

Analog Ürünler



Network Ürünler



HD-TVI Ürünler



2014/2



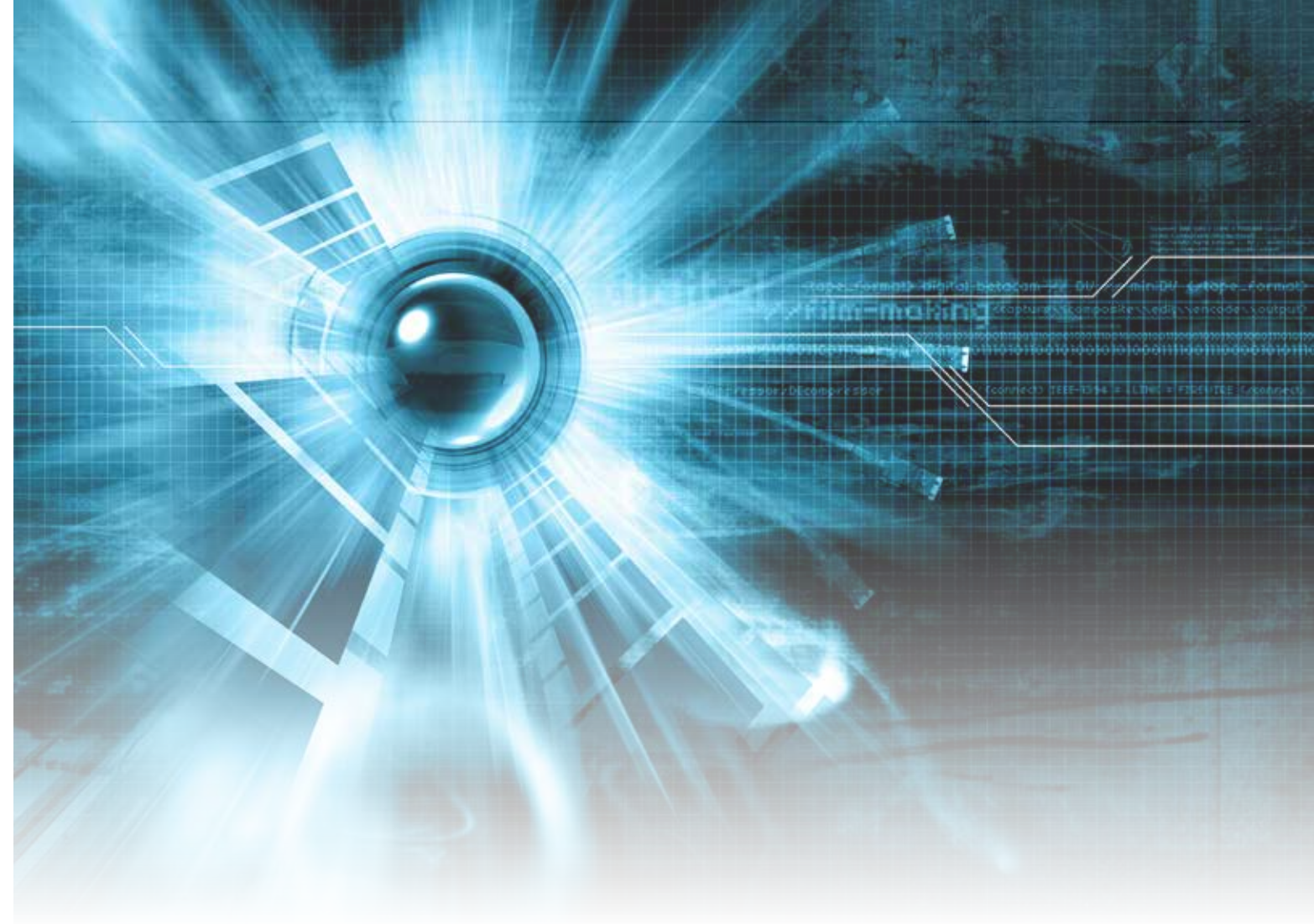
Proje
Ürünleri



Mobil Ürünler



Aksesuarlar



Neden Haikon?

Haikon Video kaydından, Video işlenmesine, depolanmasına ve Video yönetimine kadar yenilikçi ürünler tasarlar ve üretir. Bunlar network kameralar, Analog kameralar, HD-TVI kameralar, Speed dome kameralar, DVR'lar, NVR'lar, Video kodlayıcılar/çözücüler ve kullanıcı dostu Video yönetim yazılımlarıdır.

Haikon yenilikçi ürün tasarımlarına ve geliştirmelerine büyük önem vermektedir ve bu nedenle yıllık ciro-sunun %7 lik bölümünü Ar-Ge yatırımlarına ayırır. Dünyanın en büyük AR-GE ekibi ve en modern üretim tesisleri ile dünyanın en teknolojik ürünlerini tasarlama avantajı sunar.

Haikon dünyanın 12 ayrı bölgesinde, yüksek kabiliyetli Bölge satış mühendisleri ve teknik servis ekibi ile size her zaman yardımcı olmak için hazır beklemektedir.

Haikon Sizin İçin Keşfeder...



ANALOG KAMERA

DS-2CC11A1P



700TVL Box Kamera
700 TVL 1/3" Sony CCD, Efektif Piksel 976(H)x582(V), 0.001 Lux @F1.2, AGC Açık, Dijital Day Night, HLC, BLC, DWDR, OSD, DNR 12VDC (Lens Dahil Değil)

DS-2CC11A1P-A



700TVL True Day&Night Box Kamera
700 TVL 1/3" Sony CCD, Efektif Piksel 976(H)x582(V), 0.001 Lux @F1.2, AGC Açık, ICR Day Night, HLC, BLC, DWDR, OSD, DNR, 12VDC & 24VAC (Lens Dahil Değil)

DS-2CE15C2P-VFIR3



Harici 720TVL IR Bullet Kamera
1/3" PICADIS 720 TVL, 1.3Megapiksel Sensor (1280 x 960), 2.8-12mm Varifokal Lens, IR Mesafesi 40mt, IP66, 12 VDC

DS-2CE15A2P-VFIR3



Harici 700TVL IR Bullet Kamera
1/3" DIS 700 TVL, 2.8-12mm Varifokal Lens, Efektif Piksel 976(H)x496(V), IR Mesafesi 80mt, IP66, 12 VDC

YENİ

DS-2CE16A2P-IT1



Harici EXIR IR Bullet Kamera
1/3" DIS 700TVL, Efektif Piksel 976(H)x496(V), EXIR IR Mesafesi 20mt, 3.6mm Fix Lens, IP66, 12 VDC

EXIR

DS-2CE16A2P-IT3



Harici EXIR IR Bullet Kamera
1/3" DIS 700TVL, Efektif Piksel 976(H)x496(V), EXIR IR Mesafesi 40mt, 3.6mm Fix Lens, IP66, 12 VDC

