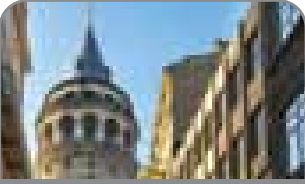


Normal Kamera



PIR Dedektörlü Kamera

PIR Dedektörlü Kamera: Kameranın ortamdaki hareketi algılayarak kayda başlamasıdır.



CIF Görüntü



960H Görüntü

960H Görüntü: 960x576 (PAL) çözünürlükte kayıt yapabildiğini gösterir.



VGA Çıkış



Full HD Çıkış

Full HD Çıkış: Ürünün 1920x1080 (1080p) kalitesinde görüntü verebildiğini gösterir.



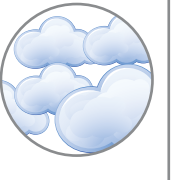
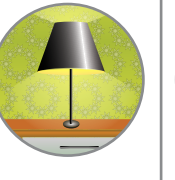
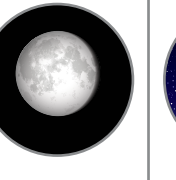
Ayarlanabilir Fokus Kapalı



Ayarlanabilir Fokus Açık

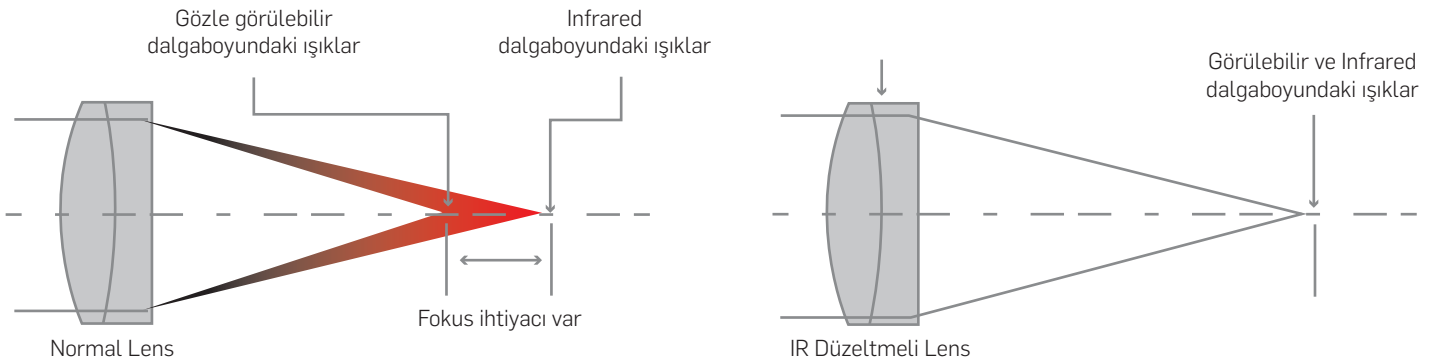
Ayarlanabilir Fokus: Mekanik filtrenin (ICR), devreye girip çıkmasıyla kameranin fokusunu otomatik olarak yapabildiğini ve bu odaklamanın aynı zamanda uzaktan da yapılabilirdiğini gösterir.

Aydınlatma Şiddeti

Doğrudan Güneş Işığı	Gün Işığı	Bulutlu Gün	Gün Batımı	Ofis Aydınlatması	
					
32.000-130.000 Lüks	10.000-25.000 Lüks	1.000 Lüks	400 Lüks	320-500 Lüks	
Yoğun Bulutlu Gün	Ev Aydınlatması	Bulutsuz Gün Ağarması	Bulutsuz Dolunay Zamanı	Bulutsuz, Aysız Gece Gökyüzü	Bulutlu, Aysız Gece Gökyüzü
					
100 Lüks	30-100 Lüks	3.4 Lüks	0.27-1.0 Lüks	0.002 Lüks	0.0001 Lüks

Lux; 1 metre yarıçaplı bir kürenin merkezinde bulunan 1 candela şiddetindeki ışık kaynağının, 1 metrekairelik küre yüzeyinde oluşturduğu aydınlanma şiddetidir. Kayıt yapılacak ortam hangi ışık şiddetine sahipse, ona uygun lüks değerine sahip kamera seçilmelidir.

IR Düzeltmeli Lens



İnsan gözü 380-740nm aralığında dalga boyuna sahip ışığa karşı farklı derecelerde duyarlıdır. En fazla duyarlılık aydınlık ortamda 555nm dalga boyundaki ışık için geçerlidir. 650nm dalga boyundan büyük ışıklar ise insan gözü tarafından görülemez. Normal lensli kameralar ile gündüz odaklama yapıldığında gece filtre değişimi sebebiyle kameralarda odak kaybı oluşur. IR düzeltmeli lensler ise farklı dalga boyuna sahip ışıkları da odaklayabildiğinden filtre değişimlerinden kaynaklanan odak bozulmaları en alt seviyeye indirilebilir. Bu lensler sayesinde düşük ışık şiddetine sahip ortamlarda daha net ve aydınlık görüntü alınır.

[İçindekiler sayfasına erişmek için tıklayınız.](#)

Kapak Açıldı Uyarısı

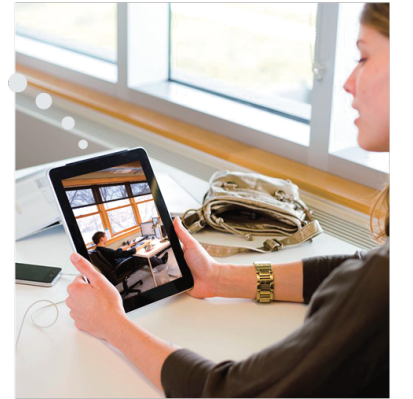


Şık tasarım, kolay servis ve montaj amaçlı vidasız olarak tasarlanan NDE-1 serisi kameralarımız aynı zamanda kapak korumalı olarak tasarlanmıştır. Kapak altına yerleştirilen ufak bir anahtar sayesinde, kapak çıkartıldığında alarm üretmekte ve kayıt merkezine haber vermektedir. Bu uyarıyı e-mail olarak, kayıt merkezinde alarm oluşturarak, sesli alarm ve telefon arama olarak ayrı ayrı ya da hepsini aynı anda yapabilir. Böylece kameraya yapılan kötü niyetli müdahaleler anında alarm olarak bildirilir.

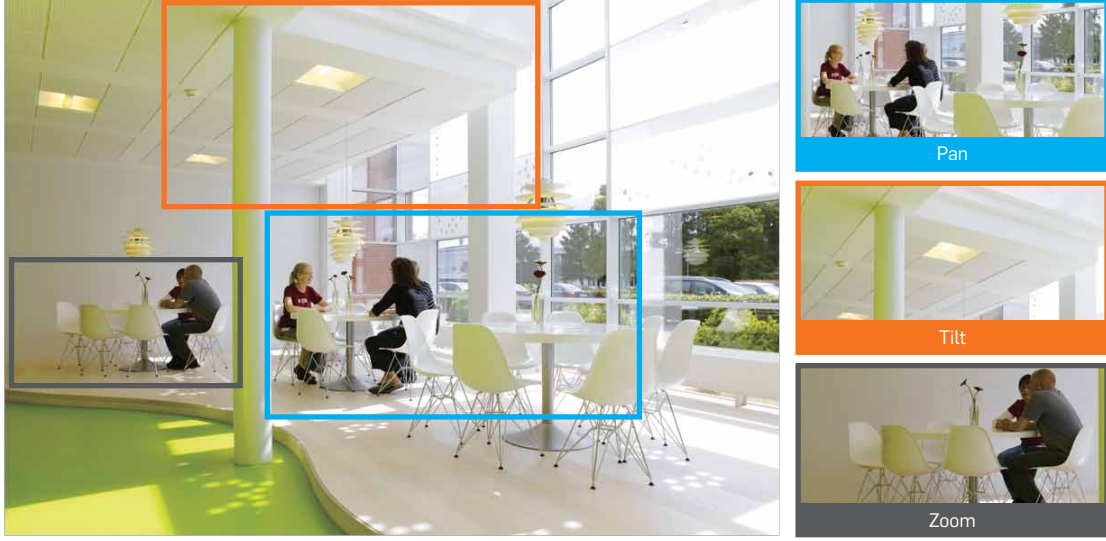
SIP Desteği



IP kameralarımızda yer alan SIP desteği sayesinde IP santralınızı kullanarak akıllı telefon, tablet, PC ve video phone üzerinden kameraınıza herhangi bir port yönlendirmesi yapmadan kolayca erişebilirsiniz. Bunun için akıllı telefon, tablet ve PC'nize video desteği olan bir yazılım telefonu uygulaması yüklenmesi yeterlidir. Daha sonra kamera görüntüsüne ulaşmak için yapmanız gereken sadece kameraların numarasını çevirerek arama yapmaktır. Ayrıca dahili hoparlör ve mikrofon içeren kameralar üzerinden karşılıklı sesli görüşme de gerçekleştirilebilir.



[İçindekiler sayfasına erişmek için tıklayınız.](#)



Bu özelliğe sahip kameralarımızda, izleme anında dijital zoom kapasitesi kadar zoom yapılabilir. Görüntü ekran üzerinde yukarı-aşağı ve sağa-sola hareket ettirilebilir. Bu sayede ekran üzerinde detaylandırılmak istenen bir alan var ise daha detaylı olarak izlenebilecektir. e-PTZ özelliği olmayan normal zoom kameralarda bu işlem yapıldığında zoom yapılmış alan dışındaki yerlerin görüntüleri kayıtlı edilemez. e-PTZ özelliği olan kameralarda görüntü üzerinde dijital zoom yapılırken, optik zoomdan farklı olarak, her zoom aşamasında görüntü üzerinde pikselleşme artacaktır.

Mekanik Koruma (IK Kodu)

IP koruma sınıfı, elektrikle çalışan cihazları katı ve sıvı cisimlerin cihaz içerisine nüfuzuna karşı ne derecede korunduğunu göstermektedir. IK koruma sınıfı ise cihazların mekanik etkilere karşı ne kadar korunduğunu ifade etmektedir.

Örneğin; Cihazın IP koruma sınıfının 68 olması vandal proof olduğunu göstermemektedir. Cihazın vandal proof olduğunu ve dayanımını gösteren, IK koruma sınıfı ve değeridir. IK00 cihazın mekanik korumasının olmadığını gösterir.



* Şekilde gösterilen ağırlıklar gösterilen mesafelerde serbest düşme yapmaktadır. İçindekiler sayfasına erişmek için tıklayınız.

Özellikler:

Projeler için düşük ışık şiddetinde görüntü alabilen 650 TVL kutu kamera. Otel, ofis ve mağaza gibi iç mekanlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Sony Super HAD CCD II
- 650 TVL (Renkli), 700 TVL (S/B)
- D-WDR, Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu dijital işleme yöntemi ile ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- HLM, Yüksek ışık kaynaklarını otomatik maskeler.
- OSD, Kamera özelliklerinin yönetildiği menüdür.

0.0001
Lüks

Min. Aydınlatma



Teknik Özellikler

Sensör	1/3" Sony Super HAD CCD II
Etkin Piksel	752(H) x 582(V) 440K Piksel (PAL)
Yatay Çözünürlük	650 TVL (Renkli) , 700 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0.1Lüks @ F1.2 (Renkli) / 0.0001Lüks (Sense up x1024)
S/N Oranı	> 52 dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik (Gündüz <=> Gece Değişimi) / EXT / Renkli / B/W
Mekanik Filtre	-
Elektronik Shutter Hızı	1/50sn-1/100,000sn (PAL)
OSD (Ekran Üstü Menü)	İngilizce, İspanyolca, Portekizce, Rusça, Almanca, İtalyanca, Hollandaca, Korece, Çince
Lens Montaj Tipi	C/CS
Lens İris Kontrol	DC
AGC	Kapalı / Düşük/Orta/Yüksek
BLC	Kapalı / BLC / HLC / HBLC
HLM	Var
WDR	D-WDR Açık / Kapalı
DNR	3D-DNR - Kapalı / Düşük / Orta / Yüksek / Otomatik
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Var
Sens-up	x1024
Titreme Kontrolü	Var
Özel Hayat Maskeleye	8 Bölge
Hareket Algılama	4 Bölge
İletişim	PELCO-D
Sertifikalari	CE, FCC
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +40°C
Ölçüler	54.6 X 108.5 X 50 (MM)
Ağırlık	0.4kg
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	81mA
Güç	1W



HLM Kapalı



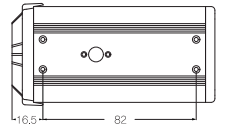
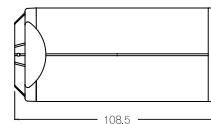
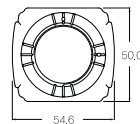
HLM Açık



WDR Kapalı



WDR Açık



Özellikler:

Projeler için düşük ışık şiddetinde görüntü alabilen 700 TVL kutu kamera. Plaka okuma kamerası.

- 1/3" Sony Super HAD Ex-View CCD
- 700 TVL(Renkli), 750 TVL (S/B)
- D-WDR, Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu dijital işleme yöntemi ile ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- HLM, Yüksek ışık kaynaklarını otomatik maskeler.
- OSD, Kamera özelliklerinin yönetildiği menüdür.

0.0001
Lüks

Min. Aydınlatma



Teknik Özellikler

Sensör	1/3" Sony Super HAD Ex-View CCD
Etkin Piksel	976(H) x 582(V) 570K Piksel (PAL)
Yatay Çözünürlük	700 TVL (Renkli) , 750 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0.1Lüks @ F1.2 (Renkli) / 0.0001Lüks (Sense up x 256)
S/N Oranı	> 52 dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik (Gündüz <=> Gece Değişimi) / EXT / Renkli / B/W
Mekanik Filtre	-
Elektronik Shutter Hızı	1/50sn-1/100,000sn (PAL)
OSD (Ekran Üstü Menü)	İngilizce, İspanyolca, Portekizce, Rusça, Almanca, İtalyanca, Hollandaca, Korece, Çince
Lens Montaj Tipi	C/CS
Lens İris Kontrol	DC
AGC	Düşük / Orta / Yüksek / Kapalı
BLC	Kapalı / D-WDR / BLC / HSBLC
HLM	Var
WDR	(D-WDR) Açık / Kapalı
DNR	(3D-DNR) Açık / Kapalı
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Var
Sens-up	x256
Titreme Kontrolü	Var
Özel Hayat Maskeleye	8 Bölge
Hareket Algılama	4 Bölge
İletişim	PELCO-D
Sertifikalari	CE, FCC
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C
Ölçüler	64.39 X 119.81 X 61.28 (MM)
Ağırlık	0.5kg
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	105mA
Güç	1.3W



HLM Kapalı



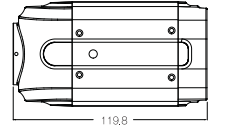
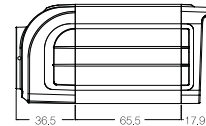
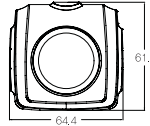
HLM Açık



WDR Kapalı



WDR Açık



Özellikler:

Projeler için 600 TVL, 220V AC kutu kamera.
Kamu projelerinde kullanıma uygun.



0.0001
Lüks Min. Aydınlatma

- 1/3" Sony Super HAD CCD II
- 600 TVL (Renkli), 650 TVL (S/B)
- D-WDR; Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu dijital işleme yöntemi ile ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- HLM; Yüksek ışık kaynaklarını otomatik maskeler.
- 220V AC



Teknik Özellikler	
Sensör	1/3" Sony Super HAD CCD II
Etkin Piksel	752(H) x 582(V) 440K Piksel (PAL)
Yatay Çözünürlük	600 TVL (Renkli), 650 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0.15Lüks, F1.2 (Renkli) / 0.0003Lüks (Sense up x 512)
S/N Oranı	> 52 dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik (Gündüz <--> Gece Değişimi) / EXT / Renkli / B/W
Mekanik Filtre	Var
Elektronik Shutter Hızı	1/50sn-1/100,000sn (PAL)
OSD (Ekran Üstü Menü)	İngilizce, İspanyolca, Portekizce, Rusça, Almanca, İtalyanca, Hollandaca, Korece, Çince
Lens Montaj Tipi	C/CS
Lens İris Kontrol	DC
AGC	Düşük / Orta / Yüksek / Kapalı
BLC	Kapalı / D-WDR / BLC / HLC
HLM	Var
WDR	(D-WDR) Açık / Kapalı
DNR	(3D-DNR) Açık / Kapalı
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik / Elle
Sens-up	x512
Titreme Kontrolü	Var
Özel Hayat Maskeleye	12 Bölge
Hareket Algılama	8 Bölge
İletişim	PELCO-D
Sertifikalari	CE, FCC
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C
Ölçüler	64.39 X 119.81 X 61.28 (MM)
Ağırlık	0.5kg
Çalışma Gerilimi	110/220 V AC
Çalışma Akımı	10mA
Güç	2.2W



HLM Kapalı



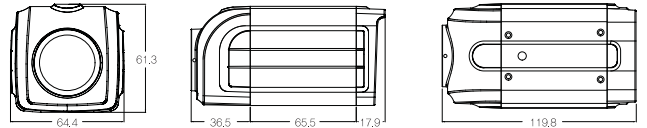
HLM Açık



WDR Kapalı



WDR Açık

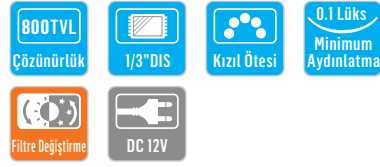


Özellikler:

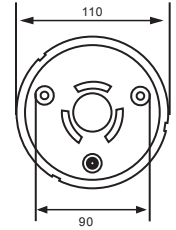
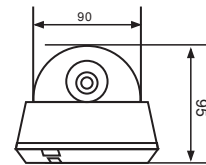
İç mekanlar için 800 TVL, IR dome kamera.
Ofisler, mağazalar ve küçük depo alanları gibi iç mekanlarda kullanıma uygun.


25m IR Mesafesi

- 1/3" Digital Image Sensor (DIS)
- 800 TVL (Renkli), 850 TVL (S/B)
- 24 Adet IR Led
- Mekanik Filtre Değişimi (IR-Cut)
- 3.6 mm Sabit Lens

**Teknik Özellikler**

Sensör	1/3" Digital Image Sensor (DIS)
Etkin Piksel	760(H)x580(V) 440K Piksel
Yatay Çözünürlük	800 TVL (Renkli), 850 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0.1Lüks
S/N Oranı	> 48dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik
Mekanik Filtre	Var
Elektronik Shutter Hızı	1/50- 1/100,000sn
OSD (Ekran Üstü Menü)	-
Lens Tipi	3.6 mm
IR Led Sayısı	24 Adet
IR Görüş Mesafesi	25m
IR Frekansı	850
Smart IR	-
AGC	Otomatik
BLC	-
HLM	-
WDR	-
DNR	-
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik
Sens-up	-
Titreme Kontrolü	Açık / Kapalı
Özel Hayaat Maskeleye	-
Hareket Algılama	-
Çift Cam	Var
Yansımaya Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Plastik
Buğu Önleyici	-
x-Eksen Ayarı	3
Sertifikaları	CE, FCC
Koruma Sınıfı	IP54
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C
Ölçüler	Çap 100mmx95mm (H)
Ağırlık	0.3kg
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	250mA IR Kapalı
Güç	3W



Özellikler:

İç mekanlar için 700 TVL IR dome kamera.
Ofisler, mağazalar ve küçük depo alanları gibi
iç mekanlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Sony Effio-E CCD
- 700 TVL (Renkli), 750 TVL (S/B)
- 24 Adet IR Led
- 2D-DNR; iki boyutlu sayısal gürültü giderme
- HLM; Yüksek ışık kaynaklarını otomatik maskeler.
- D-WDR; Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu dijital işleme yöntemi ile ayarlayarak görüntüyü netleştirir.