EXIR

DS-2CE16C2P-IT3



Harici PICADIS IR Bullet Kamera
1/3" PICADIS 720TVL, 1.3Megapiksel Sensor (1280 x 960), EXIR IR Mesafesi 40mt, 3.6mm Fix Lens, IP66, 12 VDC

EXIR

DS-2CE16A2P-IT5



Harici EXIR IR Bullet Kamera
1/3" DIS 700TVL, Efektif Piksel 976(H)x496(V), EXIR IR Mesafesi 80mt, 6mm Fix Lens, IP66, 12 VDC

EXIR

DS-2CE15A2P-IR



Harici Mini IR Bullet Kamera
1/3" DIS 700 TVL True Day/Night, Efektif Piksel 976(H)x496(V), 3.6mm Fix Lens, 20mt IR Mesafesi, IP66, 12 VDC

DS-2CE55A2P-VF



YENİ

İç Ortam Varifokal Dome Kamera
1/3" DIS 700TVL, Efektif Piksel 976(H)x496(V), True Day/Night 2.8-12 mm Varifokal Lens, 12 VDC

DS-2CE55C2P-IRP



İç Ortam PICADIS Dome Kamera
1/3" PICADIS 720TVL, 1.3Megapiksel Sensor (1280 x 960) True Day/Night 2.8mm Fix Lens, 20mt IR Mesafesi, 12 VDC

DS-2CE55A2P-IRP



İç Ortam Dome Kamera
1/3" DIS 700 TVL True Day/Night, Efektif Piksel 976(H)x496(V), 3.6mm Fix Lens, 20mt IR Mesafesi, 12 VDC

DS-2CE55A2P-IRM



Metal Kasa Mini IR Dome Kamera
1/3" DIS 700 TVL True Day/Night, Efektif Piksel 976(H)x496(V), 3.6mm Fix Lens, 20mt IR Mesafesi, IP66, 12 VDC

DS-2CE55A2P-VPIR2



Harici Ortam Vandal-proof IR Dome Kamera
1/3" DIS 700TVL, Efektif Piksel 976(H)x582(V), True Day/Night 2.8-12 mm Varifokal Lens, IR Mesafesi 30mt, IP66, Vandal-proof, 12 VDC

DS-2CE56A2P-IT1



Harici EXIR IR Dome Kamera
1/3" DIS 700TVL, Efektif Piksel 976(H)x496(V), EXIR IR Mesafesi 20mt, 3.6mm Fix Lens, IP66, 12 VDC

EXIR

ANALOG PTZ KAMERA

DS-2AE7168-A



ANALOG IR Speed Dome
1/4" Sony CCD, Renkli 700TVL Siyah&Beyaz 750TVL ICR, 36X (3.3-119mm) Optik, 100mt IR Aydınlatma Mesafesi, IP66, 3D DNR, DWDR (128x), 24 VAC

DS-2AE7164-A



ANALOG IR Speed Dome
1/3" Sony CCD, Renkli 700TVL Siyah&Beyaz 750TVL ICR, 23X (4-92mm) Optik, 100mt IR Aydınlatma Mesafesi, IP66, 3D DNR, DWDR (128x), 24 VAC

DS-2AE5168-A



ANALOG Speed Dome
1/4" Sony CCD, Renkli 700TVL Siyah&Beyaz 750TVL ICR, 36X (3.3-119mm) Optik, IP66, 3D DNR, DWDR (128x), 24 VAC

DS-2AE5164-A



ANALOG Speed Dome
1/3" Sony CCD, Renkli 700TVL Siyah&Beyaz 750TVL ICR, 23X (4-92mm) Optik, IP66, 3D DNR, DWDR (128x), 24 VAC

DVR

DS-7108HWI-SL



8 Kanal WD1 Plastik Kasa Kayıt Cihazı
WD1/4CIF/2CIF/CIF @ 25fps Kayıt İmkani, 1 Kanal Ses, VGA (1920x1080P), 2 USB, 1 SATA (4TB Destekler), 12 VDC

DS-7116HWI-SL



16 Kanal WD1 Plastik Kasa Kayıt Cihazı
WD1/4CIF/2CIF/CIF @ 25fps Kayıt İmkani, 1 Kanal Ses, VGA (1920x1080P), 2 USB, 1 SATA (4TB Destekler), 12 VDC

DS-7204HWI-HI



4 Kanal Hybrit WD1 Kayıt Cihazı
1xVGA (1920x1080'e kadar), 1xBNC (704x576), 1xSATA (4TB'a kadar), 1xRJ45, 1xRS-485, 2xUSB2.0, 1xSes Girişi, 1xli Yönlü Ses Girişi, 1xSes Çıkışı, Main-Stream/Sub-Stream Desteği, 12 DVC

DS-7208HWI-HI



8 Kanal Hybrit WD1 Kayıt Cihazı
WD1 desteği (10fps), 1xVGA (1920x1080'e kadar), 1xBNC (704x576), 1xSATA (4TB'a kadar), 1xRJ45, 1xRS-485, 2xUSB2.0, 1xSes Girişi, 1xli Yönlü Ses Girişi, 1xSes Çıkışı, Main-Stream/Sub-Stream Desteği, 12 DVC

DS-7216HWI-HI



16 Kanal Hybrit WD1 Kayıt Cihazı
WD1/D1 Desteği (10fps), 1xVGA (1920x1080'e kadar), 1xBNC (704x576), 1xSATA (4TB'a kadar), 1xRJ45, 1xRS-485, 2xUSB2.0, 1xSes Girişi, 1xli Yönlü Ses Girişi, 1xSes Çıkışı, Main-Stream/Sub-Stream Desteği, 12 DVC

DS-7208HWI-SH



8 Kanal FULL WD1 Kayıt Cihazı
WD1/4CIF/2CIF@25 fps Kayıt İmkani, 8 Kanal Ses, HDMI/VGA (1920x1080P), 2 USB, 2 SATA (8TB Destekler), 12 VDC

DS-7216HWI-SH



16 Kanal FULL WD1 Kayıt Cihazı
WD1/4CIF/2CIF@25 fps Kayıt İmkani, 16 Kanal Ses, HDMI/VGA (1920x1080P), 2 USB, 2 SATA (8TB Destekler), 12 VDC

DS-7232HVI-SH



32 Kanal Kayıt Cihazı
32 Kanal, H.264, WD-4CIF@15fps, VGA(1920x1080)/HDMI (1920x1080) ve BNC Çıkış, Çift Yönlü Ses Desteği, Dual stream, 4 Kanal Ses, 2xSATA (8TB desteği), 1xRJ45, 2xUSB2.0, 1xRS-485, 12VDC

DS-7316HFI-SH



16 Kanal FULL D1 Kayıt Cihazı
4CIF/2CIF/CIF/QCIF 25fps Kayıt İmkani, 4 Kanal Ses, 16 Kanal Loop Çıkış, HDMI/VGA (1920x1080P), 1 RJ45 10M/100M/1000M, 3 USB, 1 e-SATA, 4 SATA (16TB Destekler), 100 ~ 240 VAC, 5A

DS-7332HWI-SH



32 Kanal FULL WD1 Kayıt Cihazı
WD1/4CIF/2CIF/CIF/QCIF 25fps Kayıt İmkani, 4 Kanal Ses, HDMI/VGA (1920x1080P), 1 RJ45 10M/100M/1000M, 3 USB, 1 e-SATA, 4 SATA (16TB Destekler), 100 ~ 240 VAC, 5A

DS-8016HFI-ST



32 Kanal (16 Analog+ 16 IP) HYBRİT Kayıt Cihazı
16 Kanal Ses ve 16 Kanal Loop Çıkışı, 5 Megapiksel Çözünürlüğü Kadar Kayıt Desteği, H-264 Sıkıştırma, 4CIF/2CIF/CIF/QCIF 25fps Kayıt, HDMI/VGA (1920x1080), 2 USB, 2 RJ45 10M/100M/1000M, 8 SATA (32TB Destekler), 1 e-SATA Arayüz, 100~240 VAC, 6.3A,

DS-1004KI



Analog Kontrol Klavyesi
DVR Menü ve Speed Dome Kontrolü, RS-232, RS-485

Yeni Haikon IP Ürünlerle Tanıştınız mı?



IP BOX / BULLET KAMERA

DS-2CD855F-E



2MP Low Light Box Kamera
2MP (1920x1080) Box Kamera, SD/SDHC Desteği, Ses ve Alarm Girişi, POE (Lens Dahil Değil)

DS-2CD2820F



2MP Box Kamera
1/2.8" Progressive Scan CMOS, Day&Night (ICR), 3D-DNR, D-WDR, POE (Lens Dahil Değildir)

DS-2CD2620F-IS



2MP IR Bullet Kamera
2.8~12mm Varifocal Lens, IP66, IR Görüş Mesafesi 30mt, 3D DNR, DWDR, BLC, SD/SDHC, Ses ve Alarm Girişi, 12VDC ve POE

DS-2CD2632F-IS



3MP IR Bullet Kamera
2.8~12mm Varifocal Lens, IP66, IR Görüş Mesafesi 30mt, 3D DNR, DWDR, BLC, SD/SDHC, Ses ve Alarm Girişi, 12VDC ve POE

DS-2CD2012-I



1.3MP Mini IR Bullet Kamera
4mm Fix Lens, IP66, IR Görüş Mesafesi 30mt, 3D DNR, DWDR, BLC, 12VDC ve POE

DS-2CD2032-I



3MP Mini IR Bullet Kamera
4mm Fix Lens, IP66, IR Görüş Mesafesi 30mt, 3D DNR, DWDR, BLC, 12VDC ve POE

DS-2CD2212-IS



1.3MP EXIR Bullet kamera
4mm Fix Lens, IP66, 50mt IR Mesafesi, 3D DNR, DWDR, BLC, 12VDC VE POE

DS-2CD2232-IS



3MP EXIR Bullet Kamera
4mm Fix Lens, IP66, 50mt IR Mesafesi, 3D DNR, DWDR, BLC, 12VDC VE POE

IP DOME KAMERA

DS-2CD2112-I



1.3MP Mini IR Dome Kamera
2.8mm Fix Lens, IP66, IR Görüş Mesafesi 30mt, 3D DNR, DWDR, BLC, Vandal-Proof, 12VDC ve POE

DS-2CD2132-I



3MP Mini IR Dome Kamera
2.8mm Fix Lens, IP66, IR Görüş Mesafesi 30mt, 3D DNR, DWDR, BLC, Vandal-Proof, 12VDC ve POE

DS-2CD2512F-IS



1.3MP Mini IR Dome Kamera
2.8mm Fix Lens, 10mt IR Led Mesafesi, DWDR, 3D DNR, BLC, SDCard(~64 GB), Ses&Alarm Giriş/Çıkışı, IP66, Vandal-proof, 12VDC ve POE

DS-2CD2532F-IS



3MP Mini IR Dome Kamera
2.8mm Fix Lens, 10mt IR Led Mesafesi, DWDR, 3D DNR, BLC, SDCard(~64 GB), Ses&Alarm Giriş/Çıkışı, IP66, Vandal-proof, 12VDC ve POE

DS-2CD2712F-IS



1.3MP IR Dome Kamera
2.8-12mm Varifocal Lens, IR Görüş Mesafesi 30mt, 3D DNR, DWDR, BLC, SD/SDHC, Ses ve Alarm Girişi, IP66, Vandal-Proof, 12VDC ve POE

DS-2CD2720F-IS



2MP IR Dome Kamera
2.8-12mm Varifocal Lens, IR Görüş Mesafesi 30mt, 3D DNR, DWDR, BLC, SD/SDHC, Ses ve Alarm Girişi, IP66, Vandal-Proof, 12VDC ve POE

DS-2CD2732F-IS



3MP IR Dome Kamera
2.8-12mm Varifocal Lens, IR Görüş Mesafesi 30mt, 3D DNR, DWDR, BLC, SD/SDHC, Ses ve Alarm Girişi, IP66, Vandal-Proof, 12VDC ve POE

IP KÜP KAMERA

DS-2CD2412F-I



1.3MP IR Cube Kamera
25 fps (1280 x 960), 25 fps (1280 x 720), 2.8mm Lens, 3D DNR & DWDR & BLC, PIR, 64GB SD/SDHC Desteği, Dahili Mikrofon ve Hoparlör, 12 VDC ± 10%, PoE (802.3af), 10mt IR Aydınlatma

DS-2CD2432F-I



3MP IR Cube Kamera
25 fps (2048 x 1536), 25 fps (1920 x 1080), 2.8mm Lens, 3D DNR & DWDR & BLC, PIR, 64GB SD/SDHC Desteği, Dahili Mikrofon ve Hoparlör, 12 VDC ± 10%, PoE (802.3af), 10mt IR Aydınlatma

IP PTZ KAMERA

DS-2DE4182-AE3



Network Dahili Mini PTZ Kamera
2MP (1920x1080), 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 4X Optik, 6X Dijital Zoom, BLC,HLC, ATW, 3D-DNR, D-WDR, Day&Night (ICR), 3 Boyutlu Akıllı Pozisyonlama Sistemi, 24VAC/PoE, SDCard (~32GB), Yüzey ve Asma Tavan Montaja Uygun