25m IR Mesafesi



Teknik Özellikler

Sensör	1/3" Sony Effio-E CCD
Etkin Piksel	976(H)x582(V) 570K Piksel
Yatay Çözünürlük	700 TVL (Renkli), 750 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0.1Lüks
S/N Oranı	> 48dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik
Mekanik Filtre	-
Elektronik Shutter Hızı	1/50- 1/100,000sn
OSD (Ekran Üstü Menü)	İngilizce, Çince
Lens Tipi	3.6mm
IR Led Sayısı	24 Adet
IR Görüş Mesafesi	25m
IR Frekansı	850nm
Smart IR	-
AGC	Açık / Kapalı
BLC	BLC / HBLC / Kapalı
HLM	Var
WDR	D-WDR (ATR)
DNR	2D-DNR
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik/Elle
Sens-up	-
Titreme Kontrolü	Açık / Kapalı
Özel Hayat Maskeleye	4 Bölge
Hareket Algılama	4 Bölge
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Plastik
Buğu Önleyici	-
x-Eksen Ayarı	3
Sertifikalari	CE, FCC
Koruma Sınıfı	IP54
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C
Ölçüler	Çap 110mmx95mm (H)
Ağırlık	0.3kg
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	250mA IR Kapalı
Güç	3W



Düşük Çözünürlüklü Kamera



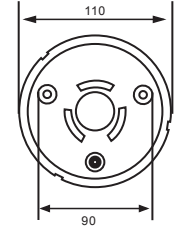
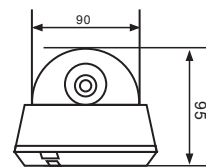
Yüksek Çözünürlüklü Kamera



WDR Kapalı



WDR Açık



Özellikler:

İç/dış mekanlar için 800 TVL IR dome kamera. Fiziksel saldırı riski olan, hastane, depo alanı gibi iç ve dış mekanlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Digital Image Sensor (DIS)
- 800 TVL (Renkli), 850 TVL (S/B)
- 24 Adet IR Led
- Mekanik Filtre Değiştirme (IR-Cut)
- 3.6mm Lens

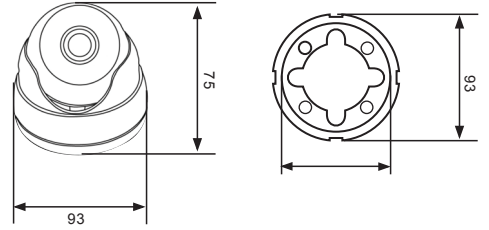


IK10 Vandal Proof

25m IR Mesafesi

**Teknik Özellikler**

Sensör	1/3" Digital Image Sensor (DIS)
Etkin Piksel	760(H)x580(V) 440K Piksel
Yatay Çözünürlük	800 TVL (Renkli), 850 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0.1Lüks
S/N Oranı	> 48dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik
Mekanik Filtre	Var
Elektronik Shutter Hızı	1/50- 1/100,000sn
OSD (Ekran Üstü Menü)	-
Lens Tipi	3.6mm
IR Led Sayısı	24 Adet
IR Görüş Mesafesi	25m
IR Frekansı	850nm
Smart IR	-
AGC	Otomatik
BLC	-
HLM	-
WDR	-
DNR	-
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik
Sens-up	-
Titreme Kontrolü	Açık / Kapalı
Özel Hayat Maskeleye	-
Hareket Algılama	-
Kamera İsimlendirme	16 Karakter
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Metal
Buğu Önleyici	-
x-Eksen Ayarı	3
Sertifikaları	CE, FCC
Koruma Sınıfı	IP66
Çalışma Sıcaklığı	-10°C - +50°C
Ölçüler	Çap 93mmx75mm (H)
Ağırlık	0.5kg
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	250mA (IR Kapalı)
Güç	3W



Özellikler:

İç/dış mekanlar için 700 TVL IR dome kamera.
Fiziksel saldırı riski olan, hastane, depo alanı
gibi iç ve dış mekanlarda, gece görüşün
önemli olduğu durumlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Sony Effio-E CCD
- 700 TVL (Renkli), 750 TVL (S/B)
- D-WDR; Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu dijital işleme yöntemi ile ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- OSD; Kamera özelliklerinin yönetildiği menüdür.
- 24 Adet IR Led



IK10 Vandal Proof

25m IR Mesafesi

**Teknik Özellikler**

Sensör	1/3" Sony EFFIO-E CCD
Etkin Piksel	976(H)x582(V) 570K Piksel
Yatay Çözünürlük	700 TVL (Renkli), 750 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0.001Lüks
S/N Oranı	> 48dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik
Mekanik Filtre	-
Elektronik Shutter Hızı	1/50- 1/100,000sn
OSD (Ekran Üstü Menü)	İngilizce, Almanca, Fransızca, Rusça, Portekizce, İspanyolca, Japonca, Çince
Lens Tipi	3.6mm
IR Led Sayısı	24 Adet
IR Görüş Mesafesi	25m
IR Frekansı	850nm
Smart IR	-
AGC	Açık /Kapalı
BLC	BLC / HBLC / Kapalı
HLM	Var
WDR	D-WDR (ATR)
DNR	2D-DNR
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik/Elle
Sens-up	-
Titreme Kontrolü	Açık /Kapalı
Özel Hayat Maskeleye	4 Bölge
Hareket Algılama	4 Bölge
Kamera İsimlendirme	16 Karakter
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Metal
Buğu Önleyici	-
x-Eksen Ayarı	3
Sertifika	CE, FCC
Koruma Sınıfı	IP66
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C
Ölçüler	Çap 93mmx75mm (H)
Ağırlık	0.5kg
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	250mA (IR Kapalı)
Güç	3W



Düşük Çözünürlüklü Kamera



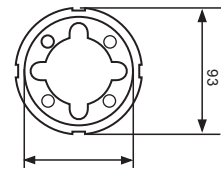
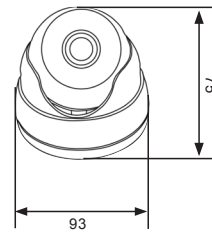
Yüksek Çözünürlüklü Kamera



WDR Kapalı



WDR Açık



Özellikler:

İç/dış mekanlar için 600 TVL IR dome kamera.
Kapı önü, ofis girişleri ve mağazalar gibi alanlarda, gece görüşün önemli olduğu durumlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Sony Super HAD CCD II
- 600 TVL (Renkli), 650 TVL (S/B)
- 25 Adet IR Led
- 2D-DNR; iki boyutlu sayısal gürültü giderme
- Smart-IR (Akıllı -IR); Obje mesafesine göre IR şiddetini ayarlar.
- 3.6mm Lens



20m IR Mesafesi



Teknik Özellikler

Sensör	1/3" Sony Super HAD CCD II
Etkin Piksel	752(H) x 582(V) 440K Piksel (PAL)
Yatay Çözünürlük	600 TVL (Renkli), 650 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0 Lüks IR Açık
S/N Oranı	>50 dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik
Mekanik Filtre	-
Elektronik Shutter Hızı	1/50sn-1/100,000sn (PAL)
OSD (Ekran Üstü Menü)	-
Lens Tipi	Sabit 3.6mm
IR Led Sayısı	25 Adet
IR Görüş Mesafesi	20m
IR Frekansı	850nm
Smart IR	Var
AGC	Var
BLC	Var
HLM	-
WDR	-
DNR	2D-DNR
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik
Sens-up	-
Titreme Kontrolü	Var
Özel Hayat Maskeleye	-
Hareket Algılama	-
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Alüminyum
Buğu Önleyici	-
x-Eksen Ayarı	3
Sertifikaları	CE, FCC
Koruma Sınıfı	IP66
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +50 °C
Ölçüler	Çap 95mm X 77mm H
Ağırlık	250gr
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	250mA (IR Kapalı)
Güç	3W



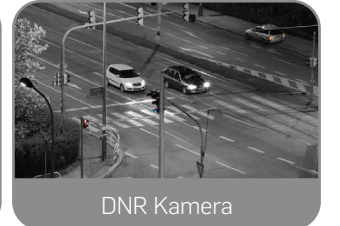
Düşük Çözünürlüklü Kamera



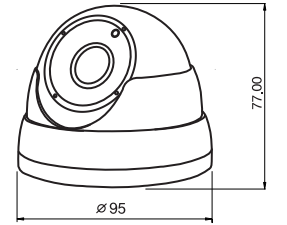
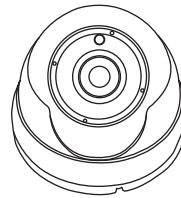
Yüksek Çözünürlüklü Kamera



Normal Kamera



DNR Kamera



Özellikler:

İç/dış mekanlar için 700 TVL, IR dome kamera.
Kapı önü, ofis girişleri ve mağazalar gibi alanlarda, gece görüşün önemli olduğu durumlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Sony Super HAD Ex-View CCD
- 700 TVL (Renkli), 750 TVL (S/B)
- 25 Adet IR Led
- 3D-DNR; üç boyutlu sayısal gürültü giderme
- 3.6mm Lens
- Smart-IR (Akıllı -IR); Obje mesafesine göre IR şiddetini ayarlar.



20m IR Mesafesi



Teknik Özellikler	
Sensör	1/3" Sony Super HAD Ex-View CCD
Etkin Piksel	976(H) x 582(V) 570K Piksel (PAL)
Yatay Çözünürlük	700 TVL (Renkli), 750 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0.1Lüks, F1.2 (Renkli) / 0.0001Lüks (Sense up x 256)
S/N Oranı	>52 dB (AGC OFF)
Gece/Gündüz	Otomatik (Gündüz <--> Gece Değişimi) / Renkli / B/W
Mekanik Filtre	-
Elektronik Shutter Hızı	1/50sn-1/100,000sn (PAL)
OSD (Ekran Üstü Menü)	-
Lens Tipi	Sabit 3.6mm
IR Led Sayısı	25 Adet
IR Görüş Mesafesi	20m
IR Frekansı	850nm
Smart IR	Var
AGC	Var
BLC	Var
HLM	-
WDR	-
DNR	3D-DNR
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik
Sens-up	-
Titreme Kontrolü	Var
Özel Hayat Maskeleye	-
Hareket Algılama	-
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Aluminyum
Buğu Önleyici	-
x-Eksen Ayarı	3
Sertifika	CE, FCC
Koruma Sınıfı	IP66
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C
Ölçüler	Çap 95mm X 77mm H
Ağırlık	250gr
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	270mA (IR Kapalı)
Güç	3.2W



Düşük Çözünürlüklü Kamera



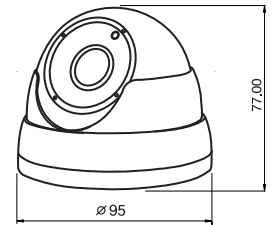
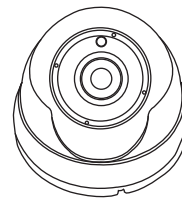
Yüksek Çözünürlüklü Kamera



Normal Kamera



3D Gürültü Düşürücü



Özellikler:

İç mekanlar için 600 TVL IR Dome Kamera.
Ofisler, mağazalar ve küçük depo alanları gibi iç mekanlarda ve gece görüşün önemli olduğu durumlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Sony Super HAD CCD II
- 600 TVL (Renkli), 650 TVL (S/B)
- 20 Adet IR Led
- OSD; Kamera özelliklerinin yönetildiği menüdür.
- Smart-IR (Akıllı -IR); Objeye mesafesine göre IR şiddetini ayarlar.



15m IR Mesafesi



Teknik Özellikler	
Sensör	1/3" Sony Super HAD CCD II
Etkin Piksel	752(H) x 582(V) 440K Piksel (PAL)
Yatay Çözünürlük	600 TVL (Renkli), 650 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0 Lüks IR Açık
S/N Oranı	> 50 dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik
Mekanik Filtre	-
Elektronik Shutter Hızı	1/50sn - 1/100,000sn (PAL)
OSD (Ekran Üstü Menü)	İngilizce, İspanyolca, Portekizce, Rusça, Almanca, İtalyanca, Hollandaca, Korece, Çince
Lens Tipi	Sabit 4.3mm
IR Led Sayısı	20 Adet
IR Görüş Mesafesi	15m
IR Frekansı	850nm
Smart IR	Var
AGC	Var
BLC	Kapalı / BLC / HLC
HLM	Var
WDR	D-WDR
DNR	2D-DNR
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik / Elle
Sens-up	-
Titreme Kontrolü	Var
Özel Hayat Maskeleye	8 Bölge
Hareket Algılama	4 Bölge
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Plastik
Buğu Önleyici	-
x-Eksen Ayarı	3
Sertifikatları	CE, FCC
Koruma Sınıfı	IP55
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C
Ölçüler	Çap 117mm X 78mm H
Ağırlık	450gr
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	240mA (IR Kapalı)
Güç	2.9W



Düşük Çözünürlüklü Kamera



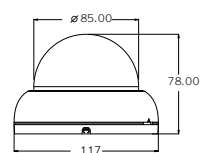
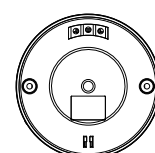
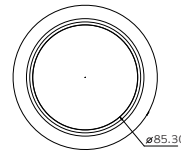
Yüksek Çözünürlüklü Kamera



WDR Kapalı



WDR Açık



Özellikler:

İç mekanlar için 700 TVL IR dome kamera.
Ofisler, mağazalar ve küçük depo alanları gibi
iç mekanlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Sony Super HAD Ex-View CCD
- 700 TVL (Renkli), 750 TVL (S/B)
- 20 Adet IR Led
- D-WDR, Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu dijital işleme yöntemi ile ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- OSD, Kamera özelliklerinin yönetildiği menüdür.


15m IR Mesafesi


Teknik Özellikler	
Sensör	1/3" Sony Super HAD Ex-View CCD
Etkin Piksel	976(H) x 582(V) 570K Piksel (PAL)
Yatay Çözünürlük	700 TVL (Renkli), 750 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0 Lüks IR Açık
S/N Oranı	> 52 dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik / Renkli / S/B
Mekanik Filtre	-
Elektronik Shutter Hızı	1/50sn-1/100,000sn PAL
OSD (Ekran Üstü Menü)	İngilizce, Japonca, Almanca, Fransızca, Rusça, Portekizce, İspanyolca
Lens Tipi	Sabit 4.3mm
IR Led Sayısı	20 Adet
IR Görüş Mesafesi	15m
IR Frekansı	850nm
Smart IR	Var
AGC	Düşük / Orta / Yüksek / Kapalı
BLC	Kapalı / D-WDR / BLC / HSBLC
HLM	Var
WDR	D-WDR
DNR	3D-DNR
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik / Elle
Sens-up	x256
Titretilme Kontrolü	Var
Özel Hayat Maskeleyme	8 Bölge
Hareket Algılama	4 Bölge
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Plastik
Buğu Önleyici	-
x-Eksen Ayarı	3
Sertifikaları	CE, FCC
Koruma Sınıfı	IP55
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C
Ölçüler	Çap 117mm X 77.7mm (H)
Ağırlık	450gr
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	280mA (IR Kapalı)
Güç	3.5W



HLM Kapalı



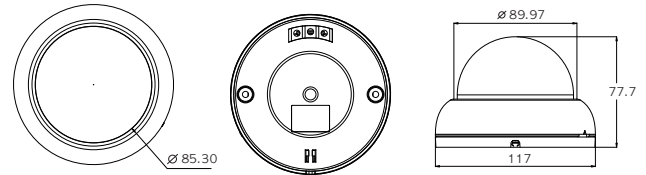
HLM Açık



WDR Kapalı



WDR Açık



Özellikler:

İç mekanlar için 600 TVL, varifokal lensli, IR dome kamera. Kamera görüş mesafesinin uzun olması istenen konferans salonu, uzun koridorlar gibi geniş iç mekanlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Sony Super HAD CCD II
- 600 TVL (Renkli), 650 TVL (S/B)
- 35 Adet IR Led
- 2,8-12 mm AVF Mercek
- OSD, Kamera özelliklerinin yönetildiği menüdür.



30m IR Mesafesi



Teknik Özellikler	
Sensör	1/3" Sony Super HAD CCD II
Etkin Piksel	752(H) x 582(V) 440K Piksel (PAL)
Yatay Çözünürlük	600 TVL (Renkli), 650 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0 Lüks IR Açık
S/N Oranı	> 50 dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik
Mekanik Filtre	-
Elektronik Shutter Hızı	1/50sn-1/100.000sn (PAL)
OSD (Ekran Üstü Menü)	İngilizce, İspanyolca, Portekizce, Rusça, Almanca, İtalyanca, Hollandaca, Korece, Çince
IR Lens Tipi	2,8-12mm AVF
IR Led Sayısı	35 Adet
IR Görüş Mesafesi	30m
IR Frekansı	850nm
Smart IR	Var
AGC	Var
BLC	Kapalı / BLC / HLC
HLM	Var
WDR	D-WDR
DNR	2D-DNR
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik/Elle
Sens-up	-
Titreme Kontrolü	Var
Özel Hayat Maskeleye	8 Bölge
Hareket Algılama	4 Bölge
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Plastik
Buğu Önleyici	-
x-Eksen Ayarı	3
Sertifikalari	CE, FCC
Koruma Sınıfı	IP55
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C
Ölçüler	Çap 138.3 mm X 107.5 mm (H)
Ağırlık	500gr
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	420mA (IR Kapalı)
Güç	5W



Düşük Çözünürlüklü Kamera



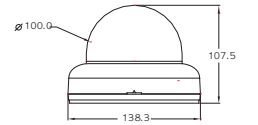
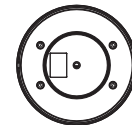
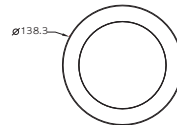
Yüksek Çözünürlüklü Kamera



WDR Kapalı



WDR Açık



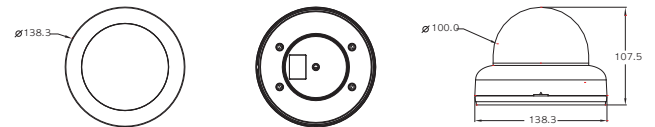
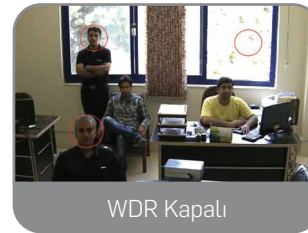
Özellikler:

İç mekanlar için 700 TVL, varifokal lensli, IR dome kamera. Kamera görüş mesafesinin uzun olması istenen konferans salonu, uzun koridorlar gibi geniş iç mekanlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Sony Super Ex-View CCD
- 700 TVL (Renkli), 750 TVL (S/B)
- 35 Adet IR Led
- D-WDR, Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu dijital işleme yöntemi ile ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- 2,8-12 mm AVF Mercek
- Mekanik Filtre Değiştirme (IR-Cut)



30m IR Mesafesi



Teknik Özellikler	
Sensör	1/3" Sony Super Ex-View CCD
Etkin Piksel	976(H) x 582(V) 570K Piksel (PAL)
Yatay Çözünürlük	700 TVL (Renkli), 750 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0.1Lüks, F1.2 (Renkli) / 0.0001Lüks (Sense up x 256)
S/N Oranı	> 52 dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik (Gece/Gündüz Değişimi) / Renkli / S/B
Mekanik Filtre	Var
Elektronik Shutter Hızı	Otomatik / Elle
OSD (Ekran Üstü Menü)	İngilizce, İspanyolca, Portekizce, Rusça, Almanca, İtalyanca, Hollandaca, Korece, Çince
IR Lens Tipi	DC Otomatik IRIS V/F 2.8-12mm
IR Led Sayısı	35 Adet
IR Görüş Mesafesi	30m
IR Frekansı	850nm
Smart IR	Var
AGC	Düşük / Orta / Yüksek / Kapalı
BLC	Kapalı / D-WDR / BLC / HSBLC
HLM	Var
WDR	(D-WDR) Açık / Kapalı
DNR	(3D-DNR) Açık / Kapalı
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik / Elle
Sens-up	x256
Titreme Kontrolü	Var
Özel Hayat Maskeleye	8 Bölge
Hareket Algılama	4 Bölge
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Plastik
Buğu Önleyici	-
x-Eksen Ayarı	3
Sertifikalari	CE, FCC
Koruma Sınıfı	IP55
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C
Ölçüler	Çap 138.3 mm X 107.5 mm H
Ağırlık	500gr
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	550mA (IR Kapalı)
Güç	6.5W

Özellikler:

İç mekanlar için 650 TVL, varifokal lensli, IR dome kamera. Kamera görüş mesafesinin uzun olması istenen konferans salonu, uzun koridorlar gibi geniş iç mekanlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Sony Super HAD CCD II
- 650 TVL (Renkli), 700 TVL (S/B)
- 35 Adet IR Led
- 2,8-12 mm AVF Mercek
- OSD, Kamera özelliklerinin yönetildiği menüdür.
- Mekanik Filtre Değiştirme (IR-Cut)

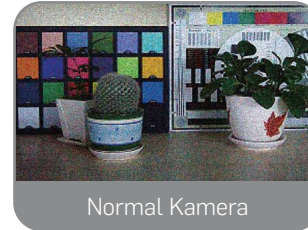


IK10 Vandal Proof

30m IR Mesafesi



Teknik Özellikler	
Sensör	1/3" Sony Super HAD CCD II
Etkin Piksel	752(H) x 582(V) 440K Piksel (PAL)
Yatay Çözünürlük	650 TVL (Renkli), 700 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0.1Lüks, F1.2 (Renkli) / 0.0001Lüks (Sense up x1024)
S/N Oranı	> 52 dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik (Gündüz <--> Gece Değişimi) / Renkli / B/W
Mekanik Filtre	Var
Elektronik Shutter Hızı	1/50sn-1/100,000sn (PAL)
OSD (Ekran Üstü Menü)	İngilizce, İspanyolca, Portekizce, Rusça, Almanca, İtalyanca, Hollandaca, Korece, Çince
Lens Tipi	DC Otomatik IRIS V/F 2.8-12mm
Led Sayısı	35 Adet
Görüş Mesafesi	30m
IR Frekansı	850nm
Smart IR	Var
AGC	Düşük/Orta/Yüksek/Kapalı
BLC	Kapalı / BLC / HLC / HBLC
HLM	Var
WDR	(D-WDR) Açık / Kapalı
DNR	(3D-DNR) Açık/Kapalı
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik / Elle
Sens-up	x1024
Titreme Kontrolü	Var
Özel Hayat Maskeleyme	8 Bölge
Hareket Algılama	4 Bölge
Çift Cam	Var
Yansima Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Aluminyum
Buğu Önleyici	-
x-Eksen Ayarı	3
Sertifikalari	CE, FCC
Koruma Sınıfı	IP68
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C
Ölçüler	Çap 144,6mm x 117,4mm (H)
Ağırlık	1200gr
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	420mA (IR Kapalı)
Güç	5W



Normal Kamera



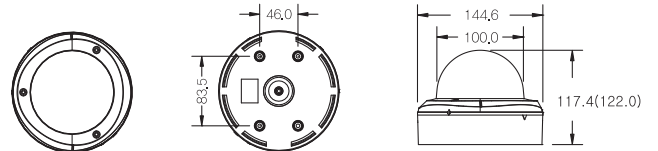
3D Gürültü Düşürücü



WDR Kapalı



WDR Açık



Özellikler:

İç/Dış mekanlar için 800 TVL bullet kamera.
Kapı önü ve bahçe duvarı gibi açık alanlarda kullanıma uygun.

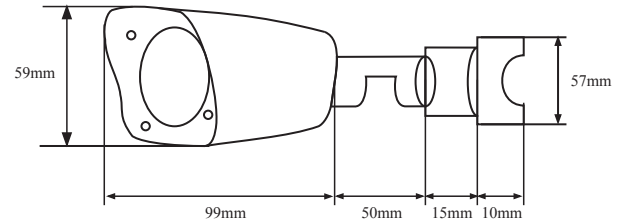
- 1/3" Digital Image Sensor (DIS)
- 800 TVL (Renkli), 850 TVL (S/B)
- 24 Adet IR Led
- Mekanik Filtre Değiştirme (IR-Cut)
- 3.6mm Lens



25m IR Mesafesi



Teknik Özellikler	
Sensör	1/3" Digital Image Sensor (DIS)
Etkin Piksel	760(H)x580(V) 440K Piksel (PAL)
Yatay Çözünürlük	800 TVL (Renkli), 850 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0 Lüks (IR Açık)
S/N Oranı	> 48dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik
Mekanik Filtre	Var
Elektronik Shutter Hızı	1/50- 1/100,000sn
OSD (Ekran Üstü Menü)	-
Lens Tipi	3.6mm
IR Led Sayısı	24 Adet
IR Görüş Mesafesi	25m
Smart IR	-
AGC	Otomatik
BLC	-
HLM	-
WDR	-
DNR	-
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik
Sens-up	-
Titreme Kontrolü	Açık /Kapalı
Özel Hayat Maskeleye	-
Hareket Algılama	-
Kamera İsimlendirme	16 Karakter
Çift Cam	Var
Yansımaya Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Metal
Buğu Önleyici	-
x-Eksen Ayarı	3
Gizli Kablo	Var
Sertifikaları	CE, FCC
Koruma Sınıfı	IP66
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C
Ölçüler	174 (L) x 59 (H) mm
Ağırlık	0.5kg
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	250mA (IR Kapalı)
Güç	3W



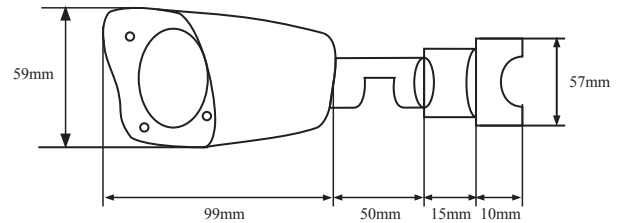
Özellikler:

İç/dış mekanlar için 700 TVL bullet kamera.
Kapı önü ve bahçe duvarı gibi açık alanlarda ve gece görüşün önemli olduğu durumlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Sony Effio-E CCD
- 700 TVL (Renkli), 750 TVL (S/B)
- 24 Adet IR Led
- D-WDR; Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu dijital işleme yöntemi ile ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- HLM, Yüksek ışık kaynaklarını otomatik maskeler.
- OSD, Kamera özelliklerinin yönetildiği menüdür.