DS-2DE4582-AE



Network Harici Mini IR PTZ Kamera
2MP (1920x1080), 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 4X Optik, 16X Dijital Zoom, 30mt IR Aydınlatma, BLC,HLC, ATW, 3D-DNR,D WDR, Day&Night (ICR), 3 Boyutlu Akıllı Pozisyonlama Sistemi, 24VAC/PoE, SDCard, IP66

DS-2DE5186-AE



Network Harici PTZ Kamera
2MP Çözünürlük, 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 30X optik, 16X Dijital Zoom, Beyaz Dengesi (7 kademe), 3D-DNR, BLC, HLC, DWDR, Day&Night (ICR), High-PoE & 24VAC, 256 preset, Ses Giriş/Çıkışı, SDCard, IP66,

DS-2DE7186-AE



Network Harici IR PTZ Kamera
2MP (1920x1080@25 fps), 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 30X Optik, 100mt IR Led Aydınlatma Mesafesi, Day / night (ICR), BLC, Beyaz Dengesi (7 kademeli), AGC, AutoFocus, 3D DNR, DWDR, 256 preset, Ses Giriş/Çıkışı, SDCard (~32GB), IP66, High-PoE & 24VAC

NVR

DS-7104 NI-SN



4 Kanal Plastik Kasa NVR
1 SATA HDD(4TB a kadar), HDMI/VGA, 25Mbps, 2 Megapiksele Kadar Kayıt Desteği, Dahili 4 Port Switch

DS-7108NI-SN



8 Kanal Plastik Kasa NVR
1 SATA HDD(4TB a kadar), HDMI/VGA, 50Mbps, 2 Megapiksele Kadar Kayıt Desteği, Dahili 8 Port Switch

DS-7104NI-SN/P



4 Kanal Plastik Kasa NVR (4 Port POE)
1 SATA HDD(4TB a kadar), HDMI/VGA, Dahili 4 Port POE Switch, 25Mbps, 2 Megapiksele Kadar Kayıt Desteği

DS-7108NI-SN/P



8 Kanal Plastik Kasa NVR (8 Port POE)
1 SATA HDD(4TB a kadar), HDMI/VGA, Dahili 8 Port POE Switch, 50Mbps, 2 Megapiksele Kadar Kayıt Desteği

DS-7604NI-SE/P



4 Kanal NVR (4 Port POE)
4 Port POE desteği (10/100Mbps), 2 SATA (2x4TB), 1xHDMI, 1xVGA (1920x1080), 1xBNC (704x576), 1xSes Çıkışı, 20Mbps, 10/100/1000 Mbps Uyumlu Ethernet Arayüz, 1xRS-485, 2xUSB 2.0, 5MP Çözünürlüğe Kadar Kayıt Desteği

DS-7608NI-SE/P



8 Kanal NVR (4 Port POE)
4 Port POE desteği (10/100Mbps), 2 SATA (2x4TB), 1xHDMI, 1xVGA (1920x1080), 1xBNC (704x576), 1xSes Çıkışı, 40Mbps, 10/100/1000 Mbps Uyumlu Ethernet Arayüz, 1xRS-485, 2xUSB 2.0, 5MP Çözünürlüğe Kadar Kayıt Desteği

DS-7616NI-SE/P



16 Kanal NVR (8 Port POE)
8 Port POE desteği (10/100Mbps), 2 SATA (2x4TB), 1xHDMI, 1xVGA (1920x1080), 1xBNC (704x576), 1xSes Çıkışı, 80 Mbps, 10/100/1000 Mbps Uyumlu Ethernet Arayüz, 1xRS-485, 2xUSB 2.0, 5MP Çözünürlüğe Kadar Kayıt Desteği

DS-7716NI-SP

YENİ



16 Kanal NVR (16 Port POE)
5 Megapiksel Çözünürlüğe Kadar Kayıt Desteği, 1 RJ45 10M/100M/1000M Ethernet Arayüz, 16 Port 10/100 Mbps PoE Ethernet Arayüz, 80Mbps, 3 USB, 1 eSATA, 16/4 Alarm Giriş/Çıkış, 4 SATA (4x4TB Destekler), HDMI/VGA (1920x1080P), RS-232 ve RS-485 Arayüz

DS-7732NI-SP

YENİ



32 Kanal NVR (16 Port POE)
5 Megapiksel Çözünürlüğe Kadar Kayıt Desteği, 1 RJ45 10M/100M/1000M Ethernet Arayüz, 16 Port 10/100 Mbps PoE Ethernet Arayüz, 160Mbps, 3 USB, 1 eSATA, 16/4 Alarm Giriş/Çıkış, 4 SATA (4x4TB Destekler), HDMI/VGA (1920x1080P) RS-232 ve RS-485 Arayüz

DS-7716NI-ST



16 Kanal NVR
5 Megapiksel Çözünürlüğe Kadar Kayıt Desteği, 1 RJ45 10M/100M/1000M Ethernet Arayüz, 80Mbps, 3 USB, 1 eSATA, 16/4 Alarm Giriş/Çıkış, 4 SATA (4x4TB Destekler), HDMI/VGA (1920x1080P), RS-232 ve RS-485 Arayüz

DS-7732NI-ST



32 Kanal NVR
5 Megapiksel Çözünürlüğe Kadar Kayıt Desteği, 1 RJ45 10M/100M/1000M Ethernet Arayüz, 160Mbps, 3 USB, 1 eSATA, 16/4 Alarm Giriş/Çıkış, 4 SATA (4x4TB Destekler), HDMI/VGA (1920x1080P), RS-232 ve RS-485 Arayüz

KABLOSUZ (WI-FI) IP ÇÖZÜMLER

DS-2CD2412F-IW



1.3MP IR Cube Kamera (Wi-Fi)
25 fps (1280 x 960), 25 fps (1280 x 720), 2.8mm Lens, 3D DNR & DWDR & BLC, PIR, 64GB SD/SDHC Desteği, Dahili Mikrofon ve Hoparlör, 12 VDC ± 10%, PoE (802.3af), 10mt IR Aydınlatma

DS-2CD2512F-IWS

YENİ



1.3MP Mini IR Dome Kamera (Wi-Fi)
2.8mm Fix Lens, 10mt IR Led Mesafesi, DWDR, 3D DNR, BLC, SDCard(-64 GB), Ses&Alarm Giriş/Çıkışı, IP66, Vandal-proof, 12VDC ve POE, 28fps (1280x960, 25fps (1280x720)

DS-2CD2Q10FD-IW

YENİ



1MP Mini PT Kamera (Wi-Fi)
1/4" Progressive CMOS, ICR, 2.8mm/F2.0, 1280x720:25fps(P), H.264/MJPEG, Dual-Stream, DWDR, 3D DNR, BLC, Analiz Desteği (izinsiz Giriş ve Sınır İhlali Algılama), 64GB SD Kart Desteği, Ses, Alarm, 10m IR Destekler, PIR, Wi-Fi, DC5V&PoE

DS-7104NI-SL/W

YENİ



4 Kanal Plastik Kasa Kablosuz NVR (Wi-Fi)
25 Mbps, HDMI (1920x1080), VGA (1920x1080), 5MP'e kadar canlı ve kayıttan izleme, 1 SATA HDD (4TB a kadar), 1xRJ45 (10/100Mbps), WiFi Desteği, 2x USB2.0, ONVIF, İki Yönlü Ses Desteği, Kayıt Dosyalarını Kilitleme/Açma

ÖZEL IP ÇÖZÜMLER

DS-2DE2103-DE3

YENİ



1MP Mini PTZ Dome Kamera
1/3" Progressive Scan CMOS, 3X Optik (3.6-11mm) Zoom, 16X Dijital Zoom, 1280(H) x 720(V), Reklide 0.05Lux@ (F1.6, AGC On), DWDR, 3D DNR, BLC, SDCard(-64 GB), Ses&Alarm Giriş/Çıkışı, IP54, 12VDC ve PoE

DS-2CD2942F-IS



4MP Fisheye Kamera
1/3" Progressive CMOS, ICR Day/Night, 2464 x 1520 Çözünürlük, 1.6mm/F1.6 Fixed Lens, 180° Panoramic Görüş, 10mt IR Görüş Mesafesi, Ses/Alarm Desteği, H.264/MJPEG, 3D DNR, 120dB WDR, 64GB SD Kart Desteği, DC12V & PoE

Haikon
Analog Full HD
Dünyasına Hoşgeldiniz.

HD-TVI 720P

DS-2CE16C2T-IR



Harici 720p Mini IR Bullet Kamera
720p Çözünürlük (1280x720), 1/3" Progressive Scan CMOS, 3.6mm Sabit Lens, Day&Night (ICR), BLC, DNR, Akıllı IR Teknolojisi, 1xAnalog HD Çıkış, >52dB, IP66, ~20mt IR Mesafesi, 12VDC

DS-2CE16C2T-IT1



Harici 720p EXIR IR Bullet Kamera
720p Çözünürlük (1280x720), 1/3" Progressive Scan CMOS, 3.6mm Sabit Lens, Day&Night (ICR), BLC, 1xAnalog HD Çıkış, >52dB, IP66, EXIR Teknolojisi ile ~20mt IR Mesafesi, 12VDC

DS-2CE16C2T-IT3



Harici 720p EXIR IR Bullet Kamera
720p Çözünürlük (1280x720), 1/3" Progressive Scan CMOS, 3.6mm sabit Lens, Day&Night (ICR), BLC, 1xAnalog HD Çıkış, >52dB, IP66, EXIR Teknolojisi ile ~40mt IR Mesafesi, 12VDC

DS-2CE16C5T-VFIR3



Harici 720p IR Vari-focal Bullet Kamera
720p Çözünürlük, 1/3" CMOS, 42 adet IR LED, 40m IR Mesafesi, ICR, Low Light, 0.001 Lux/F1.2, 12 VDC, Smart IR, 3D DNR, OSD Menu(Coax Kontrol), Digital WDR, IP66, 2.8-12mm Lens

DS-2CE56C2T-IR



Dahili 720p IR Dome Kamera
720p Çözünürlük (1280x720), 1/3" Progressive Scan CMOS, 2.8mm sabit Lens, Day&Night (ICR), ~20mt IR Mesafesi, 12VDC

DS-2CE56C2T-IT1



Dahili 720p EXIR IR Dome Kamera
720p Çözünürlük (1280x720), 1/3" Progressive Scan CMOS, 2.8mm sabit Lens, Day&Night (ICR), EXIR Teknolojisi ile ~20mt IR Mesafesi, 12VDC

HD-TVI 1080P

DS-2CE16D5T-IR



Harici 1080p Mini IR Bullet Kamera
1080p Çözünürlük (1920x1080), 1/3" Progressive Scan CMOS, 3.6mm Sabit Lens, Day&Night (ICR), AGC, BLC, DNR, Beyaz Dengesi, Hareket Algılama, Maskeleye, Akıllı IR Teknolojisi, Anti-flicker, 1xAnalog HD Çıkış, 1x Komposit Çıkış, >52dB, IP66, ~20mt IR Mesafesi, Akıllı Dijital Zoom (62X), Defog, 12VDC, IP66, Coax Kontrol (Pelco-C)

DS-2CE16D5T-IT3



Harici 1080p EXIR IR Bullet Kamera
1080p Çözünürlük (1920x1080), 1/3" Progressive Scan CMOS, 3.6mm Sabit Lens, Day&Night (ICR), AGC, BLC, DNR, Beyaz Dengesi, Hareket Algılama, Maskeleye, Akıllı IR Teknolojisi, Anti-flicker, 1xAnalog HD Çıkış, >52dB, IP66, ~40mt IR Mesafesi, EXIR Teknolojisi, Akıllı Dijital Zoom (62X), Defog, 12VDC, IP66, Coax Kontrol (Pelco-C)

DS-2CE16D5T-IT5



Harici 1080p EXIR IR Bullet Kamera
1080p Çözünürlük (1920x1080), 1/3" Progressive Scan CMOS, 6mm sabit Lens, Day&Night (ICR), AGC, BLC, DNR, Beyaz Dengesi, Hareket Algılama, Maskeleye, Akıllı IR Teknolojisi, Anti-flicker, 1xAnalog HD Çıkış, 1x Komposit Çıkış, >52dB, IP66, ~80mt IR Mesafesi, EXIR Teknolojisi, Akıllı Dijital Zoom (62X), Defog, 12VDC, IP66, Coax Kontrol

DS-2CE16D5T-AVFIT3



Harici 1080p IR Vari-focal Bullet
1080p Çözünürlük, 1/3" Progressive Scan CMOS, 1 Adet EXIR LED, 50mt IR, EXIR Vari-focal, ICR, 0.01 Lux/F1.2, 12 VDC/24VAC, Smart IR, 3D DNR, OSD Menu(Coax Kontrol), Gerçek WDR, IP66, 2.8-12mm Vari-focal Lens

DS-2CE56D5T-IT3



Harici 1080p EXIR IR Dome Kamera
1080p Çözünürlük, 1/3" Progressive Scan CMOS, 1 Adet EXIR LED, 40m IR, EXIR Dome, ICR, 0.01 Lux/F1.2, 12 VDC, Smart IR, 3D DNR, OSD Menu(Up the Coax), Digital WDR, IP66, 2.8mm Fiks Lens