25m IR Mesafesi



Teknik Özellikler	
Sensör	1/3" Sony Effio-E CCD
Etkin Piksel	976(H)x582(V) 570K Piksel (PAL)
Yatay Çözünürlük	700 TVL (Renkli), 750 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0 Lüks (IR Açık)
S/N Oranı	> 48dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik
Mekanik Filtre	-
Elektronik Shutter Hızı	1/50- 1/100.000sn
OSD (Ekran Üstü Menü)	İngilizce, Almanca, Fransızca, Rusça, Portekizce, İspanyolca, Japonca, Çince
Lens Tipi	3.6mm
IR Led Sayısı	24 Adet
IR Görüş Mesafesi	25m
Smart IR	-
AGC	Açık/Kapalı
BLC	BLC / HBLC / Kapalı
HLM	Var
WDR	D-WDR (ATR)
DNR	2D-DNR
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Açık/Kapalı
Sens-up	-
Titreme Kontrolü	Açık/Kapalı
Özel Hayat Maskeleye	4 Bölge
Hareket Algılama	4 Bölge
Kamera İsimlendirme	16 Karakter
Çift Cam	Var
Yansımaya Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Metal
Buğu Önleyici	-
x-Eksen Ayarı	3
Gizli Kablo	Var
Sertifikaları	CE, FCC
Koruma Sınıfı	IP66
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C
Ölçüler	174 (L) x 59 (H) mm
Ağırlık	0.5kg
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	250mA (IR Kapalı)
Güç	3W

Özellikler:

İç/dış mekan, 650 TVL, mini bullet kamera.

Otel, restoran ve spor salonu gibi iç/dış mekanlarda gece görüşün önemli olduğu durumlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Sony Super HAD CCD II
- 650 TVL (Renkli), 700 TVL (S/B)
- 25 Adet IR Led
- D-WDR, Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu dijital işleme yöntemi ile ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- HLM, Yüksek ışık kaynaklarını otomatik maskeler.



20m IR Mesafesi



Teknik Özellikler

Sensör	1/3" Sony Super HAD CCD II
Etkin Piksel	752(H) x 582(V) 440K piksel (PAL)
Yatay Çözünürlük	650 TVL (Renkli), 700 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0.1Lüks, F1.2 (Renkli) / 0.0001Lüks (Sense up x1024)
S/N Oranı	>52 dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik (Gündüz <--> Gece Değişimi) / EXT / Renkli / B/W
Mekanik Filtre	-
Elektronik Shutter Hızı	1/50sn-1/100,000sn (PAL)
OSD (Ekran Üstü Menü)	İngilizce, İspanyolca, Portekizce, Rusça, Almanca, İtalyanca, Hollandaca, Korece, Çince
Lens Tipi	Sabit 3.6mm
IR Led Sayısı	25 Adet
IR Görüş Mesafesi	20m
IR Frekansı	850nm
Smart IR	Var
AGC	Düşük / Orta / Yüksek / Kapalı
BLC	Kapalı / BLC / HLC / HBLC
HLM	Var
WDR	D-WDR Açık / Kapalı
DNR	3D-DNR - Kapalı / Düşük / Orta / Yüksek / Otomatik
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik / Elle
Sens-up	x1024
Titreme Kontrolü	Var
Özel Hayat Maskeleye	8 Bölge
Hareket Algılama	4 Bölge
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Alüminyum
Buğu Önleyici	-
x-Eksen Ayrı	3
Gizli Kablo	Var
Sertifikaları	CE, FCC
Koruma Sınıfı	IP66
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C
Ölçüler	Çap 56mm X 90mm H
Ağırlık	490gr
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	400mA (IR Kapalı)
Güç	5W



HLM Kapalı



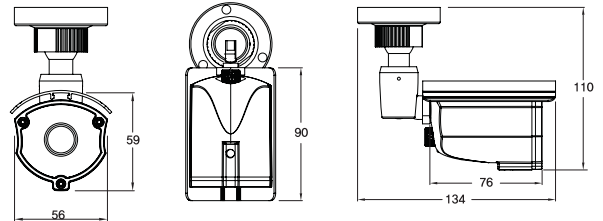
HLM Açık



WDR Kapalı



WDR Açık



Özellikler:

İç/dış mekan, 700 TVL, mini bullet kamera.

Otel, restoran ve spor salonu gibi iç/dış mekanlarda gece görüşün önemli olduğu durumlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Sony Super HAD Ex-View CCD
- 700 TVL (Renkli), 750 TVL (S/B)
- 25 Adet IR Led
- D-WDR, Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu dijital işleme yöntemi ile ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- HLM, Yüksek ışık kaynaklarını otomatik maskeler.



20m IR Mesafesi



Teknik Özellikler	
Sensör	1/3" Sony Super HAD Ex-View CCD
Etkin Piksel	976(H) x 582(V) 570K Piksel (PAL)
Yatay Çözünürlük	700 TVL (Renkli), 750 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0.1Lüks F1.2 (Renkli) / 0.0001Lüks (Sense up x 256)
S/N Oranı	> 52 dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik (Gündüz <--> Gece Değişimi) / Renkli / B / W
Mekanik Filtre	-
Elektronik Shutter Hızı	1/50sn-1/100,000sn (PAL)
	İngilizce, İspanyolca, Portekizce, Rusça, Almanca, İtalyanca, Hollandaca, Korece, Çince
Lens Tipi	Sabit 3.6mm
IR Led Sayısı	25 Adet
IR Görüş Mesafesi	20m
IR Frekansı	850nm
Smart IR	Var
AGC	Düşük / Orta / Yüksek / Kapalı
BLC	Kapalı / D-WDR / BLC / HSBLCL
HLM	Var
WDR	(D-WDR) Açık / Kapalı
DNR	(3D-DNR) Açık / Kapalı
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik / Elle
Sens-up	x256
Titreme Kontrolü	Var
Özel Hayat Maskeleye	8 Bölge
Hareket Algılama	4 Bölge
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Alüminyum
Buğu Önleyici	-
x-Eksen Ayrarı	3
Gizli Kablo	Var
Sertifikaları	CE, FCC
Koruma Sınıfı	IP66
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C
Ölçüler	Çap 56mm X 90mm H
Ağırlık	490gr
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	410mA (IR Kapalı)
Güç	5W



Düşük Çözünürlüklü Kamera



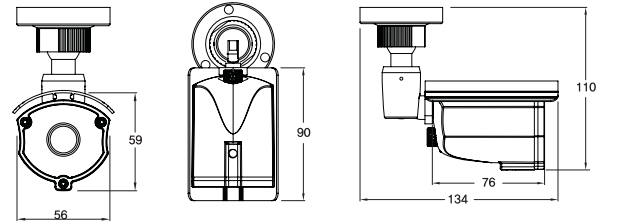
Yüksek Çözünürlüklü Kamera



WDR Kapalı



WDR Açık



Özellikler:

İç/dış mekan, 600 TVL, bullet kamera.
Otopark ve çevre izleme gibi dış mekanlarda
gece görüşün önemli olduğu durumlarda
kullanıma uygun.

- 1/3" Sony Super HAD CCD II
- 600 TVL (Renkli), 700 TVL (S/B)
- 50 Adet IR Led
- D-WDR, Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu dijital işleme yöntemi ile ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- HLM, Yüksek ışık kaynaklarını otomatik maskeler.
- Smart-IR (Akıllı -IR); Obje mesafesine göre IR şiddetini ayarlar.



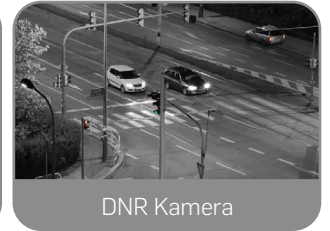
45m IR Mesafesi



Teknik Özellikler	
Sensör	1/3" Sony Super HAD CCD II
Etkin Piksel	752(H) x 582(V) 440K Piksel (PAL)
Yatay Çözünürlük	600 TVL (Renkli), 700 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0.1Lüks at F1.2 (Renkli) / 0.0001Lüks (Sense up x1024)
S/N Oranı	> 52 dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik (Gündüz <--> Gece Değişimi) / Renkli / B/W
Mekanik Filtre	-
Elektronik Shutter Hızı	1/50sn-1/100,000sn (PAL)
OSD (Ekran Üstü Menü)	İngilizce, İspanyolca, Portekizce, Rusça, Almanca, İtalyanca, Hollandaca, Korece, Çince
Lens Tipi	Sabit 6 mm
Led Sayısı	50 Adet
Görüş Mesafesi	45m
IR Frekansı	850nm
Smart IR	Var
AGC	Kapalı / Düşük / Orta / Yüksek
BLC	Kapalı / BLC / HLC / HBLC
HLM	Var
WDR	(D-WDR) Açık / Kapalı
DNR	(3D-DNR) Kapalı / Düşük / Orta / Yüksek / Otomatik
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik / Elle
Sens-up	x1024
Titreme Kontrolü	Var
Özel Hayat Maskeleyme	8 Bölge
Hareket Algılama	4 Bölge
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Aluminyum
Buğu Önleyici	-
x-Eksen Ayarı	3
Gizli Kablo	Var
Sertifikaları	CE, FCC
Koruma Sınıfı	IP66
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C ~ +50 °C
Ölçüler	Çap 76mm X 150mm H
Ağırlık	1650gr
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	600mA (IR Kapalı)
Güç	7.5W



Normal Kamera



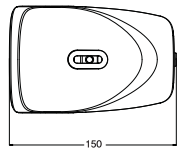
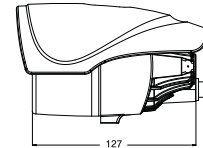
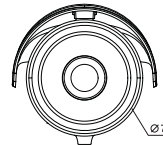
DNR Kamera



WDR Kapalı



WDR Açık



Özellikler:

İç/dış mekan, 700 TVL, bullet kamera.

Otopark plaka okuma, çevre izleme gibi iç/dış mekanlarda gece görüşün önemli olduğu durumlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Sony Super HAD Ex-View CCD
- 700 TVL (Renkli), 750 TVL (S/B)
- 40 Adet IR Led
- D-WDR, Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu dijital işleme yöntemi ile ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- 2,8-12 mm AVF Mercek
- Mekanik Filtre Değiştirme (IR-Cut)



35m IR Mesafesi



Teknik Özellikler

Sensör	1/3" Sony Super HAD Ex-View CCD
Etkin Piksel	976(H) x 582(V) 570K Piksel (PAL)
Yatay Çözünürlük	700 TVL (Renkli), 750 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	0.1Lüks at F1.2 (Renkli) / 0.0001Lüks (Sense up x 256)
S/N Oranı	> 52 dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik (Gündüz <--> Gece Değişimi) / Renkli / B/W
Mekanik Filtre	Var
Elektronik Shutter Hızı	1/50sn - 1/100,000sn (PAL)
OSD (Ekran Üstü Menü)	İngilizce, İspanyolca, Portekizce, Rusça, Almanca, İtalyanca, Hollandaca, Korece, Çince
Lens Tipi	DC Otomatik IRIS V/F 2.8-12mm
Led Sayısı	40 Adet
Görüş Mesafesi	35m
IR Frekansı	850nm
Smart IR	Var
AGC	Düşük / Orta / Yüksek / Kapalı
BLC	Kapalı / D-WDR / BLC / HSBLCL
HLM	Var
WDR	(D-WDR) Açık / Kapalı
DNR	(3D-DNR) Açık / Kapalı
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik / Elle
Sens-up	x256
Titreme Kontrolü	Var
Özel Hayat Maskeleyme	8 Bölge
Hareket Algılama	4 Bölge
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Alüminyum
Buğu Önleyici	-
x-Eksen Ayarı	3
Gizli Kablo	Var
Sertifikaları	CE, FCC
Koruma Sınıfı	IP66
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C ~ +50 °C
Ölçüler	Çap 76mm X 150mm H
Ağırlık	1650gr
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	480mA (IR Kapalı)
Güç	5.8W



HLM Kapalı



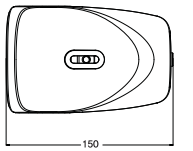
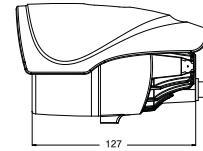
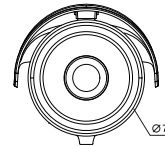
HLM Açık



WDR Kapalı



WDR Açık



Özellikler:

Dış mekan, 650 TVL, 220V AC uzak mesafe bullet kamera. Otopark, fabrika, otel ve açık alanlar gibi dış mekanlarda, uzun mesafe gece görüşün önemli olduğu durumlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Sony 960H Ex-View CCD II
- 650 TVL (Renkli), 700 TVL (S/B)
- 2,8-12mm IR Düzeltmeli Varifokal Lens
- OSD; Kamera ince ayarlarının yapılmasını sağlar.
- Mekanik Filtre Değiştirme (IR-Cut)
- 220V AC



50m IR Mesafesi

IR Corrected



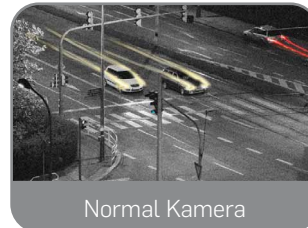
Teknik Özellikler	
Sensör	1/3" Sony 960H Ex-View CCD II
Etkin Piksel	976(H) x 582(V) 570K pixels (PAL)
Yatay Çözünürlük	650 TVL (Renkli), 700 TVL (S/B)
Min. Aydınlatma	Renkli: 0.03Lüks at F1.0 S/B: 0.005Lüks
S/N Oranı	> 52 dB (AGC Kapalı)
Gece/Gündüz	Otomatik (Gündüz <--> Gece Değişimi) / EXT1/ EXT2 / Renkli / B/W
Mekanik Filtre	Var
Elektronik Shutter Hızı	1/50sec-1/100,000sn
OSD (Ekran Üstü Menü)	İngilizce, Almanca, Fransızca, Rusça, Portekizce, İspanyolca, Japonca, Çince
Lens Tipi	2,8-12mm IR Düzeltmeli Varifokal Lens
IR Led Sayısı	36 Adet
IR Görüş Mesafesi	50m
IR Frekansı	850nm
Smart IR	Var
AGC	Düşük/Orta/Yüksek/Kapalı
BLC	Kapalı / BLC / HLC
HLM	-
WDR	-
DNR	2D-DNR
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	1/50sec-1/100,000sec
Sens-up	-
Titreme Kontrolü	-
Özel Hayat Maskeleye	4 Bölge
Hareket Algılama	4 Bölge
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Alüminyum
Buğu Önleyici	-
x-Eksen Ayarı	3
Gizli Kablo	Var
Sertifikaları	CE, FCC
Koruma Sınıfı	IP65
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C ~ +50 °C
Ölçüler	310mm x 100mm x 225mm
Ağırlık	1800g
Çalışma Gerilimi	AC 110V-230V
Çalışma Akımı	45mA (IR Kapalı)
Güç	10W



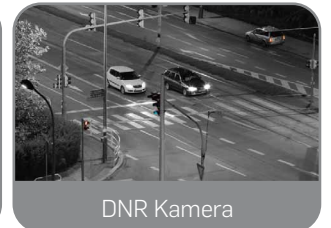
Düşük Çözünürlüklü Kamera



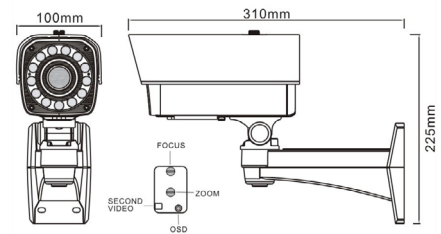
Yüksek Çözünürlüklü Kamera



Normal Kamera



DNR Kamera



Özellikler:

İç/dış mekan, 12x zoom, 700 TVL, mini speed dome kamera. Fabrika üretim alanları ve büyük depolama sahaları gibi zoom ihtiyacı olan alanlarda kullanıma uygun.

- 1/4" Sony Super HAD CCD II
- 700 TVL (Renkli) , 750 TVL (S/B)
- 12x Optik, 12x Dijital Zoom (144x)
- T-WDR; Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu sensörün desteği ile ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- Yatayda 360°, Dikeyde 180° Hareketli



IK10 Vandal Proof



Teknik Özellikler	
Sensör	1/4" Sony Super HAD CCD II
Zoom	x12 Optik Zoom f=3.6mm(F1.6) to f=44.3mm(F2.0)
Görüş Açısı	Yatay : 54.44°(Yakın) to 4.64°(Uzak), Dikey : 41.42°(Yakın) to 3.52°(Uzak)
Dijital Zoom	12x (Toplam 144x)
En Yakın Fokus Mesafesi	Geniş : 0.2m, Uzak : 0.8m
Senkronizasyon	Dahili
S/N Oranı	52dB
Gece/Gündüz	Otomatik ICR
Çözünürlük	700 TVL (Renkli) , 750 TVL (S/B)
Min Aydınlatma	0.004 Lüks (50 IRE, Sens x 256, F1.6 Renkli) / 0.0004 Lüks (50 IRE, Sens x 256, F1.6 S/B)
Beyaz Dengeleme	ATW1/ATW2/AWC/EtE (ATW1 : 2,500-9500°K, ATW2 : 2,000-10,000°K)
OSD (Ekran Üstü Menü)	İngilizce, Korece, Çince
Dönüş Açısı	PAN : 360° (Sonsuz) / TILT : -2° - 90°
Yatay Dönüş Hızı	0.1°/sec - 360°/sn
Dikey Dönüş Hızı	0.1°/sec - 90°/sn
Preset Hızı	En Fazla, 400°/sn
Preset Sayısı	240
Tur	8
Tarama	8
Pattern	8 (120 sn lik)
Dikeyde Döndürme	Otomatik (Açık / Kapalı)
Özel Hayat Maskeleye	32 Bölge (8 Grup x 4 Bölge)
Haberleşme	RS485(2400bps(Varsayılan), 4800, 9600bps, 38400)
Kamera ID	99
Port	RS-485
Protokol	STD, Pelco-D, Pelco-P
Alarm Giriş	4
Alarm Çıkış	1
Ölçüleri	Ø131 x 230mm
Sertifikaları	CE, FCC, RoHS, KC, IP67
Ağırlığı	1400g
Çalışma Gerilimi	DC12V 1A, Isıtıcı : DC12V 1.2A
Güç	13W, Isıtıcı : 18W
Isıtıcı & Fan	Dahili
Koruma Sınıfı	IP67
Nem	90% RH
Depolama Sıcaklığı	-20°C - +60°C (-4°C - 140°C)
Çalışma Sıcaklığı	-50°C - +50°C (-58°C - 122°C)



WDR Kapalı



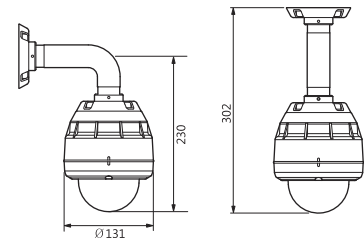
WDR Açık



DSS Kapalı



DSS Açık



askeri robotlarda tercih etmiştir.

Özellikler:

İç/dış mekan, 27x/37x zoom, 650 TVL
Speed Dome Kamera. Havaalanları, cezaevleri ve
AVM'ler gibi zoom ihtiyacı olan iç/dış alanlarda
kullanıma uygun.

- 1/4" Sony Interline Transfer CCD
- 650 TVL (Renkli) , 700 TVL (S/B)
- 27x Optik, 16x Dijital Zoom (432x)
37x Optik, 16x Dijital Zoom (592x)
- T-WDR; Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu
alanlarda ışık yoğunluğunu sensörün desteği ile
ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- Yatayda 360°, Dikeyde 180° Hareketli



IK10 Vandal Proof



Teknik Özellikler	CSB-261MH-27	CSB-261MH-37
Sensör	1/4" Sony Interline Transfer CCD	1/4" Sony Interline Transfer CCD
Optik Zoom	x27	x37
Odak Aralığı	3.5mm(F1.6)-95mm(F2.9)	3.5mm(F1.6)-129.5mm(F3.9)
Görüş Açısı	Yatay : 55.5°-2.24° Dikey : 42.5°-1.79°	Yatay : 55.5° - 1.59° Dikey : 42.5° - 1.19°
Dijital Zoom	16x (Toplam 432x)	16x (Toplam 592x)
En Yakın Fokus Mesafesi	1,500mm	
Senkronizasyon	Dahili	
S/N Oranı	52dB (AGC Kapalı)	
Gece/Gündüz	ICR	
Çözünürlük	650 TVL (Renkli) , 700 TVL (S/B)	
Min Aydınlatma	0.2Lüks (50 IRE, F1.6 (Renkli) / 0.02 Lüks (50 IRE, F1.6 S/B)	
Beyaz Dengeleme	ATW/AWC/Indoor/Outdoor/Manual(1700°K - 11000°K)	
OSD (Ekran Üstü Menü)	İngilizce, Korece, Çince	
Dönüş Açısı	Yatay : 360° (Sonsuz) / Dikey : -2° - 182°	
Yatay Dönüş Hızı	0.1°/sn - 300°/sn	
Dikey Dönüş Hızı	0.1°/sn - 90°/sn	
Preset Hızı	Max. 360°/sn	
Preset Sayısı	240	
Tur	8	
Tarama	8	
Pattern	8 (120 sn lik)	
Dikeyde Döndürme	Otomatik (Açık / Kapalı)	
Özel Hayat Maskeleyme	32 Bölge (8 Grup x 4 Bölge)	
Haberleşme	RS485 (2400bps(Varsayılan), 4800, 9600bps, 38400)	
Kamera ID	99	
Port	RS-485	
Protokol	STD, Pelco-D, Pelco-P	
Alarm Giriş	4	
Alarm Çıkış	1	
Ölçüleri	233(W) x 235(H)mm	
Sertifikaları	CE, FCC, RoHS, KC, IP67	
Ağırlığı	5kg (Ayak Hariç)	
Çalışma Gerilimi	Kamera: DC12V 1.5A / AC24V 1A, Isıtıcı : AC24V 2A	
Güç	18 W , Isıtıcı: 48W	
Isıtıcı & Fan	Dahili	
Koruma Sınıfı	IP67	
Nem	90% RH	
Depolama Sıcaklığı	-20°C - +60°C (-4°C - 140°C)	
Çalışma Sıcaklığı	-50°C - +50°C (-58°C - 122°C)	



WDR Kapalı



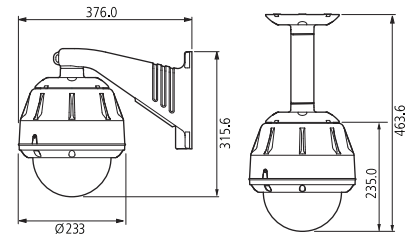
WDR Açık



DSS Kapalı



DSS Açık



Özellikler:

İç mekan, 1 MP IP küp kamera. Sesli ve görüntülü izlemenin gerekli olduğu bebek izleme ve hasta takip gibi durumlarda iç mekanda kullanıma uygun.

- 1/4" Sony Exmor CMOS Sensor
- 1280x720 @ 25 fps
- 10 Adet IR Led
- 120° Görüş Açısı
- Ses Algılama
- Alarm Girişi/Çıkışı
- 2.8mm Geniş Açılı Lens
- PoE



PIR Hareket Sensörü

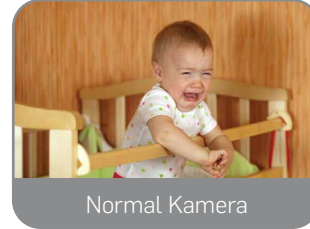
10m IR Mesafesi

Dahili Mikrofon



Teknik Özellikler

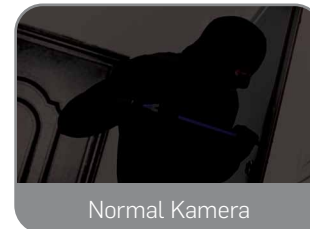
Sensör	1/4" Sony Exmor CMOS
Min. Aydınlatma	0 Luks (IR Açık)
S/N Oranı	>50dB
Video Çıkış	1 A/V
Gece / Gündüz	Otomatik / Renkli / S/B / Ayarlanabilir
Mekanik Filtre	Var
Lens Tipi	2.8mm Sabit Lens
IR Led	10 adet
Görüş Mesafesi	10m
WDR	D-WDR
DNR	3D-DNR
Aynalama	Kapalı/Yatay/Düsey/Yatay-Düsey
Resim Çevirme	Var
Dijital Zoom	Var
ePTZ	Var
Özel Hayat Maskeleye	8 Bölge
Hareket Algılama	PIR-Video
Ses Algılama	Var
Çift Yönlü Ses	Var
Wireless	-
PIR Sensör	Var
SD Kart Desteği	64GB
Alarm Girişi	1
Alarm Çıkışı	1
Arayüz	1RJ45 10M/100M Ethernet Port
Protokoller	IPv6, IPv4, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, NTP, DNS, DDNS, DHCP, ARP, Bonjour, UPnP, RTSP, RTP, RTCP, PPPoE, 3GPP, ICMP, Samba, HTTPS
Sıkıştırma Formatı	H.264, MPEG4, MJPEG
Akış Sayısı	3
Çözünürlük	H.264: 1280x720 / 640x352 / 320x176 / 160x80 MJPEG: 1280x720 / 640x352 / 320x176 / 160x80 MPEG4: 640x352 / 320x176 / 160x80
Ayarlanabilir Bitrate	64Kbps~8Mbps (CBR/ VBR Ayarlanabilir)
Eşzamanlı Akışlar	Akış 1: 720p@30fps + Akış 2: D1@30fps + Akış 3: VGA@30fps
Eşzamanlı Bağlantılar	En Fazla 20
ONVIF	2.2
Çalışma Sıcaklığı	0 °C ~ +40 °C
Çalışma Gerilimi	DC12V±10% PoE
Çalışma Akımı	250mA (IR Kapalı)
PoE Sınıfı	802.3af
Güç	3W



Normal Kamera



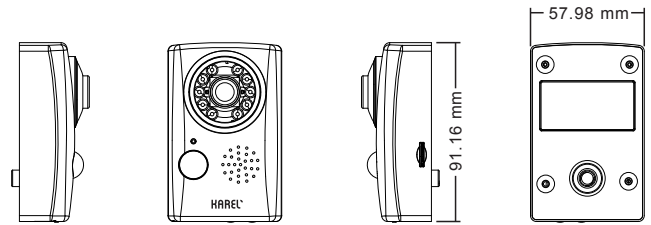
Ses Algılamalı Kamera



Normal Kamera



PIR Dedektörlü Kamera



Özellikler:

İç mekan, 2MP IP küp kamera. Sesli ve yüksek çözünürlükte görüntülü izlemenin gerekli olduğu bebek izleme ve hasta takip gibi durumlarda iç mekanda kullanıma uygun.

- 1/4" Sony Exmor CMOS Sensor
- 1600x1200 @ 30 fps
- 10 Adet IR Led
- 120° Görüş Açısı
- Ses Algılama
- Alarm Girişi/Çıkışı
- 2.8mm Geniş Açılı Lens
- Wi-Fi



PIR Hareket Sensörü

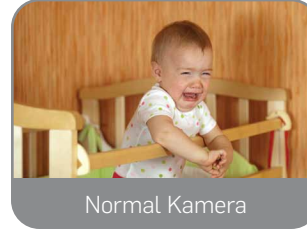
10m IR Mesafesi

Dahili Mikrofon



Teknik Özellikler

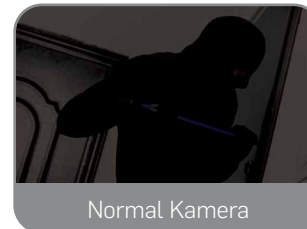
Sensör	1/4" Sony Exmor CMOS
Min. Aydınlatma	0 Luks (IR Açık)
S/N Oranı	>50dB
Video Çıkış	1 A/V
Gece / Gündüz	Otomatik / Renkli / S/B / Ayarlanabilir
Mekanik Filtre	Var
Lens Tipi	2.8mm Sabit Lens
IR Led	10 adet
Görüş Mesafesi	10m
WDR	D-WDR
DNR	3D-DNR
Aynalama	Kapalı/Yatay/Düşey/Yatay-Düşey
Resim Çevirme	Var
Dijital Zoom	4x
ePTZ	Var
Özel Hayat Maskeleye	8 Bölge
Hareket Algılama	PIR+Video
Ses Algılama	Var
Çift Yönlü Ses	Var
Wireless	802.11b/g/n
PIR Sensör	Var
SD Kart Desteği	64GB
Alarm Girişi	1
Alarm Çıkışı	1
Arayüz	1RJ45 10M/100M Ethernet Port
Protokoller	IPv6, IPv4, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, NTP, DNS, DDNS, DHCP, ARP, Bonjour, UPnP, RTSP, RTP, RTCP, PPPoE, 3GPP, ICMP, Samba, HTTPS
Sıkıştırma Formatı	H.264, MPEG4, MJPEG
Akış Sayısı	3
Çözünürlük	H.264: 1600x1200 / 640x480 / 320x240 / 160x112 MJPEG: 1600x1200 / 640x480 / 320x240 / 160x112 MPEG4: 640x480 / 320x240 / 160x112
Ayarlanabilir Bitrate	64Kbps~8Mbps (CBR/VBR Ayarlanabilir)
Eşzamanlı Akışlar	Akış 1: 1080p@30fps + Akış 2: D1@30fps + Akış 3: VGA@30fps
Eşzamanlı Bağlantılar	En Fazla 20
ONVIF	2.2
Çalışma Sıcaklığı	0 °C - +40 °C
Çalışma Gerilimi	DC12V±10%
Çalışma Akımı	250mA (IR Kapalı)
PoE Sınıfı	-
Güç	3W



Normal Kamera



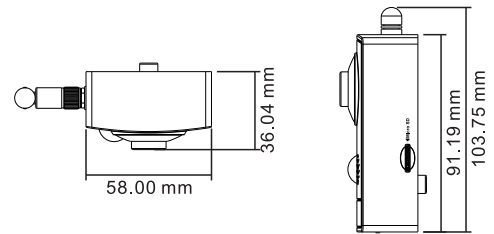
Ses Algılamalı Kamera



Normal Kamera



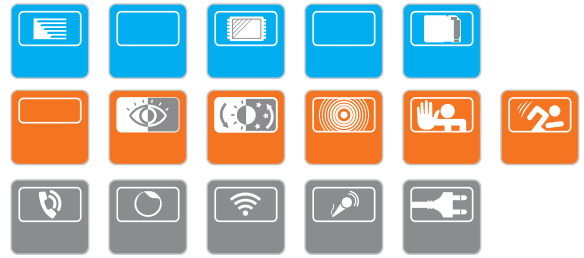
PIR Dedektörlü Kamera



Özellikler:

Projeler için 1080p, gerçek WDR, IP kutu kamera.
Farklı ışık alanları oluşan, kameranın ışığı
karşıdan aldığı resepsiyon gibi mekanlarda
kullanıma uygun.

- 1/3" Aptina Progressive Scan CMOS
- 1920x1080@30fps
- T-WDR; Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- 3D-DNR; 3 Boyutlu Sayısal Gürültü Giderme
- 6x Dijital Zoom
- Wi-Fi



Teknik Özellikler

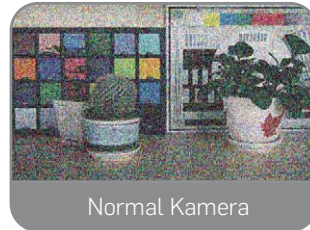
Sensör	1/3" Aptina Progressive Scan CMOS
Min. Aydınlatma	Renkli: 0.2 lux @ (F1.2, AGC Açık), S/B: 0.05 lux @ (F1.2, AGC Açık)
S/N Oranı	>50dB
Video Çıkış	1 kanal, BNC(1.0Vp-p/75Ω)
Gece / Gündüz	Otomatik / Renkli / S/B / Ayarlanabilir
Mekanik Filtre	Var
Elektronik Shutter Hızı	1/5 - 1/100,000sn
Lens Montaj Tipi	C/CS
Lens İris Kontrol	DC
WDR	T-WDR (100dB)
DNR	3D-DNR
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik/Elle
Dijital Yavaş Shutter (DSS)	X2 - X8
Sens-up	x5
Titreme Engelleme	Var
Özel Hayat Maskeleye	4 Bölge
Wireless	802.11b/g/n
SD Kart Desteği	64GB
Alarm Girişi	1
Alarm Çıkışı	1
Arayüz	IRJ45 10M/100M Ethernet Port
	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPNP, SIP
Sıkıştırma Formatı	H.264, MPEG4, MJPEG
Akış Sayısı	2
	Akış 1: 30fps(1920×1080), 30fps(1600×1200), 30fps(1280×960), 30fps(1280×720), 30fps(704×576), Akış 2: 30fps(640×480), 30fps(640×368), 30fps(320×240), 30fps(300×192)
Ayarlanabilir Bitrate	64Kbps-8Mbps (CBR/ VBR Ayarlanabilir)
Eşzamanlı Akışlar	Akış 1: 1080p@30fps + Akış 2: D1@30fps
Eşzamanlı Bağlantılar	Akış 1: En fazla 5, Akış 2: En fazla 10
Sertifikalar	CE, FCC
ONVIF	2.2
PSIA	1.0
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C ~ +60 °C
Ölçüler	116mm × 62mm × 50mm
Ağırlık	375gr
Çalışma Gerilimi	DC12V±10% PoE
Çalışma Akımı	250mA
PoE Sınıfı	802.3af
Güç	3W



WDR Kapalı



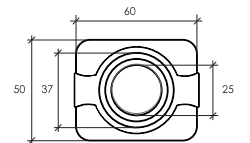
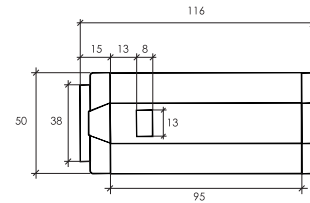
WDR Açık



Normal Kamera



3D Gürültü Düşürücü



Özellikler:

İç mekan, 1080p, mini IR dome IP kamera.
Ofis, mağaza, otel, restaurant, spor salonu ve okul gibi iç mekanlarda kullanıma uygun.

- 1/2,5" Aptina Progressive Scan CMOS
- 1920x1080 @30fps
- SIP
- 3D-DNR; 3 Boyutlu Sayısal Gürültü Giderme
- 6x Dijital Zoom
- e-PTZ



Teknik Özellikler

Sensör	1/2,5" Aptina Progressive Scan CMOS
Min. Aydınlatma	Renkli:0.5 lux @ F1.2 (AGC Açık), S/B:0 lux @ F1.2 (IR Açık)
S/N Oranı	>50dB
Gece / Gündüz	Otomatik / Renkli / S/B/Değiştirilebilir
Mekanik Filtre	Var
Elektronik Shutter Hızı	1/5 - 1/100,000sn
Lens Tipi	3.6mm Asferik, IR Düzeltmeli
LED Sayısı	1 Array LED
IR LED Görüş Mesafesi	10m
Smart IR	Var
WDR	-
DNR	3D-DNR
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik/Elle
Dijital Yavaş Shutter (DSS)	X2 - X8
Sens-up	x25
Dijital Zoom	Zoom 6X
ePTZ	Var
Özel Hayat Maskeleye	4 Bölge
Hareket Algılama	299 Bölge
Alarm Girişi	-
Alarm Çıkışı	-
Protokoller	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPNP, SIP
Sıkıştırma Formatı	H264, MPEG4, MJPEG
Çözünürlük	Akış 1: 30fps(1920x1080), 30fps(1600x1200), 30fps(1280x960), 30fps(1280x720), 30fps(104x576), Akış 2: 30fps(640x480), 30fps(640x368), 30fps(320x240), 30fps(300x192)
Eşzamanlı Akışlar	Akış 1: 1080p@30fps + Akış 2: D1@30fps
Eşzamanlı Bağlantılar	Akış 1: En fazla 5, Akış 2: En fazla 10
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Plastik
SD card	64GB
Koruma Sınıfı	IP54
ONVIF	2.2
PSIA	1
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C - +60 °C
Çalışma Gerilimi	PoE
Çalışma Akımı	63mA
PoE Sınıfı	802.3af
Güç	3W



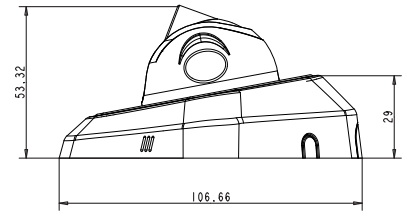
1/2,5" Sensör



1/3" Sensör



1/4" Sensör



Özellikler:

İç mekan, 960p, mini IR dome IP kamera.
Ofis, mağaza, otel, restoran, spor salonu ve okul gibi iç mekanlarda kullanıma uygun.

- 1/2.5" Aptina Progressive Scan CMOS
- 1280x960@30fps
- SIP
- PoE
- 3D-DNR; 3 Boyutlu Sayısal Gürültü Giderme
- 6x Dijital Zoom
- e-PTZ

**Teknik Özellikler**

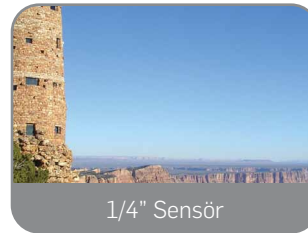
Sensör	1/2.5" Aptina Progressive Scan CMOS
Min. Aydınlatma	Renkli: 0.5 lux @ F1.2 (AGC Açık), S/B: 0 lux @ F1.2 (IR Açık)
S/N Oranı	>50dB
Gece / Gündüz	Otomatik / Renkli / S/B/Değiştirilebilir
Mekanik Filtre	Var
Elektronik Shutter Hızı	1/5 - 1/100,000sn
Lens Tipi	3.6mm Asferik, IR Dözeltilmeli
LED Sayısı	1 Array LED
IR LED Görüş Mesafesi	10m
Smart IR	Var
WDR	-
DNR	3D-DNR
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik/Elle
Dijital Yavaş Shutter (DSS)	X2 - X8
Sens-up	x5
Dijital Zoom	Zoom 6X
ePTZ	Var
Özel Hayat Maskeleye	4 Bölge
Hareket Algılama	299 Bölge
Alarm Girişi	-
Alarm Çıkışı	-
Protokoller	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPNP, SIP
Sıkıştırma Formatı	H264, MPEG4, MJPEG
Çözünürlük	Akış 1: 30fps (1280 × 960), 30fps (1280 × 720), 30fps (704 × 576). Akış 2: 30fps (640 × 480), 30fps (640 × 360), 30fps (320 × 240), 30fps (300 × 192)
Eşzamanlı Akışlar	Akış 1: 960p@30fps + Akış 2: 640x480 @30fps
Eşzamanlı Bağlantılar	Akış 1: En fazla 5, Akış 2: En fazla 10
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Plastik
SD card	64GB
Koruma Sınıfı	IP54
ONVIF	2.2
PSIA	1
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C ~ +60 °C
Çalışma Gerilimi	PoE
Çalışma Akımı	63mA
PoE Sınıfı	802.3af
Güç	3W



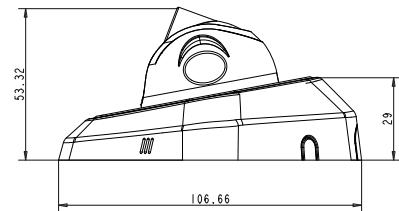
1/2.5" Sensör



1/3" Sensör



1/4" Sensör



Özellikler:

İç mekan, 960p, IP dome kamera.
Okul, hastane ve AVM gibi sirkülasyonu
yüksek iç mekanlarda kullanıma uygun.

- 1/2,5" Aptina Progressive Scan CMOS
- 1280x960 @ 30fps
- 20 IR Led
- 3D-DNR; 3 Boyutlu Sayısal Gürültü Giderme
- 6x Dijital Zoom
- e-PTZ



15m IR Mesafesi



Teknik Özellikler

Sensör	1/2,5" Aptina Progressive Scan CMOS
Min. Aydınlatma	Renkli:0.5 lux @ F1.2 (AGC Açık), S/B:0 lux @ F1.2 (IR Açık)
S/N Oranı	>50dB
Gece / Gündüz	Otomatik / Renkli / S/B/Değiştirilebilir
Mekanik Filtre	Var
Elektronik Shutter Hızı	1/5- 1/100,000sn
Lens Tipi	3.6mm Asferik, IR Düzeltmeli
LED Sayısı	20 IR
IR LED Görüş Mesafesi	15m
Smart IR	-
WDR	-
DNR	3D-DNR
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik/Elle
Dijital Yavaş Shutter (DSS)	X2 - X8
Sens-up	x5
Dijital Zoom	Zoom 6X
ePTZ	Var
Özel Hayat Maskeleye	4 Bölge
Hareket Algılama	299 Bölge
Alarm Girişi	1
Alarm Çıkışı	1
Protokoller	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPNP, SIP
Sıkıştırma Formatı	H264, MPEG4, MJPEG
Çözünürlük	Akış 1: 30fps (1280 × 960), 30fps (1280 × 720), 30fps (704 × 576). Akış 2: 30fps (640 × 480), 30fps (640 × 360), 30fps (320 × 240), 30fps (300 × 192)
Eşzamanlı Akışlar	Akış 1: 960p@30fps + Akış 2: 640x480 @30fps
Eşzamanlı Bağlantılar	Akış 1: Max 5, Akış 2: Max 10
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Aluminyum
SD card	64GB
Koruma Sınıfı	IP66
ONVIF	2.2
PSIA	1
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C - +60 °C
Çalışma Gerilimi	DC12V±10% / PoE
Çalışma Akımı	200mA (IR Kapalı)
PoE Sınıfı	802.3af
Güç	2.4W/Normal 4.6W (LED açık)



Normal Lens



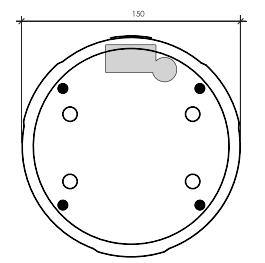
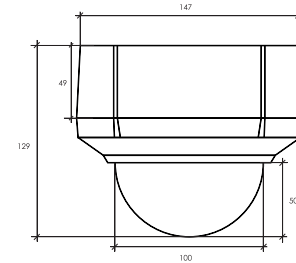
IR Düzeltmeli Lens



Normal Kamera



3D Gürültü Düşürücü



Özellikler:

İç/dış mekan, 1080p IP vandal proof kamera.
Banka, ATM'ler ve okullar gibi saldırı riski
yüksek iç/dış mekanlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Aptina Progressive Scan CMOS
- 1920x1080 @ 30fps
- T-WDR; Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- 3D-DNR; 3 Boyutlu Sayısal Gürültü Giderme
- 6x Dijital Zoom



Teknik Özellikler	NVE-124RM-02	NVE-124RM-33
Sensör	1/3" Aptina Progressive Scan CMOS	
Min. Aydınlatma	Renkli:0.2 lux @ F1.2 (AGC Açık), S/B:0 lux @ F1.2 (IR Açık)	
S/N Oranı	>50dB	
Gece / Gündüz	Otomatik / Renkli / S/B/Değiştirilebilir	
Mekanik Filtre	Var	
Elektronik Shutter Hızı	1/5- 1/100,000sn	
Lens Tipi	3.6mm Asferik, IR Düzeltmeli	3-10.5mm Asferik, IR Düzeltmeli
LED Sayısı	30 Adet LED	
Görüş Mesafesi	15m	
Smart IR	-	
WDR	T-WDR (100dB)	
DNR	3D-DNR	
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik/Elle	
Dijital Yavaş Shutter (DSS)	X2 - X8	
Sens-up	x5	
Dijital Zoom	Zoom 6X	
ePTZ	-	
Özel Hayat Maskeleyme	4 Bölge	
Hareket Algılama	299 Bölge	
Alarm Girişi	1	
Alarm Çıkışı	1	
Protokoller	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPNP, SIP	
Sıkıştırma Formatı	H264, MPEG4, MJPEG	
Çözünürlük	Akış 1: 30fps(1920×1080), 30fps(1600×1200), 30fps(1280×960), 30fps(1280×720), 30fps(704×576), Akış 2: 30fps(640×480), 30fps(640×368), 30fps(320×240), 30fps(300×192)	
Eşzamanlı Akışlar	Akış 1: 1080p@30fps + Akış 2: D1@30fps	
Eşzamanlı Bağlantılar	Akış 1: Max 5, Akış 2: Max 10	
Çift Cam	Var	
Yansıma Önleyici	Var	
Dış Kutu Malzemesi	Alüminyum	
SD card	64GB	
Koruma Sınıfı	IP66	
ONVIF	2.2	
PSIA	1	
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C ~ +60 °C	
Çalışma Gerilimi	DC12V±10% / PoE	
Çalışma Akımı	270mA (IR Kapalı)	
PoE Sınıfı	802.3af	
Güç	3.2W/Normal 5.6W (LED Açık)	