DS-2AE7123TI-A



Dış Ortam 720p IR PTZ Kamera.
1/3" 1.3MP CMOS Sensör, 720p Video Çıkışı, 950TVL, 23X optik (4-92mm), 16X Dijital Zoom, Beyaz Dengeleme, AGC, BLC, Maskeleye, 3D-DNR, D-WDR, EIS, 3 Boyutlu Akıllı Pozisyonlama, Day&Night (ICR), Koaksiyel Kontrol, Otomatik, RS-485, IP66, TVS 4000V'a Kadar Yıldırım Koruması, 120mt IR Mesafesi

DS-2AE7230TI-A



Dış Ortam 1080p IR PTZ Kamera
1/2.8" 2MP CMOS Sensör, 1080p Video Çıkışı, 1100TVL, 30X optik (4-120mm), 16X Dijital Zoom, Beyaz Dengeleme, AGC, BLC, Maskeleye, 3D-DNR, D-WDR, EIS, 3 Boyutlu Akıllı Pozisyonlama, Day&Night (ICR), Koaksiyel Kontrol, Otomatik, RS-485, IP66, TVS 4000V'a Kadar Yıldırım Koruması, 120mt IR Mesafesi

HD-TVI DVR

DS-7204HGHI-SH



1080P 4 Kanal H.264 Kayıt Cihazı
1x Çift Yönlü Ses Girişi, 1xHDMI (1920x1080), 1xVGA (1920x1080), Mainstream/Substream, 1xSes Çıkışı, Dual-Stream, Network Bağlantısı (10/100Mbps), 1xSATA (4TB a kadar), 1xRS-485, 2xUSB2.0, Kayıt Dosyalarını Kilitleme, Normal Analog Kameralarla Uyumludur

DS-7208HGHI-SH



1080P 8 Kanal H.264 Kayıt Cihazı
1x Çift Yönlü Ses Girişi, 1xHDMI (1920x1080), 1xVGA (1920x1080), Mainstream/Substream, 1xSes Çıkışı, Dual-Stream, Network Bağlantısı (10/100 Mbps), 1xSATA (4TB a kadar), 1xRS-485, 2xUSB2.0, Kayıt Dosyalarını Kilitleme, Normal Analog Kameralarla Uyumludur

DS-7216HGHI-SH



1080P 16 Kanal H.264 Kayıt Cihazı
1x Çift Yönlü Ses Girişi, 1xHDMI (1920x1080), 1xVGA (1920x1080), Mainstream/Substream, 1xSes Çıkışı, Dual-Stream, Network Bağlantısı (10/100/1000 Mbps), 2xSATA (8TB a kadar), 1xRS-485, 2xUSB2.0, Kayıt Dosyalarını Kilitleme, Redundant ve Tatil Kaydı, Normal Analog Kameralarla Uyumludur

DS-7316HGHI-SH



1080P 16 Kanal H.264 Kayıt Cihazı
4xSes Girişi, 1x Çift yönlü Ses Girişi, 2xSes Çıkışı, 1xHDMI (1920x1080), 1xVGA (1920x1080), Mainstream/ Substream, Dual-Stream, Network Bağlantısı (10/100/1000 Mbps), 4xSATA (16TB a kadar), 1xRS-485, 1xRS-232, Keyboard, 3xUSB2.0, Alarm giriş/Çıkışı:16/4, 1x e-SATA, HDD Kota ve Grup Yönetimi, Kayıt Dosyalarını Kilitleme, Redundant ve Tatil Kaydı, Normal Analog Kameralarla Uyumludur



IP PROJE ÇÖZÜMLERİ

DS-2CD4025FWD-A



2MP ABF WDR Box Kamera
1/2.8" Progressive Scan CMOS, ICR, 1920x1080@25fps/30fps, Slow Shutter, Triple-Stream, Auto Back Focus, 3D DNR, 120DB WDR, Ses&Alarm Giriş/Çıkışı, SD/SDXC (~64GB), AC24V/DC12V/PoE, (Lens Dahil Değil)

DS-2CD4032FWD-A



3MP ABF WDR Box Kamera
1/3" Progressive Scan CMOS, ICR, 2048x1536@20fps, Slow Shutter, Triple-Stream, Auto Back Focus, Ses Algılama, Yüz Algılama, 120DB WDR, 3D DNR, SD/SDXC (~64GB), Ses&Alarm Giriş/Çıkışı, AC24V/DC12V/PoE, (Lens Dahil Değil)

DS-2CD4A25FWD-IZS



2MP IR Motorize WDR Bullet Kamera
1/2.8" Progressive Scan CMOS, ICR, Slow Shutter, 1920x1080@25/30fps, 2.8~12mm/F1.4 motorize varifokal Lens, D-WDR, 3D-DNR, 120DB WDR, HLC, Akıllı IR Teknolojisi, H.264/MJPEG/MPEG4, Triple-Stream, SD/SDXC Kart Desteği (~64GB), 30m IR menzili, IP66, DC12V/PoE

DS-2CD4232FWD-I



3MP IR WDR Bullet Kamera
1/3" Progressive Scan CMOS, ICR, 2048x1536@20fps, 120dB WDR, 3D-DNR, Akıllı IR Teknolojisi (SmartIR), 2.8~12mm/F1.4 Varifokal Lens, Slow Shutter, H.264/MJPEG/MPEG4, Triple-Stream, SD/SDXC Kart Desteği (~64GB), 30m IR Mesafesi, IP66, DC12V/PoE

DS-9632NI-XT



32 Kanal NVR
200Mbps Bant Genişliği, HDMI/VGA (1920x1080P), 16 SATA (64TB Destekler), 5 Megapiksel Çözünürlüğü Kadar Kayıt Desteği, 2xRJ45, 10M/100M/1000M Ethernet Arayüz, 3xUSB, 2xeSATA, Alarm Girişi/Röle Çıkışı:16/4, RS-232 ve RS-485 Arayüz, RAID 0,1,5,10

DS-9664NI-XT



64 Kanal NVR
200Mbps Bant Genişliği, HDMI/VGA (1920x1080P), 16 SATA (64TB Destekler), 5 Megapiksel Çözünürlüğü Kadar Kayıt Desteği, 2xRJ45, 10M/100M/1000M Ethernet Arayüz, 3xUSB, 2xeSATA, Alarm Girişi/Röle Çıkışı:16/4, RS-232 ve RS-485 Arayüz, RAID 0,1,5,10

DS-96128NI-E16



128 Kanal NVR
400Mbps, 16 SATA (4TB'a kadar), 2xHDMI, 1xVGA, Alarm I/O: 16/8, 19" 3U Kabin, 8MP'e Kadar Görüntü Kaydı, 1xeSATA, 4xRJ-45, 4xFiber optik giriş, 1xRS-232, 1xRS-485, 1xKeyboard, 2xUSB2.0, 2xUSB3.0, RAID 0,1,5,10