WDR Kapalı



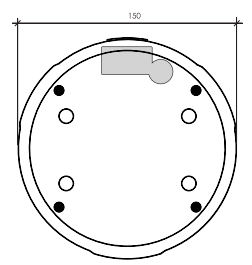
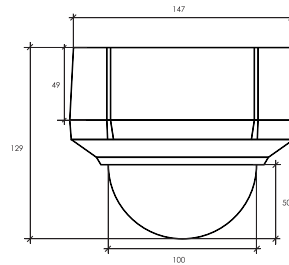
WDR Açık



Normal Lens



IR Düzeltmeli Lens



Özellikler:

İç/dış mekan, 3MP IP vandal proof kamera.
Yüksek çözünürlük istenilen ve saldırı riski yüksek tüm mekanlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Aptina Progressive Scan CMOS
- 2048x1536 @ 15fps
- T-WDR; Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- 3D-DNR; 3 Boyutlu Sayısal Gürültü Giderme
- 6x Dijital Zoom



Teknik Özellikler	NVE-234RM-02	NVE-234RM-33
Sensör	1/3" Aptina Progressive Scan CMOS	
Min. Aydınlatma	Renkli: 0.2 lux @ F1.2 (AGC Açık), S/B: 0 lux @ F1.2 (IR Açık)	
S/N Oranı	>50dB	
Gece / Gündüz	Otomatik / Renkli / S/B/Değiştirilebilir	
Mekanik Filtre	Var	
Elektronik Shutter Hızı	1/5 - 1/100,000sn	
Lens Tipi	3.6mm Asferik, IR Düzeltmeli	3-10.5mm Asferik, IR Düzeltmeli
LED Sayısı	30 Adet LED	
Görüş Mesafesi	15m	
Smart IR	-	
WDR	T-WDR (100dB)	
DNR	3D-DNR	
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik/Elle	
Dijital Yavaş Shutter (DSS)	X2 - X8	
Sens-up	x5	
Dijital Zoom	Zoom 6X	
ePTZ	-	
Özel Hayat Maskeleyme	4 Bölge	
Hareket Algılama	299 Bölge	
Alarm Girişi	1	
Alarm Çıkışı	1	
Protokoller	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPNP, SIP	
Sıkıştırma Formatı	H264, MPEG4, MJPEG	
Çözünürlük	Akış 1: 15fps (2048 x 1536), 30fps (1920 x 1080), 30fps (1600 x 1200), 30fps (1280 x 960), 30fps (1280 x 720), 30fps (704 x 576) Akış 2: 30fps (640 x 480), 30fps (640 x 368), 30fps (320 x 240), 30fps (300 x 192)	
Eşzamanlı Akışlar	Akış 1: 2048x1536 @15fps + Akış 2: 640x480 @30fps	
Eşzamanlı Bağlantılar	Akış 1: Max 5, Akış 2: Max 10	
Çift Cam	Var	
Yansıma Önleyici	Var	
Dış Kutu Malzemesi	Alüminyum	
SD card	64GB	
Koruma Sınıfı	IP66	
ONVIF	2.2	
PSIA	1	
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C - +60 °C	
Çalışma Gerilimi	DC12V±10% / PoE	
Çalışma Akımı	270mA (IR Kapalı)	
PoE Sınıfı	802.3af	
Güç	3.2W/Normal 5.6W (LED Açık)	



WDR Kapalı



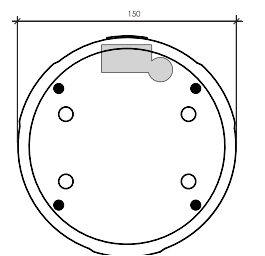
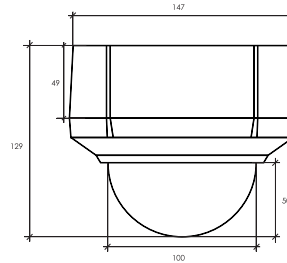
WDR Açık



Düşük Çözünürlüklü Kamera



Yüksek Çözünürlüklü Kamera



Özellikler:

İç/dış mekan, 960p mini bullet IP kamera.
Ofis, mağaza, otel, restoran, spor, park alanları ve okul gibi mekanlarda kullanıma uygun.

- 1/2,5" Aptina Progressive Scan CMOS
- 1280x960@30fps
- SIP
- T-WDR: Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- 3D-DNR: 3 Boyutlu Sayısal Gürültü Giderme
- 6x Dijital Zoom
- e-PTZ



20m IR Mesafesi



Teknik Özellikler

Sensör	1/2,5" Aptina Progressive Scan CMOS
Min. Aydınlatma	Renkli: 0.5 lux @ (F1.2, AGC Açık), S/B: 0 lux @ F1.2 (IR Açık)
S/N Oranı	>50dB
Gece / Gündüz	Otomatik / Renkli / S/B/Değiştirilebilir
Mekanik Filtre	Var
Elektronik Shutter Hızı	1/5 - 1/100,000sn
Lens Tipi	6mm, F1.6, Asferik, IR Düzeltmeli
IR LED Sayısı	25 Adet
IR LED Görüş Mesafesi	20m
Smart IR	-
WDR	T-WDR (100dB)
DNR	3D-DNR
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik/Elle
Dijital Yavaş Shutter (DSS)	X2 - X28
Sens-up	x5
Dijital Zoom	Zoom 6X
ePTZ	Var
Özel Hayat Maskeleye	4 Bölge
Hareket Algılama	299 Bölge
Alarm Girişi	-
Alarm Çıkışı	-
Protokoller	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPNP, SIP
Sıkıştırma Formatı	H264, MPEG4, MJPEG
Çözünürlük	Akış 1: 30fps (1280 × 960), 30fps (1280 × 720), 30fps (704 × 576) Akış 2: 30fps (640 × 480), 30fps (640 × 360), 30fps (320 × 240), 30fps (300 × 192)
Eşzamanlı Akışlar	Akış 1: 960p@30fps + Akış 2: 640x480 @30fps
Eşzamanlı Bağlantılar	Akış 1: Max 5, Akış 2: Max 10
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Alüminyum
SD card	64GB
Koruma Sınıfı	IP66
ONVIF	2.2
PSIA	1
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C ~ +60 °C
Çalışma Gerilimi	PoE
Çalışma Akımı	DC12V+10% / PoE
PoE Sınıfı	802.3af
Güç	2.3W ,5.3W (IR Açık)



WDR Kapalı



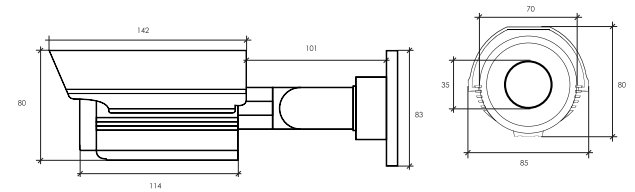
WDR Açık



Normal Lens



IR Düzeltmeli Lens



Özellikler:

İç/dış mekan, 960p IP bullet kamera.
Otopark, bahçe, kafe, fabrika ve açık alanları
gibi tüm dış mekan uygulamalarında
kullanıma uygun.

- 1/2,5" Aptina Progressive Scan CMOS
- 1280x960 @ 30fps
- 24 Adet IR Led
- 3D-DNR; 3 Boyutlu Sayısal Gürültü Giderme
- 6x Dijital Zoom
- e-PTZ



20m IR Mesafesi



Teknik Özellikler

Sensör	1/2,5" Aptina Progressive Scan CMOS
Min. Aydınlatma	Renkli:0.5 lux @ F1.2 (AGC Açık), S/B:0 lux @ F1.2 (IR Açık)
S/N Oranı	>50dB
Gece / Gündüz	Otomatik / Renkli / S/B/Değiştirilebilir
Mekanik Filtre	Var
Elektronik Shutter Hızı	1/5 - 1/100,000sn
Lens Tipi	F1.4 - 12mm, F1.4, Asferik, IR Düzeltmeli
LED Sayısı	24 Adet LED
IR LED Görüş Mesafesi	20m
Smart IR	-
WDR	-
DNR	3D-DNR
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik/Elle
Dijital Yavaş Shutter (DSS)	X2 - X8
Sens-up	x5
Dijital Zoom	Zoom 6X
ePTZ	Var
Özel Hayat Maskeleye	4 Bölge
Hareket Algılama	299 Bölge
Alarm Girişi	1
Alarm Çıkışı	1
Protokoller	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPNP, SIP
Sıkıştırma Formatı	H264, MPEG4, MJPEG
Çözünürlük	Akış 1: 30fps (1280 × 960), 30fps (1280 × 720), 30fps (704 × 576), Akış 2: 30fps (640 × 480), 30fps (640 × 360), 30fps (320 × 240), 30fps (300 × 192)
Eşzamanlı Akışlar	Akış 1: 960p@30fps + Akış 2: 640x480 @30fps
Eşzamanlı Bağlantılar	Akış 1: Max 5, Akış 2: Max 10
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Alüminyum
SD card	64GB
Koruma Sınıfı	IP66
ONVIF	2.2
PSIA	1
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C ~ +60 °C
Çalışma Gerilimi	DC12V±10% / PoE
Çalışma Akımı	210mA (IR Kapalı)
PoE Sınıfı	802.3af
Güç	2.5W Normal, 4.4W (LED Açık)



Normal Kamera



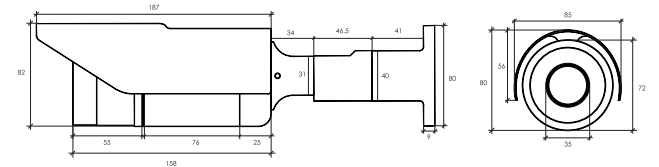
3D Gürültü Düşürücü



Normal Lens



IR Düzeltmeli Lens



Özellikler:

İç/dış mekan, 1080p, gerçek WDR, IP bullet kamera. Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Aptina Progressive Scan CMOS
- 1920x1080 @ 30fps
- 20 IR Led
- T-WDR; Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- 3D-DNR; 3 Boyutlu Sayısal Gürültü Giderme
- 6x Dijital Zoom
- e-PTZ



Teknik Özellikler

Sensör	1/3" Aptina Progressive Scan CMOS
Min. Aydınlatma	Renkli:0.5 lux @ F1.2 (AGC Açık), S/B:0 lux @ F1.2 (IR Açık)
S/N Oranı	>50dB
Gece / Gündüz	Otomatik / Renkli / S/B/Değiştirilebilir
Mekanik Filtre	Var
Elektronik Shutter Hızı	1/5- 1/100,000sn
Lens Tipi	3-10.5mm, F1.4,Asferik, IR Düzeltmeli
IR LED Sayısı	24 Adet LED
IR LED Görüş Mesafesi	20m
Smart IR	-
WDR	T-WDR (100dB)
DNR	3D-DNR
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik/Elle
Dijital Yavaş Shutter (DSS)	X2 - X28
Sens-up	x5
Dijital Zoom	Zoom 6X
ePTZ	Var
Özel Hayat Maskeleye	4 Bölge
Hareket Algılama	299 Bölge
Alarm Girişi	1
Alarm Çıkışı	1
Protokoller	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP,HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPNP, SIP
Sıkıştırma Formatı	H264, MPEG4, MJPEG
Çözünürlük	Akış 1: 30fps(1920 × 1080), 30fps (1280 × 960), 30fps (1280 × 720), 30fps (704 × 576) Akış 2: 30fps(640 × 480), 30fps(640 × 368), 30fps (320 × 240), 30fps (300 × 192)
Ayarlanabilir Bitrate	64Kbps~8Mbps (CBR/ VBR)
Eşzamanlı Akışlar	Akış 1: 1080p@30fps + Akış 2: D1@30fps
Eşzamanlı Bağlantılar	Akış 1: Max 5, Akış 2: Max 10
Çift Cam	Var
Yansırma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Alüminyum
SD card	64GB
Koruma Sınıfı	IP66
ONVIF	2.2
PSIA	1
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C ~ +60 °C
Çalışma Gerilimi	DC12V±10% / PoE
Çalışma Akımı	260mA (IR Kapatı)
PoE Sınıfı	802.3af
Güç	3.1WNormal, 5W (LED Açık)



WDR Kapalı



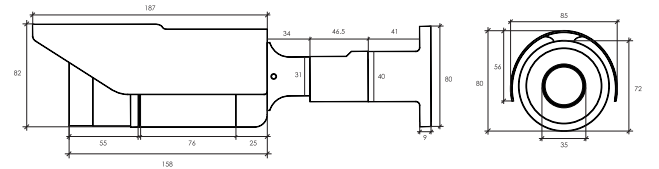
WDR Açık



Normal Lens



IR Düzeltmeli Lens



Özellikler:

İç/dış mekan, 1080p, gerçek WDR, uzaktan ayarlanabilir odaklu IP bullet kamera. Müdahalesi zor ve uzaktan netlik ayarı yapılması istenen alanlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Aptina Progressive Scan CMOS
- 1920x1080 @ 30fps
- 24 Adet IR Led
- T-WDR; Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- FAF; Filtre Tetiklemeli Otomatik Fokus
- 3D-DNR; 3 Boyutlu Sayısal Gürültü Giderme
- 6x Dijital Zoom
- e-PTZ



Teknik Özellikler	
Sensör	1/3" Aptina Progressive Scan CMOS
Min. Aydılatma	Renkli: 0.5 lux @ F1.2 (AGC Açık), S/B: 0 lux @ F1.2 (IR Açık)
S/N Oranı	>50dB
Gece / Gündüz	Otomatik / Renkli / S/B/Değiştirilebilir
Mekanik Filtre	Var
Elektronik Shutter Hızı	1/5- 1/100,000sn
Lens Tipi	3-10.5mm Motorize Lens , F1.4, Asferik, IR Düzeltmeli, AVF
LED Sayısı	24 Adet LED
IR LED Görüş Mesafesi	20m
Smart IR	-
WDR	T-WDR (100dB)
DNR	3D-DNR
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik/Elle
Dijital Yavaş Shutter (DSS)	X2 - X8
Sens-up	x5
Dijital Zoom	Zoom 6X
ePTZ	Var
Özel Hayat Maskeleye	4 Bölge
Hareket Algılama	299 Bölge
Alarm Girişi	1
Alarm Çıkışı	1
Protokoller	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPNP, SIP
Sıkıştırma Formatı	H264, MPEG4, MJPEG
Çözünürlük	Akış 1: 30fps(1920 × 1080), 30fps (1280 × 960), 30fps (1280 × 720), 30fps (704 × 576) Akış 2: 30fps(640 × 480), 30fps(640 × 368), 30fps (320 × 240), 30fps (300 × 192)
Eşzamanlı Akışlar	Akış 1: 1080p@30fps + Akış 2: D1@30fps
Eşzamanlı Bağlantılar	Akış 1: Max 5, Akış 2: Max 10
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Alüminyum
SD card	64GB
Koruma Sınıfı	IP66
ONVIF	2.2
PSIA	1
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C ~ +60 °C
Çalışma Gerilimi	DC12V±10% / PoE
Çalışma Akımı	260mA (IR Kapatı)
PoE Sınıfı	802.3af
Güç	3.1W Normal, 5W (IR Açık)



WDR Kapatı



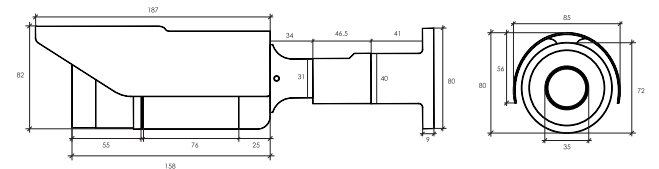
WDR Açık



Ayarlanabilir Fokus Kapatı



Ayarlanabilir Fokus Açık



Özellikler:

İç/dış mekan, 3MP, gerçek WDR, uzaktan ayarlanabilir odaklu IP bullet kamera. Yüksek çözünürlük, müdahalesi zor ve uzaktan netlik ayarı yapılması istenen alanlarda kullanıma uygun.

- 1/3" Aptina Progressive Scan CMOS
- 2048x1536 @ 15fps
- 24 Adet IR Led
- T-WDR; Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- FAF; Filtre Tetiklemeli Otomatik Fokus
- 3D-DNR; 3 Boyutlu Sayısal Gürültü Giderme
- 6x Dijital Zoom
- e-PTZ



Teknik Özellikler

Sensör	1/3" Aptina Progressive Scan CMOS
Min. Aydınlatma	Renkli:0.5 lux @ F1.2 (AGC Açık), S/B:0 lux @ F1.2 (IR Açık)
S/N Oranı	>50dB
Gece / Gündüz	Otomatik / Renkli / S/B/Değiştirilebilir
Mekanik Filtre	Var
Elektronik Shutter Hızı	1/5 - 1/100,000sn
Lens Tipi	3-10.5mm Motorize Lens, F1.4, Asferik, IR Düzeltmeli, AVF
LED Sayısı	24 Adet LED
IR LED Görüş Mesafesi	20m
Smart IR	-
WDR	T-WDR (100dB)
DNR	3D-DNR
Otomatik Elektronik Shutter (AES)	Otomatik/Elle
Dijital Yavaş Shutter (DSS)	X2 - X8
Sens-up	x5
Dijital Zoom	Zoom 6X
ePTZ	Var (720p ve altı)
Özel Hayat Maskeleye	4 Bölge
Hareket Algılama	298 Bölge
Alarm Girişi	1
Alarm Çıkışı	1
Protokoller	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPNP, SIP
Sıkıştırma Formatı	H264, MPEG4, MJPEG
Çözünürlük	Akış 1:15fps(2048_1536), 30fps(1920_1080), 30fps(1280_960), 30fps(1280_720), 30fps(704_576), Akış 2: 30fps(640_480), 30fps(640_360), 30fps(320_240), 30fps(300_192)
Eşzamanlı Akışlar	Akış 1: 2048_1536 @15fps + Akış 2: 640x480 @30fps
Eşzamanlı Bağlantılar	Akış 1: Max 5, Akış 2: Max 10
Çift Cam	Var
Yansıma Önleyici	Var
Dış Kutu Malzemesi	Alüminyum
SD card	64GB
Koruma Sınıfı	IP66
ONVIF	2.2
PSIA	1
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C ~ +60 °C
Çalışma Gerilimi	DC12V±10% / PoE
Çalışma Akımı	260mA (IR Kapalı)
PoE Sınıfı	802.3af
Güç	3.1W Normal, 5W (IR Açık)



Düşük Çözünürlüklü Kamera



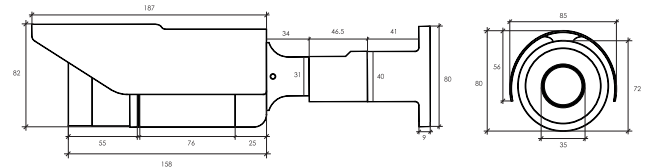
Yüksek Çözünürlüklü Kamera



Ayarlanabilir Fokus Kapalı



Ayarlanabilir Fokus Açık



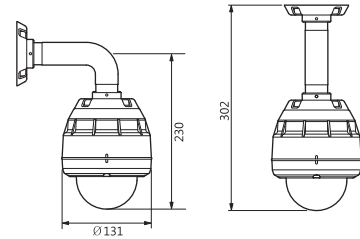
Özellikler:

İç/dış mekan, 560 TVL, 12x zoom, D1, IP speed dome kamera. Fabrika üretim alanları ve büyük depolama sahaları gibi zoom ihtiyacı olan alanlarda kullanıma uygun.

- 1/4" Super Ex-View HAD CCD II
- D1 @ 30fps
- 12x Optik, 12x Dijital Zoom (144x)
- T-WDR; Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- Yatayda 360°, Dikeyde 182° Hareketli



Teknik Özellikler	
Sensör	1/4" Super Ex-View HAD CCD II
Optik Zoom	12x
Odak Aralığı	3.6mm(F1.6) -44.3mm(F2.0)
Dijital Zoom	12x (Toplam 144x)
En Yakın Fokus Mesafesi	200-800mm
Çözünürlük	560 TVL (Renkli) / 600 TVL(S/B)
ICR	Var
Sense-up	x2-512,1/60-1/120,000
Beyaz Ayarı	ATW1/ATW2/AWC/Manual(ATW1: 2,500-9500°,ATW2: 2,000-10,000°K
Özel Hayat Gizleme	8 Bölge
Yatay Hareket	360°
Dikey Hareket	(-)1.8° ~ (+)181.2°
Yatay Hareket Hızı	0.1 - 360 / s
Dikey Hareket Hızı	0.1 - 90 / s
Preset Hızı	En Fazla 400 / s
Preset	256 Preset
Tur	8
Tarama	8
Turlar arası bekleme süresi	1-240 s
WDR	Var
Minimum Aydınlatma	0.004Lux (50 IRE, Sens x 256, F1.6 (Renkli)/0.0004 Lux (50 IRE, Sens x 256, F1.6 S/B)
S/N Oranı	52dB
Alarm Girişi	4 Giriş / 1 Çıkış
Baud Oranı	2400-38400
Desteklenen Hab. Prokolleri	STD, Pelco-D,P
Hareket Algılama	144 Bölge
Ağ Arayüzü	Ethernet 10/100 Base-T
Görüntü Sıkıştırma Formatı	H.264/H.264 H.264/ M-JPEG
Akış Sayısı	4
Çözünürlük	720x480-160x112
Ayarlanabilir Bit Oranı	32k-12Mbps (VBR/CBR)
ONVIF	2.2
PSIA	1
Ağ Protokolleri	HTTP, TCP / UDP / IP, ARP, RTP/RTSP, Multicast, Telnet, FTP, PPPoE, SMTP (E-mail), DHCP, NTP, Upnp, HTTPS, ONVIF, PSIA, SNMP
Resim Çerçeve Oranı	30fps @ D1
Preset	256
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C ~ +50 °C
Ses Giriş/Çıkış	1 Giriş / 1 Çıkış
Güç	DC12V/1.5A Heater: DC12V/1.5A



Özellikler:

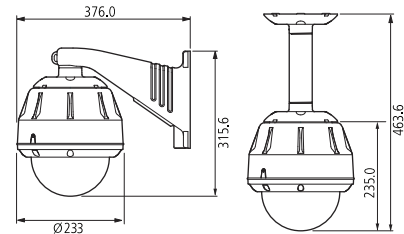
İç/dış mekan, 20x zoom, 1080p, IP speed dome kamera. Havaalanları, AVM'ler ve kalabalık meydanlar gibi zoom ve yüksek çözünürlük ihtiyacı olan alanlarda kullanıma uygun.