DS-96256NI-E24



256 Kanal NVR
640Mbps, 24 SATA HDD (4TB'a kadar), 2xHDMI, 1xVGA, Alarm I/O: 16/8, 19" 4U Kabin, 8MP'e Kadar Görüntü Kaydı, 1xeSATA, 4xRJ-45, 4xFiber Optik Giriş, 1xRS-232, 1xRS-485, 1xKeyboard, 2xUSB3.0, RAID 0,1,5,10

DS-2CD4232FWD-IZ



3MP IR Motorize WDR Bullet Kamera
1/3" Progressive Scan CMOS, ICR, Slow Shutter, 2048x1536@20fps, 120dB WDR, 3D-DNR, Akıllı IR Teknolojisi (SmartIR), 2.8~12mm/F1.4 motorize Varifokal Lens, H.264/MJPEG/MPEG4, Triple-Stream, SD/SDXC Kart Desteği (~64GB), 30m IR Mesafesi, IP66, DC12V/PoE

DS-2CD4125FWD-IZ



2MP IR Motorize WDR Dome Kamera
1/2.8" Progressive Scan CMOS, ICR, Slow Shutter, 1920x1080@25/30fps, 2.8~12mm/F1.4 Motorize Varifokal Lens, D-WDR, 3D-DNR, 120DB WDR, HLC, Akıllı IR Teknolojisi, H.264/MJPEG/MPEG4, Triple-Stream, SD/SDXC Kart Desteği (~64GB), 30m IR menzili, IP66, DC12V/PoE

DS-2CD6362F-IV



6MP Fisheye Kamera
1/1.8" Progressive CMOS, 3072x2048@30fps Çözünürlük, 1.27mm/F2.8 Lens, ICR, 3D-DNR, D-WDR, BLC, HLC, Ses&Alarm Giriş/Çıkışı, H.264/MJPEG, Dual-Stream, Micro SD/SDXC (~64GB), 15m IR Mesafesi, IP66, IK10, DC12V & PoE

DS-2CD6026FHW-A
(38~16mm Lens)

DarkFighter Ultra Low Light WDR ABF
1/2" Progressive CMOS, ICR, Renkli: 0.0021lux/F1.2, Siyah/Beyaz: 0.0002lux/F1.2, 1920 x 1080 up to 60fps, 120dB WDR, H.264/MJPEG, Defog, Ses/Alarm IO, AC24V & DC12V & PoE, ROI, SD Kart Desteği, 3.8~16mm/F1.5 IR corrected MP Lens ile beraber

DS-1100KI



Network Keyboard
7" TFT touch Screen, Up To 256 Units of DVR/Network Cameras/Speed Dome Management, 1-ch HD 1080p Video Steam Decoding, USB 2.0 Interface For Video Backup

DS-6404HDI-T



4 Kanal Decoder
5MP/8 Kanal 1080P/16 Kanal 720P/32 Kanal 4CIF Decoder, 4 Kanal HDMI, 4 Kanal VGA ve 2 Kanal CVBS Video Çıkışı, 4 Kanal Ses Çıkışı (DB15), 1.5U Kasa, 19", 2x Çift Yönlü Ses Girişi, Alarm I/O: 4/4

DS-6408HDI-T



8 Kanal Decoder
5MP/16 Kanal 1080P/32 Kanal 720P/64 Kanal 4CIF Decoder, 8xHDMI, 8xVGA ve 4 Kanal CVBS Video Çıkışı, 8x Ses Çıkışı (DB15), 1.5U Kasa, 19", 2x Çift Yönlü Ses Girişi, Alarm I/O: 4/4

DS-A81016S



NAS
64-bit CPU, 4GB Bellek (8GB Yükseltilebilir), 256 Kanala Kadar (2Mbps) Kayıt ve İzleme Desteği, Windows, Linux, Solaris, HP-UX, AIX, MacOS Uyumlu, 19" 3U, Maks.16 HDD (Hotswap) , Max.64 TB, RAID 0,1,3,5,6,10,50,JBOD, Hot Spare Desteği, 2x Data Girişi (10/100/1000, 6'ya Genişleyebilir), 1x Yönetim Portu (10/100/1000Mbps), 2xUSB, Redundant Power Supply

DS-2DF5286-AEL



2MP Network Speed Dome
2MP (1920x1080@25fps), 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 30X Optik, 16X Dijital Zoom, AGC, 3D DNR, HLC/BLC, D-WDR, Day&Night (ICR), 24 Bölge Maskeleye, Defog, Smart Tracking, 7xAlarm Girişi, 2 Röle Çıkışı, SDCard (~32GB), ROI, 3-Stream, High-POE veya 24VAC, IP66, IK10 (op.)

DS-2DF7286-AEL



2MP Network IR Speed Dome
2MP (1920x1080@25fps), 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 30X Optik, 16X Dijital Zoom, 150mt IR Led Aydınlatma Mesafesi, Beyaz Dengesi (7 Seviye), AGC, 3D-DNR, HLC, D-WDR, 3D Akıllı Pozisyonlama, High-POE, Yıldırım Koruması (TVS 4000V),

DS-2DY9186-AI2



2MP Network PTZ Kamera
1/2.8" Progressive Scan CMOS, 30X HD PTZ kamera, ICR, AWB (7 Seviyeli), AGC, 3D-DNR, BLC, WDR, HLC, 16X Dijital Zoom, Maskeleye (24 Bölge), ROI, 7xAlarm Girişi, 2xRöle Çıkışı, 1xMicIn/Lineln, SD/SDHC (~32GB), 1xBNC Video Çıkışı, 1xRS-485, 1 ≥ 50dB, 200mt IR Mesafesi, IP66, AC24V, Yıldırım Koruması (TSV 6000V), -40~+70 Derece

DS-2DY9186-AI5



2MP Network Lazer Kamera
1/2.8" Progressive Scan CMOS, 30X Lazer HD PTZ kamera, ICR, AWB (7 seviyeli), AGC, 3D-DNR, BLC, WDR, HLC, 16X Dijital Zoom, Maskeleye (24 Bölge), ROI, 7xAlarm Girişi, 2xRöle Çıkışı, 1xMicIn/Lineln, SD/SDHC (~32GB), 1xBNC Video Çıkışı, 1xRS-485, 1 ≥ 50dB, 500mt Lazer Mesafesi, IP66, AC24V, Yıldırım Koruması (TSV 6000V), -40~+70 Derece

DS-6701HFI/HWI (-SATA)



ENCODER
1 Kanal Encoder, H.264, MPEG4, MPEG2, MJPEG, 1xSes Girişi, 1xÇift Yönlü Ses Girişi, 1xSes Çıkışı, WD1(HWI modelleri için)/4CIF/2CIF/CIF/QCIF Çözünürlük Desteği @25fps, Dual-stream DC12V

DS-6704HFI/HWI (-SATA)