- 1/2.8" 3.27M Progressive CMOS Image Sensor
- 1920x1080 @ 30fps
- 20x Optik, 12x Dijital Zoom (240x)
- T-WDR; Işık ve gölge farklılıklarının çok olduğu alanlarda ışık yoğunluğunu ayarlayarak görüntüyü netleştirir.
- Yatayda 360°, Dikeyde 182° Hareketli



Teknik Özellikler

Sensör	1/2.8" 3.27M Progressive CMOS Image Sensor
Optik Zoom	20x
Odak Aralığı	4.7mm(F1.6)-94.0mm(F3.5)
Dijital Zoom	12x (Toplam 240x)
En Yakın Fokus Mesafesi	10-1.000mm
Çözünürlük	1080p
ICR	Var
Sense-up	-3-28dB, 1/1-1/10.000
Beyaz Ayarı	Auto/ATW/Indoor/ Outdoor/One Push/ Manuel
Özel Hayat Gizleme	144 Bölge
Yatay Hareket	360°
Dikey Hareket	182°
Yatay Hareket Hızı	0.1 - 360 / s
Dikey Hareket Hızı	0.1 - 90 / s
Preset Hızı	En Fazla 360°/s
Preset	256 Preset
Tur	8
Tarama	8
Turlar arası bekleme süresi	1-240 s
WDR	Açık/Kapalı/Otomatik
Minimum Aydınlatma	0.08Lux (1/4 s, 50 IRE)
S/N Oranı	50dB
Alarm Girişi	4 Giriş / 1 Çıkış
Baud Oranı	2400-38400
Desteklenen Hab. Protokolleri	STD, Pelco-D,P
Hareket Algılama	144 Bölge
Ağ Arayüzü	Ethernet 10/100 Base-T
Görüntü Sıkıştırma Formatı	H.264/H.264 H.264/ M-JPEG
Akış Sayısı	4
Çözünürlük	320x240-1920x1080
Ayarlanabilir Bit Oranı	32k-12Mbps (VBR/CBR)
ONVIF	2.2
PSIA	1
Ağ Protokolleri	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, RTP, RTSP, SMTP, FTP, DNS, DDNS, NTP, UPnP, ICMP, ARP, HTTPS, ONVIF, PSIA, SNMP
Resim Çerçeve Oranı	30fps @ 1080p
Preset	256
Çalışma Sıcaklığı	-50°C - +50°C
Ses Girişi/Çıkış	1 Giriş / 1 Çıkış
Güç	DC12V/ 1.5A AC24V 1A Heater : AC24V 2A DC12V/ 24C



960H Kayıt Özelliği



CIF formatında görüntü kaydı yapan bir kayıt cihazı kamera görüntülerini 352x288 ölçülerinde, D1 olarak bilinen kayıt cihazları ise 704x576 formatında yani CIF görüntünün 4 katı büyüklüğünde kayıt eder. Bu yüzden D1 formatını bazı yerlerde 4CIF olarak görülebilir. 960H kayıt cihazları ise dikeyde D1 ile aynı çözünürlüğe sahip olmasına rağmen yatayda yaklaşık %35 daha fazla çözünürlüğe sahiptir. 960H kayıt cihazları 960x576 formatında kayıt yaparak daha geniş bir görüş alanı sunar.

Elektriksel Etkilerden Koruma Devreleri

Kamera ve adaptörler dahili olarak 4000kV yüksek gerilime, yıldırım ve ters gerilime karşı koruma devresi ve özelliğine sahiptir. Bu sayede özellikle dış ortamdaki kamera ve adaptörler maruz kalabilecekleri olumsuz elektriksel etkilerden korunmaktadır. Ayrıca KAREL kameralarda video sinyalinin topraklaması kamera gövdesinden izole olduğundan, direk montajlarında direkt olarak gelebilecek olumsuz gerilim ve uygunsuz toprak parazitlerinden de korunur. Bu sayede dış ortamda güvenli ve net görüntü alınabilir. KAREL CFX Serisi kameralarının tamamı, tüm KAREL Speed Dome kameralar ve tüm adaptörler bu özelliği desteklemektedir.



FAF (Filter Triggered Auto Focus) – Filtre Tetiklemeli Otomatik Fokus

Gece IR filtresinin devre dışı kalması (IR-Cut) ile kamera odağını kaybeder ve görüntü bulanıklaşır. Filtre tetiklemeli otomatik fokus yapan kameralarda bu görüntü bozukluğu algılanır ve otomatik olarak netleştirilir. FAF ile otomatik ayar dışında aynı zamanda elle odak ve zoom ayarı da yapılabilir.



[İçindekiler sayfasına erişmek için tıklayınız.](#)

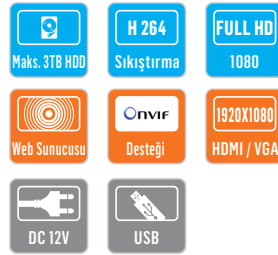


- **Çözünürlük:** CIF-D1-960H-720p-1080p çözünürlükleri hard disk üzerinde farklı alanlar kaplar. Çözünürlük arttıkça kaydedilen resmin de boyutu artacağından hard diskte daha çok alan kaplayacaktır.
- **Saniyede Kaydedilen Resim Sayısı:** Bir saniyede alınan resim sayısı kayıt süresini etkileyen faktörlerden biridir. Resim sayısı arttıkça hard disk üzerinde daha çok alan kaplanacak ve toplam kayıt süresi azalacaktır.
- **Resim Kalitesi:** Görüntü içerisindeki piksellerin sayısı ve büyüklüğüyle alakalıdır. Aynı boyuttaki görüntüde daha çok ya da daha az piksel olabilir. Aynı görüntüde bulunan piksel sayısı kaydedilen resmin hard disk üzerinde kapladığı alanı etkiler.
- **Ortamdaki Hareketlilik:** Kayıt cihazları aldığı resim üzerinde kayıt formatı (h264) sayesinde sadece değişen pikselleri kaydeder ve bu sayede etkin bir kullanım alanı sağlar. Ancak kameranın gördüğü alan çok hareketli ise daha çok piksel değişeceğinden kaydedilecek veri miktarı artacak bu da toplam kayıt süresini azaltacaktır.
- **Kamera Tipi:** Kayıt cihazında takılı olan hareketli kamera sayısı ne kadar fazla ise toplam kayıt süresi o kadar azalacaktır. Bunun sebebi, kameralar sürekli hareket halinde olduklarından değişen her kareyi ayrı ayrı kaydetmeleridir.
- **Görüntüde Oluşan Parazitler:** Görüntüde oluşan elektriksel dalgalanmalar ve parazitler değişen piksel sayısını etkileyeceğinden kayıt süresi azalacaktır.
- **Bozuk Aydınlatma:** Özellikle floresan aydınlatmaların arızalanması ve pırpır etme diye tabir edilen dalgalanmaları, bu bölgeyi gören kameralarda piksel değişikliklerine neden olacağı için, kayıt süresi azalacaktır.

Özellikler:

Hibrit Kayıt Cihazı

- 4/ 9 /16 Kanal Analog/IP/Hibrit
- 12FPS @ 1080P/960P, 25FPS @ 720P/960H
- HDMI/VGA/TV/Spot Çıkış
- 4 Alarm Giriş, 1 Alarm Çıkış
- Kayıt İzleme, Zoom, PTZ Kontrolü Destekli, 1080P İzleme İmkkanı Veren Ücretsiz iOS ve Android Yazılım
- Kayıt İzleme, Zoom, PTZ Kontrolü, Menü Kontrolü, Ücretsiz Windows/Mac Uyumlu CMS



Teknik Özellikler	RHK-1410-04	RHK-1420-09	RHK-1420-16
Analog Kamera	En Fazla 4 Kanal	En Fazla 8 Kanal	En Fazla 16 Kanal
IP Kamera	En Fazla 4 Kanal	En Fazla 9K anal	En Fazla 16 Kanal
Kanal	4 Kanal	9Kanal	16 Kanal
60HZ(PAL) Kayıt Hızı	15FPS/Kanal @ 1080P,960P 30FPS/Kanal @ 720P,W.D1,D1,VGA		
50HZ(PAL) Kayıt Hızı	12FPS/Kanal @ 1080P,960P 25FPS/Kanal @ 720P,W.D1,D1,VGA		
İzleme (1080P,960p,720p,W.D1,D1,VGA)	1 Kanal	Analog: 8 Kanal IP: 9 Kanal	Analog: 4 Kanal IP: 1 Kanal
HDMI Çıkış	1920*1080		
VGA Çıkış	1280*1024 / 800*600		
BNC Çıkış	NTSC:720X480 / PAL:720X576		
Zoom	Var		
Network Protokolleri	P2P,DHCP, DDNS, UPnP, SMTP, HTTP,ONVIF, FAB		
Browser Desteği	Windows		
CMS Yazılımı	Windows / Mac		
CMS Özellikleri	64 Adet 32 Kanal NVR/HVR/DVR, 256-Kanal İzleme, En Fazla 1080P, PTZ Kontrol Network İzleme, Network Yedekleme, Network Menü, Ekran Görüntüsü Alma, PC ye Kayıt, AVH Dosyalama, AVI Dönüştürme		
Hareket Algılama	Var		
Kayıt Tipleri	Zamanlı /Alarm/ Hareket / Alarm+Hareket		
Cep Telefonu Desteği	Windows Mobile, iPhone, Android, Symbian, Blackberry		
Cep Yazılım Özellikleri	16-Kanal İzleme, En Fazla 1080P Çözünürlük, Network İzleme, PTZ Kontrol		
Ses Giriş	4 Kanal		1 Kanal
Ses Çıkış	1 Kanal		
E-mail	Var		
Alarm Giriş	4 Kanal		
Alarm Çıkış	1 Kanal		
HDD Kapasitesi	1x3TB	2x3TB	
Mouse	Var		
Remoter	Var		
Kontrol Klavyesi	Network		
Hareketli Kamera Kontrol	Network ya da RS485		
Ethernet	100M RJ45		
DVD-RW	-		
USB	2xUSB2.0		
Çalışma Gerilimi	12V DC		
Çalışma Akımı	3A	5A	6A
Güç	36W	60W	72W
Çalışma Sıcaklığı	-10° ~ +50°		
Ölçüleri	285(W)×220(D)×45(H)		
Ağırlık	1.9kg (HDD Dahil değil)		



Özellikler:

4/8 Kanal Gerçek Zamanlı 960H Video Kayıt Cihazı

- ezP2P - Buluttan İzleme Desteği
- Ücretsiz CMS, iOS ve Android Mobil Uygulama
- CMS, iOS ve Android Uygulaması için Push Video Desteği
- Kolay Kurulum Sihirbazı
- 4 Cihaza Kadar POS Desteği
- Network Bant Genişliği Kontrolü (VBR/CBR)
- HDMI Çıkış
- 1x3TB Hard Disk Kapasitesi

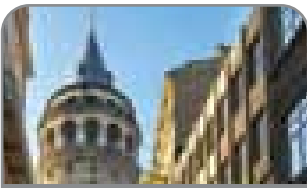
960H Çözünürlük

1920x1080 HDMI



Teknik Özellikler	RDC-121E-04	RDC-121E-08
Sıkıştırma Formatı	Video : H.264, Ses : ADPCM	
HDD Desteği	1 x SATA HDD	
İşletim Sistemi	Gömülü Linux	
Video Giriş	4 Kanal	8 Kanal
Video Loop - Out	-	
Video Formatı	NTSC/PAL	
Canlı İzleme	120/100 fps	240/200 fps
Ekran Bölme	1, 4	1, 4, 6, 8, 9
Video Çıkış Monitor	3 x Ana Monitor (Composite & VGA & HDMI) & 1 x Spot Monitor (Composite)	
Video Çıkış Çözünürlük	HDMI: 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1920x1080	
Kayıt Hızı (NTSC/PAL) 352x240/288(CIF)	120/100 fps	240/200 fps
Kayıt Hızı (NTSC/PAL) 720x240/288(CIF)	120/100 fps	240/200 fps
Kayıt Hızı (NTSC/PAL) 720x480/576(DI)	120/100 fps	240/200 fps
Kayıt Hızı (NTSC/PAL) 960x480/576(960H)	120/100 fps	240/200 fps
Kayıt Çözünürlüğü	NTSC : 352x240, 720x240, 720x480, 960x480 PAL : 352x288, 720x288, 720x576, 960x576	
Kayıt Seçenekleri	Sürekli, Takvim, Sensör Tetiklemeli, Hareket Algılama, Ön Alarm ve Alarm Sonrası, Acil Durum Kayıt, Hızlı Yedekleme	
Kayıttan İzleme ve Arama Hızı	x1, x2, x4, x8, x16, x32	
Kayıttan İzleme ve Arama	Kanal: 1, 4, 9 & 16 / Çözünürlük: 960H	
Kayıttan İzleme ve Arama Fonksiyon	Zamanlı, Takvim, Olay Arama	
Ses Giriş/Çıkış	1 Kanal / 1 Kanal	
Alarm Giriş/Çıkış	4 Kanal / 1 Kanal	
PTZ Kontrol	Ekran üzerinden Sanal Joystick ile ve Kontrol Klavyesi ile Pan/Tilt/Zoom/Focus/Iris	

Teknik Özellikler	RDC-121E-04	RDC-121E-08
Network Arayüzü	Gigabit Ethernet (RJ45)	
Network Fonksiyonları	İkili Akış (Kayıt & İzleme), Network Bant Genişliği Kontrolü (25 Kbps - 1000 Mbps), Uzaktan Canlı İzleme, Kayıt İzleme ve Yedek Alabilme, NTP Üzerinden Saat Eşleştirme Desteği, İnternet Üzerinden Kamera Kontrolü ve Reset, E-mail ile Uyarı Gönderimi, Bulut Desteği	
Uzaktan Yönetim Yazılımı	CMS ve Mobil Yazılım Üzerinden	
Uzaktan Yönetim Web (IE)	Canlı İzleme, Kayıt İzleme ve Sistem Ayarları	
Dahili Yedekleme	-	
Harici Yedekleme	FTP, USB, CMS Üzerinden	
Gelişmiş Özellikleri	CMS, Network ve USB ile Yazılım Güncelleme, Otomatik Güncelleme Uyarısı, Watermark, Kurulum Sihirbazı, HDD SMART Özelliği (Model, Kapasite, Hatalı Sektör, Isı, Kullanım Zamanı), Aşırı Isı Alarmı, Çoklu Dil Desteği, Canlı ve Kayıt İzlemede Dijital Zoom Desteği	
POS	Metin Bazlı (USB - RS232 Dönüştürücü, TCP/IP), Canlı ve Kayıt İzleme Sırasında Ekranda Görüntüleme	
e-SATA	-	
Jog-Shuttle	-	
Güç	12V x 2A DC	
Çalışma Sıcaklığı ve Nem	-5°C ~ +40°C, 20-90% RH	
Ölçüler (WxDxH)	264x245x44 mm	
Sertifikalar	CE, FCC, KCC, WEEE, RoHS	



CIF Görüntü



960H Görüntü



VGA Çıkış



Full HD Çıkış

Özellikler:

16 Kanal Gerçek Zamanlı 960H Video Kayıt Cihazı

- ezP2P - Buluttan İzleme Desteği
- Ücretsiz CMS, iOS ve Android Mobil Uygulama
- CMS, iOS ve Android Uygulaması için Push Video Desteği
- Kolay Kurulum Sihirbazı
- 4 Cihaza Kadar POS Desteği
- Network Bant Genişliği Kontrolü (VBR/CBR)
- HDMI Çıkış
- 2x3TB Hard Disk Kapasitesi

960H Çözünürlük

1920x1080 HDMI

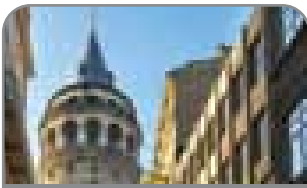


Teknik Özellikler

Sıkıştırma Formatı	Video : H.264, Ses : ADPCM
HDD Desteği	2 x SATA HDD (1xSATA HDD & 1xDVD)
İşletim Sistemi	Gömülü Linux
Video Giriş	16 Kanal
Video Loop - Out	-
Video Formatı	NTSC/PAL
Canlı İzleme	480/400 fps
Ekran Bölme	1, 4, 6, 8, 9, 13 & 16
Video Çıkış Monitor	3 x Ana Monitor (Composite & VGA & HDMI) & 1 x Spot Monitor (Composite)
Video Çıkış Çözünürlük	HDMI: 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1920x1080
Kayıt Hızı (NTSC/PAL) 352x240/288(CIF)	480/400 fps
Kayıt Hızı (NTSC/PAL) 720x240/288(CIF)	480/400 fps
Kayıt Hızı (NTSC/PAL) 720x480/576(DI)	480/400 fps
Kayıt Hızı (NTSC/PAL) 960x480/576(960H)	480/400 fps
Kayıt Çözünürlüğü	NTSC : 352x240, 720x240, 720x480, 960x480 PAL : 352x288, 720x288, 720x576, 960x576
Kayıt Seçenekleri	Sürekli, Takvim, Sensör Tetiklemeli, Hareket Algılama, Ön Alarm ve Alarm Sonrası Acil Durum Kayıt, Hızlı Yedekleme
Kayıttan İzleme ve Arama Hızı	x1, x2, x4, x8, x16, x32
Kayıttan İzleme ve Arama	Kanal: 1, 4, 9 & 16/ Çözünürlük: 960H
Kayıttan İzleme ve Arama Fonksiyon	Zamanlı, Takvim, Olay Arama
Ses Giriş/Çıkış	1 Giriş / 1 Çıkış
Alarm Giriş/Çıkış	4 Giriş / 1 Çıkış
PTZ Kontrol	Ekran üzerinden Sanal Joystick ile ve Kontrol Klavyesi ile Pan/Tilt/Zoom/Focus/Iris

Teknik Özellikler

Network Arayüzü	Gigabit Ethernet (RJ45)
Network Fonksiyonları	İkili Akış (Kayıt & İzleme), Network Bant Genişliği Kontrolü (25 Kbps - 1000 Mbps), Uzaktan Canlı İzleme, Kayıt İzleme ve Yedek Alabilme, NTP Üzerinden Saat Eşleştirme Desteği, İnternet Üzerinden Kamera Kontrolü ve Reset, E-mail ile Uyarı Gönderimi, Bulut Desteği
Uzaktan Yönetim Yazılımı	CMS ve Mobil Yazılım Üzerinden
Uzaktan Yönetim Web (IE)	Canlı İzleme, Kayıt İzleme ve Sistem Ayarları
Dahili Yedekleme	-
Harici Yedekleme	FTP, USB, CMS üzerinden
Gelişmiş Özellikler	CMS, Network ve USB ile Yazılım Güncelleme, Otomatik Güncelleme Uyarısı, Watermark, Kurulum Sihirbazı, HDD SMART Özelliği (Model, Kapasite, Hatalı Sektör, Isı, Kullanım Zamanı), Aşırı Isı Alarmı, Çoklu Dil Desteği, Canlı ve Kayıt İzlemede Dijital Zoom Desteği
POS	Metin Bazlı (USB - RS232 Dönüştürücü, TCP/IP), Canlı ve Kayıt İzleme Sırasında Ekranda Görüntüleme
e-SATA	-
Joq-Shuttle	-
Güç	12V x 2A DC
Çalışma Sıcaklığı ve Nem	-5°C ~ +40°C, 20-90% RH
Ölçüler (WxDxH)	264x245x44 mm
Sertifikalar	CE, FCC, KCC, WEEE, RoHS



CIF Görüntü



960H Görüntü



VGA Çıkış



Full HD Çıkış

Özellikler:

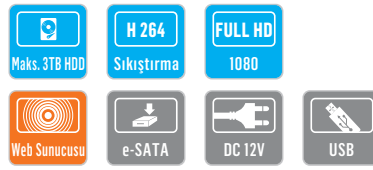
4/8/16 Kanal Gerçek Zamanlı 960H

Video Kayıt Cihazı

- ezP2P - Buluttan İzleme Desteği
- Ücretsiz CMS, iOS ve Android Mobil Uygulama
- CMS, iOS ve Android Uygulaması için Push Video Desteği
- Kolay Kurulum Sihirbazı
- 4 Cihaza Kadar POS Desteği
- Network Bant Genişliği Kontrolü (VBR/CBR)
- HDMI Çıkış
- 3x3TB Hard Disk Kapasitesi
- DVD-R Takılabilir

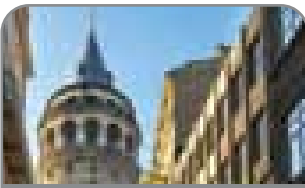
960H Çözünürlük

1920x1080 HDMI



Teknik Özellikler	RDC-223E-04	RDC-223E-08	RDC-223E-16
Sıkıştırma Formatı	Video : H.264, Audio : ADPCM		
HDD Desteği	2 x SATA HDD & 1 x DVD		
İşletim Sistemi	Gömülü Linux		
Video Giriş	4 Kanal	8 Kanal	16 Kanal
Video Loop - Out	4 Kanal	8 Kanal	-
Video Formatı	NTSC/PAL		
Canlı İzleme	120/100 fps	240/200 fps	480/400 fps
Ekran Bölme	1, 4	1, 4, 6, 8, 9	1, 4, 6, 8, 9, 13, 16
Video Çıkış Monitor	3 x Ana Monitor (Composite & VGA & HDMI) & 1 x Spot Monitor (Composite)		
Video Çıkış Çözünürlük	HDMI: 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1920x1080		
Kayıt Hızı (NTSC/PAL) 352x240/288(CIF)	120/100 fps	240/200 fps	480/400 fps
Kayıt Hızı (NTSC/PAL) 720x240/288(2CIF)	120/100 fps	240/200 fps	480/400 fps
Kayıt Hızı (NTSC/PAL) 720x480/576(DI)	120/100 fps	240/200 fps	480/400 fps
Kayıt Hızı (NTSC/PAL) 960x480/576(960H)	120/100 fps	240/200 fps	480/400 fps
Kayıt Çözünürlüğü	NTSC : 352x240, 720x240, 720x480, 960x480 PAL : 352x288, 720x288, 720x576, 960x576		
Kayıt Seçenekleri	Sürekli, Takvim, Sensör Tetiklemeli, Hareket Algılama, Ön Alarm ve Alarm Sonrası, Acil Durum Kayıt, Hızlı Yedekleme		
Kayıttan İzleme ve Arama Hızı	x1, x2, x4, x8, x16, x32		
Kayıttan İzleme ve Arama	Kanal: 1, 4, 9, 16/ Çözünürlük: 960H		
Kayıttan İzleme ve Arama Fonksiyon	Zamanlı, Takvim, Olay Arama		
Ses Giriş/Çıkış	4 Giriş/ 1 Çıkış		
Alarm Giriş/Çıkış	4 Giriş/ 1 Çıkış	8 Giriş/ 4 Çıkış	
PTZ Kontrol	Ekran üzerinden Sanal Joystick ile ve Kontrol Klavyesi ile Pan/Tilt/Zoom/Focus/Iris		

Teknik Özellikler	RDC-223E-04	RDC-223E-08	RDC-223E-16
Network Arayüzü	Gigabit Ethernet (RJ45)		
Network Fonksiyonları	İkili Akış (Kayıt & İzleme), Network Bant Genişliği Kontrolü (25 Kbps - 1000 Mbps), Uzaktan Canlı İzleme, Kayıt İzleme ve Yedek Alabilme, NTP Üzerinden Saat Eşleştirme Desteği, İnternet Üzerinden Kamera Kontrolü ve Reset, E-mail ile Uyarı Gönderimi, Bulut Desteği		
Uzaktan Yönetim Yazılımı	CMS ve Mobil Yazılım Üzerinden		
Uzaktan Yönetim Web (IE)	Canlı İzleme, Kayıt İzleme ve Sistem Ayarları		
Dahili Yedekleme	Dahili DVD Takılabilir		
Harici Yedekleme	FTP, USB, CMS üzerinden		
Gelişmiş Özellikler	CMS, Network ve USB ile Yazılım Güncelleme, Otomatik Güncelleme Uyarısı, Watermark, Kurulum Sihirbazı, HDD SMART Özelliği (Model, Kapasite, Hatalı Sektör, Isı, Kullanım Zamanı), Aşırı Isı Alarmı, Çoklu Dil Desteği, Canlı ve Kayıt İzlemede Dijital Zoom Desteği		
POS	Metin Bazlı (USB - RS232 Dönüştürücü, TCP/IP), Canlı ve Kayıt İzleme Sırasında Ekranda Görüntüleme		
e-SATA	Var		
Jog-Shuttle	-		
Güç	12V x 5A DC		
Çalışma Sıcaklığı ve Nem	-5°C ~ +40°C, 20-90% RH		
Ölçüler (WxDxH)	360 x 380 x 66 (mm)		
Sertifikalar	CE, FCC, KCC, WEEE, RoHS		



CIF Görüntü



960H Görüntü



VGA Çıkış



Full HD Çıkış

Özellikler:

8/16 Kanal Gerçek Zamanlı 960H Video Kayıt Cihazı

- Jog-Shuttle ile DVR Kayıtları İçinde Hassas Olarak İlerleyebilme
- Loop-Out ile Matrisi gibi İkinci Bir Cihaza Görüntü Aktarabilme
- ezP2P - Buluttan İzleme Desteği
- Ücretsiz CMS, iOS ve Android Mobil Uygulama
- CMS, iOS ve Android Uygulaması için Push Video Desteği
- Kolay Kurulum Sihirbazı
- 4 Cihaza Kadar POS Desteği
- Network Bant Genişliği Kontrolü (VBR/CBR)
- HDMI Çıkış
- 5x3TB Hard Disk Kapasitesi
- DVD-R Takılabilir



960H Çözünürlük

1920x1080 HDMI

Jog & Shuttle



Maks. 3TB HDD



H 264 Sıkıştırma



FULL HD 1080



Web Sunucusu



e-SATA



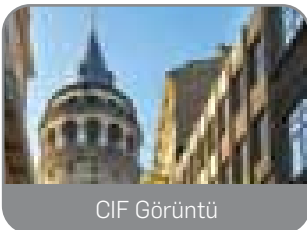
DC 12V



USB

Teknik Özellikler	RDC-325E-08	RDC-325E-16
Sıkıştırma Formatı	Video: H.264, Ses: ADPCM	
HDD Desteği	4 x SATA HDD & 1 x DVD	
İşletim Sistemi	Gömülü Linux	
Video Giriş	8 Kanal	16 Kanal
Video Loop - Out	8 Kanal	16 Kanal
Video Formatı	NTSC/PAL	
Canlı İzleme	240/200 fps	480/400 fps
Ekran Bölme	1, 4, 6, 8, 9	1, 4, 6, 8, 9, 13, 16
Video Çıkış Monitor	3 x Ana Monitör (Composite & VGA & HDMI) & 1 x Spot Monitor (Composite)	
Video Çıkış Çözünürlük	HDMI: 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1920x1080	
Kayıt Hızı (NTSC/PAL) 352x240(288(CIF)	240/200 fps	480/400 fps
Kayıt Hızı (NTSC/PAL) 720x240(288(2CIF)	240/200 fps	480/400 fps
Kayıt Hızı (NTSC/PAL) 720x480(576(DI)	240/200 fps	480/400 fps
Kayıt Hızı (NTSC/PAL) 960x480(576(960H)	240/200 fps	480/400 fps
Kayıt Çözünürlüğü	NTSC : 352x240, 720x240, 720x480, 960x480 PAL : 352x288, 720x288, 720x576, 960x576	
Kayıt Seçenekleri	Sürekli, Takvim, Sensör Tetiklemeli, Hareket Algılama, Ön Alarm ve Alarm Sonrası, Acil Durum Kayıt, Hızlı Yedekleme	
Kayıttan İzleme ve Arama Hızı	x1, x2, x4, x8, x16, x32	
Kayıttan İzleme ve Arama	Kanal: 1, 4, 9 & 16 / Çözünürlük: 960H	
Kayıttan İzleme ve Arama Fonksiyon	Zamanlı, Takvim, Olay Arama	
Ses Giriş/Çıkış	4 Giriş / 1 Çıkış	16 Giriş / 1 Çıkış
Alarm Giriş/Çıkış	8 Giriş / 4 Çıkış	16 Giriş / 4 Çıkış
PTZ Kontrol	Ekran üzerinden Sanal Joystick ile ve Kontrol Klavyesi ile Pan/Tilt/Zoom/Focus/Iris	

Teknik Özellikler	RDC-325E-08	RDC-325E-16
Network Arayüzü	Gigabit Ethernet (RJ45)	
Network Fonksiyonları	İkili Akış (Kayıt & İzleme), Network Bant Genişliği Kontrolü (25 Kbps - 1000 Mbps), Uzaktan Canlı İzleme, Kayıt İzleme ve Yedek Alabilme, NTP Üzerinden Saat Eşleştirme Desteği, İnternet Üzerinden Kamera Kontrolü ve Reset, E-mail ile Uyarı Gönderimi, Bulut Desteği	
Uzaktan Yönetim Yazılımı	CMS ve Mobil Yazılım Üzerinden	
Uzaktan Yönetim Web (IE)	Canlı İzleme, Kayıt İzleme ve Sistem Ayarları	
Dahili Yedekleme	Dahili DVD Takılabilir	
Harici Yedekleme	FTP, USB, CMS Üzerinden	
Gelişmiş Özellikler	CMS, Network ve USB ile Yazılım Güncelleme, Otomatik Güncelleme Uyarısı, Watermark, Kurulum Sihirbazı, HDD SMART Özelliği (Model, Kapasite, Hatalı Sektör, İsi, Kullanım Zamanı), Aşırı Isı Alarmı, Çoklu Dil Desteği, Canlı ve Kayıt İzlemede Dijital Zoom Desteği	
POS	Metin Bazlı (USB - RS232 Dönüştürücü, TCP/IP), Canlı ve Kayıt İzleme Sırasında Ekranda Görüntüleme	
e-SATA	Var	
Jog-Shuttle	Var	
Güç	12V x 7A DC	
Çalışma Sıcaklığı ve Nem	-5°C ~ +40°C / 20-90% RH, 20-90% RH	
Ölçüler (WxDxH)	420 x 420 x 88 (mm)	
Sertifikalar	CE, FCC, KCC, WEEE, RoHS	



CIF Görüntü



960H Görüntü



VGA Çıkış



Full HD Çıkış

Özellikler:

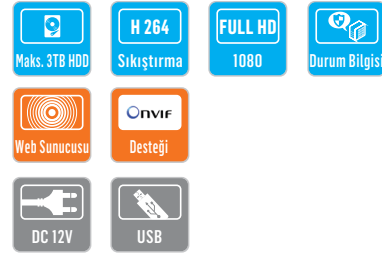
4/8 Kanal, Full-HD Network Video Kayıt Cihazı.

- Sessiz Çalışma (Fansız)
- Minimal Tasarım
- Vidasız HDD Montajı
- HDD Smart Özelliği



Düşük Güç Tüketimi

Sessiz Çalışma



Teknik Özellikler	RNJ-1410-04	RNJ-1410-08
İşletim Sistemi	Gömülü Linux	
HDD Desteği	1x 3 TB	
Kanal Sayısı	4 Kanal	8 Kanal
HDMI Çıkış	-	
Kayıt Hızı	Kanal Başına 30fps @ 1080p	
Kayıt Seçenekleri	Sürekli, Takvim, Sensör Tetiklemeli, Hareket Algılama, Acil Durum Kayıt, Hızlı Yedekleme	
RAID Desteği	-	
En Az Gereken Bant Genişliği (Gelen)	16Mbps	32Mbps
Ses Giriş/Çıkış	-	
Alarm Giriş/Çıkış	-	
USB	1 adet USB	
Network Arayüzü	1x Gigabit Ethernet (RJ45)	
Yedek Network Arayüzü	-	
Network Protokolleri	IPv4, TCP/IP, UDP, HTTP, UPnP, RTSP, RTP, RTCP, SMTP, DHCP, NTP, DNS, ONVIF, HTTP Multipart	
Network Fonksiyonları	Üçlü Akış (Kayıt, İzleme, Ayarlar), Network Bant Genişliği Kontrolü (25 Kbps - 1000 Mbps), Uzaktan Canlı İzleme, Kayıt İzleme ve Yedek Alabilme, NTP Üzerinden Saat Eşleştirme Desteği, E-mail Atabilme	
Uzaktan Yönetim Yazılımı	Mobil Yazılım Üzerinden	
Uzaktan Yönetim Web (IE)	Canlı İzleme, Kayıt İzleme ve Sistem Ayarları	
Dahili Yedekleme	-	
Harici Yedekleme	FTP, USB, Web Üzerinden	
Gelişmiş Özellikler	Otomatik Güncelleme Uyarısı, Watermark, Kurulum Sihirbazı, HDD SMART Özelliği (Model, Kapasite, Hatalı Sektör, Isı, Kullanım Zamanı), Çoklu Dil Desteği, Canlı ve Kayıt İzlemede Dijital Zoom Desteği, PTZ Kameraları Yönetebilme, Sessiz Çalışma	
e-SATA, NAS, iSCSI Desteği	-	
Jog-Shuttle	-	
Yedek Güç Kaynağı	-	
Çalışma Gerilimi	12V DC	
Çalışma Akımı	250mA (HDD yok)	
Güç	9W (1xHDD)	
Çalışma Sıcaklığı ve Nem	0°C ~ +40°C, 20-90% RH	
Ölçüler (WxDxH)	120x35x210 mm	
Ağırlığı	470g (HDD yok)	
Sertifikalar	CE, FCC, RoHS	

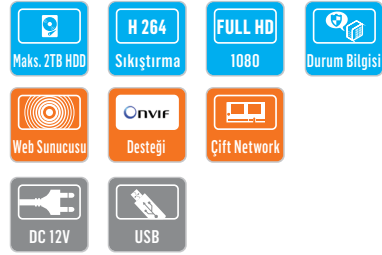


Özellikler:

16/24/32/40 Kanal, RAID Destekli, Full-HD

Network Video Kayıt Cihazı.

- 5 HDD Kapasitesi
- RAID 0,1,4,5,6,10 Desteği
- Yedek Gigabit Network
- Vidasız HDD Montajı
- HDD Smart Özelliği


Düşük Güç Tüketimi
RAID Desteği


Teknik Özellikler	RNJ-245R-16	RNJ-245R-24	RNJ-245R-32	RNJ-245R-40
İşletim Sistemi	Gömülü Linux			
HDD Desteği	5 x 3 TB			
Kanal Sayısı	16 Kanal	24 Kanal	32 Kanal	40 Kanal
HDMI Çıkış	-			
Kayıt Hızı	Kanal Başına 30fps@1080p			
Kayıt Seçenekleri	Sürekli, Takvim, Sensör Tetiklemeli, Hareket Algılama, Acil Durum Kayıt, Hızlı Yedekleme			
RAID Desteği	Linear, 0, 1, 4, 5, 6, 10			
En Az Gereken Bant Genişliği (Gelen)	64Mbps	96Mbps	128Mbps	160Mbps
Ses Giriş/Çıkış	-			
Alarm Giriş/Çıkış	-			
USB	1 adet USB			
Network Arayüzü	2x Gigabit Ethernet (RJ45)			
Yedek Network Arayüzü	Var			
Network Protokolleri	IPv4, TCP/IP, UDP, HTTP, UPnP, RTSP, RTP, RTCP, SMTP, DHCP, NTP, DNS, ONVIF, HTTP Multipart			
Network Fonksiyonları	Üçlü Akış (Kayıt, İzleme, Ayarlar), Network Bant Genişliği Kontrolü (25 Kbps - 1000 Mbps), Uzaktan Canlı İzleme, Kayıt İzleme ve Yedek Alabilme, NTP Üzerinden Saat Eşleştirme Desteği, E-mail Gönderme			
Uzaktan Yönetim Yazılımı	Mobil Yazılım Üzerinden			
Uzaktan Yönetim Web (IE)	Canlı İzleme, Kayıt İzleme ve Sistem Ayarları			
Dahili Yedekleme	-			
Harici Yedekleme	FTP, USB, Web üzerinden			
Gelişmiş Özellikler	Gelişmiş RAID Desteği, Otomatik Güncelleme Uyarısı, Watermark, Kurulum Sihirbazı, HDD SMART Özelliği (Model, Kapasite, Hatalı Sektör, Isı, Kullanım Zamanı), Çoklu Dil Desteği, Canlı ve Kayıt İzlemede Dijital Zoom Desteği, PTZ Kameraları Yönetilebilir			
e-SATA, NAS, iSCSI Desteği	-			
Jog-Shuttle	-			
Yedek Güç Kaynağı	-			
Çalışma Gerilimi	48V DC			
Çalışma Akımı	1A (HDD yok)			
Güç	150W (5xHDD)			
Çalışma Sıcaklığı ve Nem	0°C ~ +40°C, 20-90% RH			
Ölçüler (WxDxH)	257x92x245 mm			
Ağırlığı	2kg (HDD yok)			
Sertifikalar	CE, FCC, RoHS			



Vidasız Tasarım



Kolay Montaj

Özellikler:

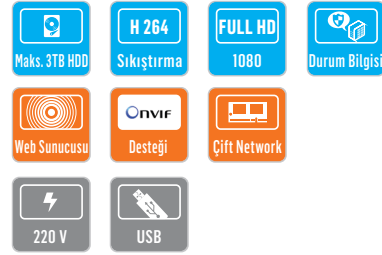
16/24/32/40 Kanal, Rak Tipi Video Kayıt Cihazı.

- 4 HDD Kapasitesi
- RAID 0,1,4,5,6,10 Desteği
- Yedek Gigabit Network
- Yedek Güç Kaynağı
- HDD Smart Özelliği



Düşük Güç Tüketimi

RAID Desteği



Teknik Özellikler	RPJ-144R-16	RPJ-144R-24	RPJ-144R-32	RPJ-144R-40
İşletim Sistemi	Gömülü Linux			
HDD Desteği	4x 3 TB			
Kanal Sayısı	16 Kanal	24 Kanal	32 Kanal	40 Kanal
HDMI Çıkış	-			
Kayıt Hızı	Kanal Başına 30fps@1080p			
Kayıt Seçenekleri	Sürekli, Takvim, Sensör Tetiklemeli, Hareket Algılama, Acil Durum Kayıt, Hızlı Yedekleme			
RAID Desteği	Lineer, 0, 1, 4, 5, 6, 10			
En Az Gereken Bant Genişliği (Gelen)	64Mbps	96Mbps	128Mbps	160Mbps
Ses Giriş/Çıkış	-			
Alarm Giriş/Çıkış	-			
USB	1 adet USB			
Network Arayüzü	2x Gigabit Ethernet (RJ45)			
Yedek Network Arayüzü	Var			
Network Protokolleri	IPv4, TCP/IP, UDP, HTTP, UPnP, RTSP, RTP, RTCP, SMTP, DHCP, NTP, DNS, ONVIF, HTTP multipart			
Network Fonksiyonları	Üçlü Akış (Kayıt, İzleme, Ayarlar), Network Bant Genişliği Kontrolü (25 Kbps - 1000 Mbps), Uzaktan Canlı İzleme, Kayıt İzleme ve Yedek Alabilme, NTP Üzerinden Saat Eşleştirme Desteği, E-mail Gönderme			
Uzaktan Yönetim Yazılımı	Mobil Yazılım Üzerinden			
Uzaktan Yönetim Web (IE)	Canlı İzleme, Kayıt İzleme ve Sistem Ayarları			
Dahili Yedekleme	-			
Harici Yedekleme	FTP, USB, Web üzerinden			
Gelişmiş Özellikler	Otomatik Güncelleme Uyarısı, Watermark, Kurulum Sihirbazı, HDD SMART Özelliği (Model, Kapasite, Hatalı Sektör, Isı, Kullanım Zamanı), Çoklu Dil Desteği, Canlı ve Kayıt İzlemede Dijital Zoom Desteği, PTZ Kameraları Yönetilebilir			
e-SATA, NAS, iSCSI Desteği	-			
Jog-Shuttle	-			
Yedek Güç Kaynağı	Opsiyonel			
Çalışma Gerilimi	110-240V AC			
Çalışma Akımı	150mA (HDD yok)			
Güç	32W (HDD Yok)			
Çalışma Sıcaklığı ve Nem	0-40 °C, 20-90% RH			
Ölçüler (WxDxH)	430x43,5x569 mm			
Ağırlığı	6,5kg (HDD yok)			
Sertifikalar	CE, FCC, RoHS			



Özellikler:

PC Tabanlı Network Video Kayıt ve Yönetim Yazılımı



- Linux tabanlı sunucuya, Linux, Windows ve Android tabanlı istemciye sahip yazılım
- Tek sunucuda 192 kamera desteği
- Enerji kesilip geri gelmelerinde otomatik olarak kayıt başlatma
- 255 sunucu destekli Sunucu Grup Teknolojisi
- Sunucu kayda devam ederken uzaktan yazılım güncelleme
- Değiştirilebilir kamera yerleşim ekranı
- Farklı kameraları farklı HDD'ler üzerine kayıt edebilme imkanı
- Aynı ekranda kameranın canlı ve kayıt görüntüsünü izleyebilme
- 360 derece, balıkgözü lensli ve geniş açılı lensli kameralar için görüntü düzeltme (De-Warp)
- Görüntüsü düzeltilen kamera üzerinde sağa/sola, yukarı/aşağı ve zoom yapabilme
- Geniş marka ve model desteği
- MPEG-4, H.264, MJPEG ve MxPEG video format desteği
- Kayıtlı görüntüleri AVI, WMV, MPEG formatında dışa aktarabilme
- Video Analitik uygulamaları için metadata desteği
- POS Desteği
- Kayıtlı görüntüyü x8192 hızla ileri ve geri sarabilme
- Çoklu Dil Desteği: Türkçe, Arapça, Çince, İngilizce, Fransızca, İtalyanca, Rusça, İspanyolca, İbranice, Hintçe, Macarca, Slovakça, Romence

IR Düzeltmeli Lensler



Teknik Özellikler	ALD-102RA-49 (CLD124-04-09)	ALD-112R-24	ALD-114R-33	ALD-122R-24	ALD-132R-33
Çözünürlük	VGA	1.3MP	1.3MP	2MP	3MP
Fokal Uzaklık (mm)	4~9mm	2.8 - 12mm	3.5 - 8mm	2.8 - 12mm	3 - 10.5mm
Diyafram Açıklığı (D/f)	1:1.4	1:1.4	1:1.4	1:1.4	1:1.4
Montaj Tipi	CS	CS	CS	CS	CS
Format (Inch)	1/3"	1/2.7"	1/2.7"	1/2.7"	1/2.7"
Yatay Alan Açısı	60°~30°	92° - 28° (1/3" 720p)	90° - 28° (1/3" 720p)	92° - 28° (1/3" 720p)	100° - 30° (1/3" 1080p)
Boyut (mm)	φ 29x41.5x43.5	33x41.5x46.5	33x41.5x46.5	33x41.5x46.5	29x41.5x43.5
Ağırlık (g)	56	40g ±4g	40g ±4g	40g ±4g	23g ±2g
Min. Odak Uzaklık (m)	0.2	0.3m	0.3m	0.3m	0.3m
İris	DC	DC	DC	DC	DC



Normal Lens



IR Düzeltmeli Lens

Kontrol Klavyesi



Teknik Özellikler	AJB-11
Ekran	16x2 Karakter LCD
Joystik	3 eksen, Çevirerek Zoom Yapma
Desteklediği Protokoller	STD, Pelco-D, Pelco-P, Honeywell
İletişim	RS485 (2400, 4800, 9600, 38400bps)
Kontrol ID	PTZ-999, DVR:255, Matrix: 255
Sertifikalar	CE, FCC, RoHS, VCCI
Renk	Siyah
Dış Kutu Malzemesi	ABS Plastik
Çalışma Sıcaklığı	-10 ~50 C
Ölçüler	342x165x104mm
Ağırlık	~900g
Çalışma Gerilimi	12VDC
Çalışma Akımı	1 A
Güç	3W (En Fazla)



Teknik Özellikler	AMT-1E19	AMT-1E23
Ekran Boyutu	19"	23"
Panel Çözünürlüğü	1280x1024 piksel	1920 x 1080 piksel
Piksel Alanı	0.294 x 0.294 mm	0.265 x 0.265 mm
Parlaklık	350 cd/m ²	250 cd/m ²
Kontrast Oranı	1000:1	
En-boy Oranı	5:4	16:9
Görüş Açısı (Y / D)	170°/160°	
Görüntülen Renk	16.7 milyon	
Cevaplama Süresi	5ms	
Video Sistemi	NTSC / PAL	
Panel Lamba Ömrü	30000 saat	
Video Giriş/Çıkışı (BNC Tipi)	1/1	2/2
S-Video Giriş	0	1
VGA Giriş (15Pin D-Sub)	1	
HDMI Giriş	1	
Ses Giriş (RCA Tipi)	1	
PC Ses Giriş	1	
Hoparlör	Var (1W*2)	
Filtre Tipi	2D Comb Filtre	3D Adaptive Filtre
Görüntü Ayrıştırma	Var	
Tetikli Ses Anahtarı	Var (NO/NC)	
Gürültü Kısma	Var	
Oto Kaynak Düzenleme	Var	
Çoklu Dil Seçeneği	İngilizce	İngilizce, İspanyolca, Fransızca, Almanca, İtalyanca
Boyutlar (E x B x Y)	16.59" x 7.87" x 16.57"	22.83" x 6.7" x 16.14"
Güç Kaynağı	DC12V	
Çalışma Sıcaklığı	0 - 50C°	
Depolama Sıcaklığı	-20 - 60C°	
VESA Montaj Boyutları	75x75mm	100x100mm

Güç Kaynakları

APN-1318



Güç: 18W
Giriş: 176-264V
Çıkış: DC12V
Çıkış Akımı: DC1.5A

APN-2360



Güç: 60W
Giriş: 176-264V
Çıkış: 12VDC
Çıkış Akımı: DC 5A

APN-33100



Güç: 100W
Giriş: 88-264V
Çıkış: DC12V
Çıkış Akımı: DC 8,5A

APN-43200



Güç: 200W
Giriş: 88-264V
Çıkış: DC12V
Çıkış Akımı: DC 16,7A

Hard Diskler

ADS-120



Üretici Firma: Seagate
Bağlantı Arayüzü: SATA-3
Boyutu: 3.5"
Dönüş Hızı: 7200RPM
Kapasite: 2 TB
Ön Bellek: 64 MB

ADS-121



Üretici Firma: Seagate
Bağlantı Arayüzü: SATA-3
Boyutu: 3.5"
Dönüş Hızı: 7200RPM
Kapasite: 2 TB,
Ön Bellek: 64 MB
Çalışma Kapasitesi: 7x24,
>1 Milyon Saat Video Kayıt
Cihazlarında Önerilir

ADS-131

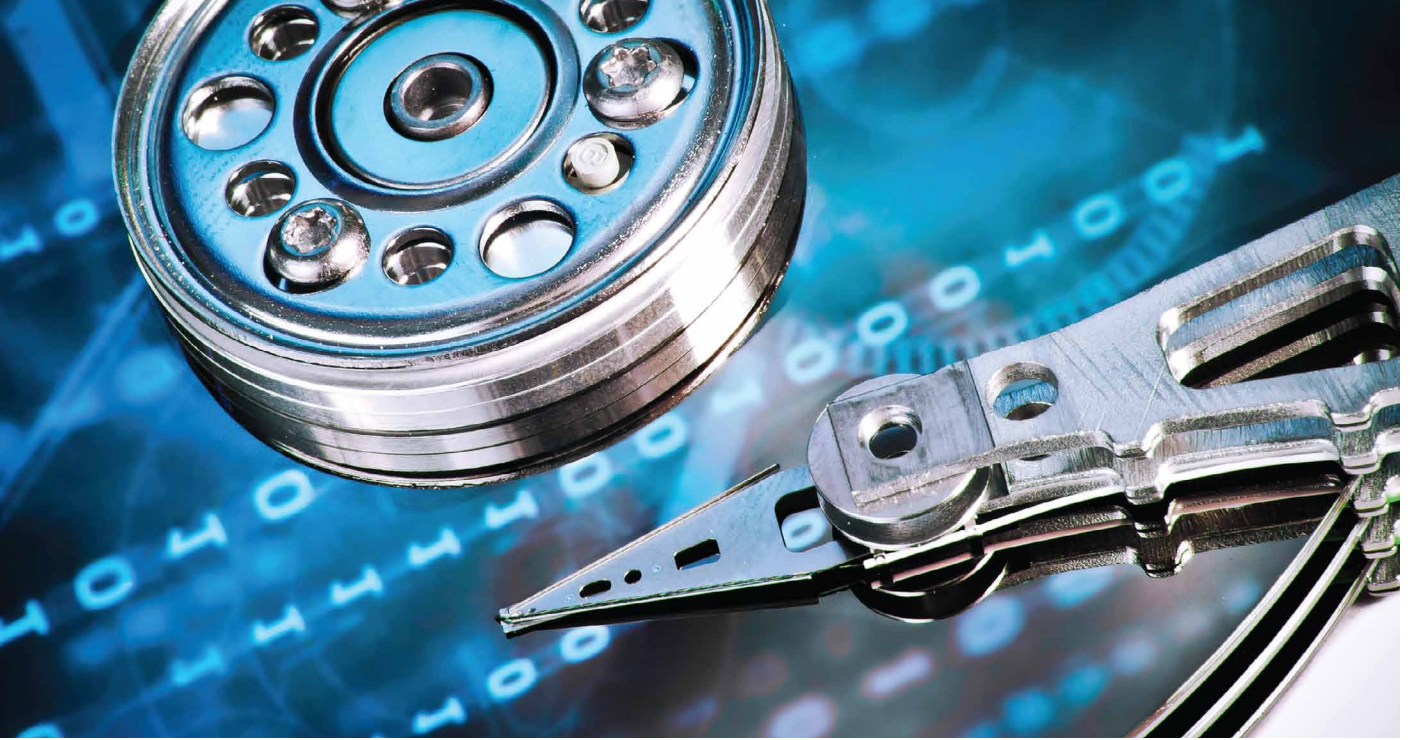


Üretici Firma: Seagate
Bağlantı Arayüzü: SATA-3
Boyutu: 3.5"
Dönüş Hızı: 7200RPM
Kapasite: 3 TB
Ön Bellek: 64 MB
Çalışma Kapasitesi: 7x24,
>1 Milyon Saat Video Kayıt
Cihazlarında Önerilir

ADS-130



Üretici Firma: Seagate
Bağlantı Arayüzü: SATA-3
Boyutu: 3.5"
Dönüş Hızı: 7200RPM
Kapasite: 3 TB
Ön Bellek: 64 MB



Hard disk uyumsuzlukları sistem yavaşlaması, erken arızalanma, kayıt edilmiş verilerde kayıp, HDD görememe gibi sorunlara sebep olmaktadır. Lütfen aşağıdaki listeden cihazınız için uygun olan HDD'yi seçiniz.

TB	Model	Seagate	Western Digital
1	RHK Serisi	ST1000DM003	WD1002FAEX
	RDC Serisi		
	RNJ Serisi		
	RPJ Serisi		
	Wavestore	-	WD1003FBYZ
2	RHK Serisi	ST2000DM001	WD2002FAEX
	RDC Serisi		
	RNJ Serisi		
	RPJ Serisi		
	Wavestore	-	WD2000FYYZ
3	RHK Serisi	ST3000DM001	WD3001FAEX
	RDC Serisi		
	RNJ Serisi		
	RPJ Serisi		
	Wavestore	-	WD3000FYYZ
4	RHK Serisi	-	-
	RDC Serisi		
	RNJ Serisi		
	RPJ Serisi		
	Wavestore	-	WD4000FYYZ

* Diğer marka HDD ler ve bu modeller dışındaki HDD'ler için veri bütünlüğü ve kayıt cihazı performans garantimiz bulunmamaktadır.

** Aynı marka ve model hard diskler versiyon numarasına göre uyumsuzluk gösterebilmektedir.

[İçindekiler sayfasına erişmek için tıklayınız.](#)

Kablolar

ARK-112CT



1 Koaks+2x0,50mm² (Bakır)

ARK-214CT



1 Koaks +
2x0,50mm²+2x0,22mm² (Bakır)

ARK-340AT



RG-11/U TYPE 2(U/6)

ARK-430AT



RG-6/U TYPE2(U/6) GIFPE
CU/CU PVC

ARK-503CB



3x1,50mm² H05VV-F (NYMHYrd)
Siyah

Muhafazalar ve Kamera Ayakları

AHA-303N



Tüm Kutu Kameralar ile Uyumlu
Isıtıcı, Fanlı
Malzeme: Alüminyum
Giriş Gerilimi: DC12V, AC24V,
110VAC, 220VAC
Boyutlar: 410mm(D) x
113mm(G) x 106mm(Y)
Koruma Sınıfı: IP66
Ayak Dahil

AHA-203D



Tüm Kutu Kameralar ile Uyumlu
Isıtıcı, Fanlı
Malzeme: Alüminyum
Giriş Gerilimi: DC12V, AC24V,
110VAC, 220VAC
Boyutlar: 313mm(D) x
140mm(G) x 115mm(Y)
Ayak Dahil

AHA-113D



Tüm Kutu Kameralar ile Uyumlu
Isıtıcı, Fanlı
Giriş Gerilimi: DC12V, AC24V,
110VAC, 220VAC
Malzeme: Plastik, Fiber
Boyutlar: 390mm(D) x
151mm(G) x 145mm(Y)
Ayak Dahil

AAA-132-P



Tüm Kutu Kameralar ile Uyumlu
Boyut: 170mm
Malzeme: Plastik
Taşıma Kapasitesi: 4kg

İkon Açıklamaları

İkon	İkon Açıklamaları	İkon	İkon Açıklamaları
	"n", kameranın anlaşılabilir görüntü verebildiği en düşük ortam ışığı değerini ifade eder.		Ürünün hibrit yapıda olduğunu, analog ve IP kameraların eş zamanlı kullanılabildiğini ifade eder.
	Kameranın özelliklerini kontrol etmek için kullanılan OSD (Ekran Menü Gösterme) özelliğini ifade eder.		"n", DVR'ın dahili HDD kapasitesini ifade eder.
	"n", kameranın, CCD sensörün yatay kenarında TVL çözünürlük değerini ifade eder.		Ürünün veri sıkıştırmasını H.264 yöntemini kullanarak yaptığını ifade eder.
	"n", kameranın görüntü sensörünün iki uzak köşesi arasındaki uzunluğunu, inch birimi ile ifade eder.		Ürünün Full HD (1080p) formatında çıkış verdiğini ifade eder.
	Kameranın kızıl ötesi spotları ile gece görüş sağlayabildiğini ifade eder.		Ürünün düşük güç tüketimine sahip olduğunu ifade eder.
	Ürünün n metre IR aydınlatmasına sahip olduğunu ifade eder.		Ürünün fan içermediğini ve sessiz çalıştığını ifade eder.
	Ürünün IK10 standardında Vandal Proof olduğunu ifade eder.		Ürünün hard disk durum bilgisi verebildiğini ifade eder.
	Kameranın dahili varifokal lense sahip olduğunu ifade eder.		Ürünün RAID desteğine sahip olduğunu ifade eder.
	Ürünün IR Düzeltmeli Lense sahip olduğunu ifade eder.		Kayıt izleme esnasında kaydı ileri ve geri alarak, farklı hızlarda ve istendiğinde kare kare izlemeye imkan verir.
	"n", kameranın optik zoom kapasitesini ifade eder.		Kameranın, kuvvetli ışık kaynağını maskeleyerek suretiyle ışık kaynağının etrafındaki nesneleri daha anlaşılır gösterebileceğini ifade eder.
	"n", kameranın dijital zoom kapasitesini ifade eder.		Kameranın otomatik olarak beyaz renk tonlama yaptığını ifade eder.
	Kameranın görüntüyü sıralı tarama yöntemi ile tarayarak işlediğini ifade eder. Hareketli görüntülerde, bulanıklık önlenir.		Kameranın görüntüleme alanında arka plandan gelen kuvvetli ışığı dengeleyerek ön planda daha anlaşılır görüntü elde edilebileceğini ifade eder.
	"n", kameranın, görüntü sensörünün Mega Piksel çözünürlük değerini ifade eder.		Ürünün Dijital Dinamik Işık Dengeleme özelliğine sahip olduğunu ifade eder.
	Ürünün SD-Kart desteği olduğunu ifade eder.		Kameralarda meydana gelebilecek elektriksel ya da ısı gürültüleri üç boyutlu sayısal işaret işleme yöntemi ile giderilmesini ifade eder.
	Ürünün hareket sensörüne sahip olduğunu ifade eder.		Kamera gece moduna geçtiğinde, kızıl ötesi (IR) ışınların görüntüde meydana getirdiği bozuklukları engellediğini ifade eder.
	Ürünün ONVIF desteği ve standardına sahip olduğunu ifade eder.		Kameralarda meydana gelebilecek elektriksel ya da ısı gürültüleri sayısal işaret işleme yöntemi ile giderilmesini ifade eder.
	Ürünün dahili mikrofonu olduğunu ifade eder.		Ürünün obje mesafesine uygun olarak IR şiddetini ayarlayabildiğini ifade eder.
	Ürünün PSIA desteği ve standardına sahip olduğunu ifade eder.		Ürünün Gerçek Dinamik Işık Dengeleme özelliğine sahip olduğunu ifade eder.
	Ürünün netliğinin uzaktan ayarlanabildiğini ifade eder.		Kameranın web sunucu olarak çalıştığını ve değişik tarayıcılar üzerinden kontrol edilebildiğini ifade eder.

İçindekiler sayfasına erişmek için tıklayınız.

İkon Açıklamaları

İkon	İkon Açıklamaları	İkon	İkon Açıklamaları
	Ürünün 960x576 (PAL) video formatını desteklediğini ifade eder.		RS485 haberleşme portu ile uzak mesafelerden kameranın menüsünün kontrol edilebildiğini ifade eder.
	Ürünün iki adet network çıkışı olduğunu ve yedekli çalışabildiğini ifade eder.		Kameraya, harici bir beslemeye ihtiyaç duyulmadan ethernet üzerinden besleme sağlanabildiğini ifade eder.
	DVR'in 1920x1080 FullHD görüntü çıkışı sağladığını ifade eder.		Ürün ile karşılıklı olarak görüşülebildiğini ifade eder.
	Kameranin, baktığı yönde maksadı dışında özel mekanları görmesini engelleyen maskelama özelliğini ifade eder.		Ürünün kablosuz teknolojiyi desteklediğini ifade eder.
	Kameranin görüş alanı içerisinde, herhangi bir hareket meydana geldiğinde, hareketin kamera tarafından algılandığını ifade eder.		Ürünün dijital zoom ve hareket desteği olduğunu ifade eder.
	"n", kameranın Volt gerilim veren doğru akım güç kaynağı ile ne kadar beslenmesi gerektiğini ifade eder.		Ürünün SIP desteği olduğunu ifade eder.
	Görüntünün bir aynadan yansıdığı gibi çevrilmesini sağlayan özelliği ifade eder.		Kamera üzerinde mikrofon ve hoparlör olduğunu ya da bağlanabildiğini ifade eder.
	Kameranin su sızdırmaz özelliğe sahip olduğunu ifade eder.		DVR'in USB flash bellek üzerinde yedekleme alabildiğini ifade eder.
	Ürünün alternatif gerilim ile çalışabildiğini ifade eder.		DVR'in e-SATA çıkışı olduğunu ifade eder. Harici yedekleme için USB'den çok daha güvenilir ve daha hızlıdır.



AWB: Auto White Balance, otomatik beyaz ışık dengeleme.

BLC: Back Light Compensation, arka ışık dengeleme.

BNC: Bayonet Neill-Concelman, konnektörü bulan mucidin isimlerinin baş harfleri.

CCD: Charge-Coupled Device, yüklenme iliştilirilmiş araç.

CCTV: Closed Circuit Television, kapalı devre televizyon sistemi.

CIF: Common Intermediate Format, orta seviyeli format.

CMOS: Complimentary Metal-Oxide Semiconductor, metal oksit yarı iletken.

D&N: Day&Night, gece ve gündüz.

DIS: Digital Image Stabilization, sayısal resim sabitleme.

DNR: Digital Noise Reduction, sayısal gürültü giderme.

DSP: Digital Signal Processor, sayısal işaret işleyen işlemci.

DVI: Digital Visual Interface, sayısal görsel arayüz.

DVR: Digital Video Recorder, sayısal video kayıt cihazı.

e-SATA: External-Serial Advanced Technology Attachment, harici gelişmiş seri veri yolu teknolojisi.

Full HD: Full High Definition, tam yüksek çözünürlük.

H-DVR: Hybrid Digital Video Recorder, hibrit, sayısal video kayıt cihazı.

HD: High Definition, yüksek çözünürlük.

HDD: Hard Disk Drive, hard disk sürücü.

HDMI: High Definition Multimedia Interface, yüksek çözünürlüklü çoklu ortam arayüzü.

HD-SDI: High Definition-Serial Digital Interface, yüksek çözünürlüklü seri sayısal arayüz.

HS: High Sensitive, yüksek hassasiyetli.

HS-BLC: High Spotlight-Back Light Compansation, yüksek ışık - arka ışık dengeleme.

ICR: IR Cut Filter, kızıl ötesi ışın kesme filtresi.

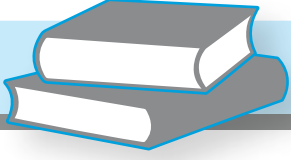
IP: Internet Protocol, internet protokolü.

IR: Infra Red, kızıl ötesi.

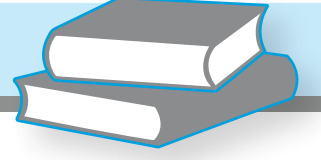
LSC: Lens Shading Compensation, mercek gölge dengeleme.

NAS: Network Attached Storage, ağ üzerinde yedekleme.

NTSC: National Television System Committee, Amerika Ulusal Televizyon Sistemi Komitesi (NTSC sistemler; 525 yatay çizgi, 30 fps).



- NVR:** Network Video Recorder, network video kayıt.
- PAL:** Phase Alternating Line, faz değişen hat (PAL sistemleri; 625 yatay çizgi, 25 fps).
- PM:** Privacy Masking, özel hayat alanı maskeleme.
- PoE:** Power Over Ethernet, ethernet üzerinden besleme.
- PSTN:** Public Switched Telephone Network, devre aktarmalı telefon ağı.
- PSU:** Power Supply Unit, güç kaynağı birimi.
- PT:** Pan-Tilt, yukarı-aşağı-sağa-sola hareket.
- PTZ:** Pan-Tilt Zoom, yukarı-aşağı-sağa-sola hareket, zoom.
- QCIF:** Quarter Common Intermediate Format, çeyrek orta seviyeli format.
- RAID:** Redundant Array of Inexpensive Disks, ekonomik disk dizisi yönetimi.
- SATA:** Serial Advanced Technology Attachment, gelişmiş seri veri yolu teknolojisi.
- SD Card:** Secure Digital Card, güvenli sayısal bellek kartı.
- SXVGA:** Super Extended Video Graphics Array, süper geliştirilmiş grafik dizini.
- TVL:** TV Line, analog kameralarda çözünürlük birimi.
- USB:** Universal Serial Bus, evrensel seri veri yolu.
- UTP:** Unshielded Twisted Pair, korumasız bükümlü kablo.
- UXGA:** Ultra Extended Graphics Array, ultra geliştirilmiş grafik dizisi.
- VGA:** Video Graphics Array, video grafik dizisi.
- Vp-p:** Peak to Peak Voltage, en alt ve en üst gerilim arası farkı.
- WAN:** Wide Area Network, geniş alan ağı.
- WB:** White Balance, beyaz ışık dengeleme.
- WDR:** Wide Dynamic Range, dinamik ışık dengeleme.
- XGA:** Extended Graphics Array, Geliştirilmiş grafik dizisi.
- 3D-DNR:** 3 Dimension-Digital Noise Reduction, üç boyutlu sayısal gürültü giderme.



Auto Iris: İris çapını otomatik olarak ayarlayabilen mercekler için kullanılır.

Box: Kutu şeklinde olan kameralar için kullanılır.

Dual Stream: Ağ üzerinden veri akışında, ikili veri akışı.

Dome: Kubbe şeklinde kameralar için kullanılır.

Duplex: Canlı izleme ve kayıt aynı anda.

Focus: Netleştirme.

Interlaced Scan: Geçmeli tarama sistemi.

Iris: Mercek üzerinde çipe ulaşan ışık yoğunluğunu belirleyen delik.

Contrast: Görüntüdeki en parlak bölüm ile en karanlık bölüm arasındaki farkı idare eder.

Loop: DVR cihazlarında gelen kamera görüntüsünü empedan uydurarak dışarı veren arayüz.

Lux: Işık ölçüsü birimi.

Matrix Switcher: Birden çok video sinyali girişini birden çok video çıkış sinyali olarak anahtarlayan ürün.

Motion Blur: Hareket bağlı bulanıklık.

Motion Detection: Hareket algılama.

Pentaplex: Canlı izleme, playback, kayıt, arşiv, network aynı anda.

Preset: Ön kurgu. Hareketli kameralarda önceden belirlenen pozisyon.

Progressive Scan: Sıralı tarama sistemi.

Quad: Dört video sinyalini tek bir monitör ekranını dörde bölerek aynı anda gösterebilen cihaz.

Quadplex: Kayıt, playback, backup, network aynı anda.

Rugged: Güç koşullara dayanıklı.

Sens-up: Işık hassasiyetini arttırma özelliği.

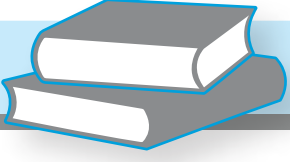
Speed Dome: Şekli kubbeye benzeyen PTZ kameralar için kullanılan isimdir.

Switcher: Birden çok video sinyalini anahtarlayarak tek ekranda sırayla gösteren aygıt.

Triple Stream: Ağ üzerinden veri akışında üçlü veri akışı.

Triplex: Canlı izleme, playback, kayıt işlemlerini aynı anda yapan DVR'lar için kullanılır.

Vandal Proof: Saldırıya dayanıklı.



Varifocal: Fokal uzaklığı ayarlanabilen mercekler için kullanılır.

Video Distributor: Bir kameradan gelen video sinyalini çoklu hale getiren aygıt.

Video Server: Analog Video sinyalini Internet Protokolüne uygun hale çeviren aygıt.

Zoom: Yakınlaştırma, yaklaştırma.



www.karel.com.tr/guvenlik/cctv

Katalogda kullanılan marka ve logolar sahiplerine aittir.

Karel bu katalogda belirtilen görsel, fiyat ve ürün teknik özelliklerini önceden bilgi vermeden değıştirme hakkına sahiptir.

Fiyatlarımıza KDV dahil değıldir.

Bu katalogda yer alan fiyat ve bilgilerdeki yazım ve baskı hataları nedeni ile oluşabilecek ihtilaflarda Karel'in belirteceğı bilgi ve fiyatlar geçerli olacaktır.



KAREL

İSTANBUL

Tel. : 0 212 355 48 00
Faks : 0 212 275 40 01
istanbul@karel.com.tr

ANKARA

Tel. : 0 312 293 01 00
Faks : 0 312 267 21 05
ankara@karel.com.tr

İZMİR

Tel. : 0 232 445 55 55
Faks : 0 232 441 73 73
izmir@karel.com.tr

ANTALYA

Tel. : 0 242 323 13 13
Faks : 0 242 323 09 83
antalya@karel.com.tr

VAN

Tel. : 0 432 214 00 30
Faks : 0 432 214 03 60
van@karel.com.tr

BURSA

Tel. : 0 224 244 74 84
Faks : 0 224 244 98 00
bursa@karel.com.tr

www.karel.com.tr