ENCODER
4 Kanal Encoder, H.264, MPEG4, MPEG2, MJPEG, 1xSes Girişi, 1xÇift Yönlü Ses Girişi, 1xSes Çıkışı, WD1(HWI modelleri için)/4CIF/2CIF/CIF/QCIF Çözünürlük Desteği @25fps, Dual-stream DC12V

DS-6708HFI/HWI (-SATA)



ENCODER
8 Kanal Encoder, H.264, MPEG4, MPEG2, MJPEG, 1xSes Girişi, 1xÇift Yönlü Ses Girişi, 1xSes Çıkışı, WD1(HWI modelleri için)/4CIF/2CIF/CIF/QCIF Çözünürlük Desteği @25fps, Dual-stream DC12V

DS-6716HFI/HWI (-SATA)



ENCODER
16 Kanal Encoder, H.264, MPEG4, MPEG2, MJPEG, 1xSes Girişi, 1xÇift Yönlü Ses Girişi, 1xSes Çıkışı, WD1(HWI modelleri için)/4CIF/2CIF/CIF/QCIF Çözünürlük Desteği @25fps, Dual-stream DC12V

Haikon Mobil Ürünlerle Kesintisiz Güvenlik...



MOBİL DVR

DS-8104HMI-ST



H.264, Embeddet Linux 4 Kanal Mobil DVR
4 Kanal Ses, 1xVideo Çıkış (704x576),
1 Ses Çıkış, 25fps (Kanal1: 4CIF, Kanal2-3-4:
CIF), 2.5" SATA HDD/SSD, HDD ve USB ile
Yedekleme, 3G, Wi-Fi, GPS, Sürüş Bilgisi
Toplama, 3 Kanal Alarm Girişi, 2 Röle Çıkışı,
1 x RJ-45, 1xUSB2.0, 2x3G Anten Girişi,
1xWiFi Anteni, 1xGPS Anteni, 1xRS-232,
1xRS-422, SD/SDHC Slotu, SIM/UIM Slotu,
IR Uzaktan Kontrol, DC6-36V

DS-8106HMI-ST



H.264, Embeddet Linux 6 Kanal Mobil DVR
4 Kanal Ses, 1xVideo Çıkış (704x576),
1 Ses Çıkış, 25fps (Kanal 1-2: 4CIF, Kanal3-6:
CIF), 2.5" SATA HDD/SSD, HDD ve USB ile
Yedekleme, 3G, Wi-Fi, GPS, Sürüş Bilgisi
Toplama, 3 Kanal Alarm Girişi, 2 Röle Çıkışı,
1 x RJ-45, 1xUSB2.0, 2x3G Anten Girişi,
1xWiFi Anteni, 1xGPS Anteni, 1xRS-232,
1xRS-422, SD/SDHC Slotu, SIM/UIM Slotu,
IR Uzaktan Kontrol, DC6-36V

DS-8108HMI-ST



H.264, Embeddet Linux 8 Kanal Mobil DVR
8 Kanal Ses, 1xVideo Çıkış (704x576), 1 Ses
Çıkış, 25fps @ CIF, 2.5" SATA HDD/SSD,
HDD ve USB ile Yedekleme, 3G, Wi-Fi, GPS,
Sürüş Bilgisi Toplama, 3 Kanal Alarm Girişi,
2 Röle Çıkışı, 1 x RJ-45, 1xUSB2.0, 2x3G
Anten Girişi, 1xWiFi Anteni, 1xGPS Anteni,
1xRS-232, 1xRS-422, SD/SDHC Slotu, SIM/
UIM Slotu, IR Uzaktan Kontrol, DC6-36V

DS-8104HMI-SE



H.264, Embeddet Linux 4 Kanal Mobil DVR,
4 Kanal Ses, 1xVideo Çıkış (704x576), 1
Ses Çıkış, 25fps (Kanal1: 4CIF, Kanal2-3-4:
CIF), 2.5" SATA HDD/SSD, HDD ve USB ile
Yedekleme, 3G, Wi-Fi, GPS, Sürüş Bilgisi
Toplama, 3 Kanal Alarm Girişi, 2 Röle Çıkışı,
1 x RJ-45, 1xUSB2.0, 2x3G Anten Girişi,
1xWiFi Anteni, 1xGPS Anteni, 1xRS-232,
1xRS-422, SD/SDHC Slotu, SIM/UIM Slotu,
IR Uzaktan Kontrol, DC6-36V

MOBİL KAMERA

DS-2CS54A1P-IRS



1/3" DIS sensör, 700TVL (976x496),
0.1lux, 0 lux (IR Açık), 3.6mm
Sabit Lens, ICR, >62dB, AGC, Beyaz
dengesiz, D-WDR, Hareket Algılama,
Mikrofon, Ses Çıkışı, DC12V, IP66,
20mt IR Menzili, IK07

Haikon Güvenlik için Profesyonel Çözümler Sunar...



TV2810D-MPIR



3 MegaPiksel 2.8~10mm Varifocal
Auto Iris Lens

TV0309D-IR



3-9mm Varifocal Auto Iris Lens

DS-1618ZJ



Mini Speed Dome Duvar/Direk Montaj
Ayağı
(DS-2DE4582-AE için)

DS-1614ZJ



Speed Dome Duvar/Direk Montaj
Aparatı

DS-1661ZJ



Speed Dome Tavan Montaj Aparatı

DS-1313HZ / DS-1213ZJ-S



Dış ortam Kamera Muhafazası
Alüminyum Alaşım Gövde, Isıtıcı,
Fanlı, IP66, Çalışma Sıcaklığı:
-40°C~70°C, 2415gr,
Ölçüler: 458x122.3x140.6mm,
DS-1213ZJ-S Ayak Dahil.

GL-202



Tushing Dahili Kamera Montaj Ayağı
(NET FİYAT)

HDD



1TB, 2TB, 3TB Harddisk

FİYAT LİSTESİ KULLANIM ŞARTLARI

- 1 Fiyatlar USD bazında olup fatura tarihinde firmamız tarafından belirlenen döviz satış kuru geçerlidir.
- 2 Her sipariş öncesi firmamızdan teslimat bilgisi alınması rica olunur.
- 3 Vergi oranlarındaki değişiklikler fiyatlarımıza aynen yansıtılır.
- 4 Ürünlerimiz 2 yıl Koyuncu Elektronik garantisindedir.
- 5 Fiyat listemizdeki ürün özellikleri yardımcı değerler olup, gerçek değerler için ürün kataloğuna bakınız.
- 6 Koyuncu Elektronik fiyat listesinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
- 7 Stoklarımızda bulunmayan ürünlerin teslim süresi için ayrıca bilgi alınması rica olunur.
- 8 Kırmızı ile işaretli ürün fiyatları net fiyat olup ayrıca fiyat indirimi yapılmaz.
- 9 Kayıt cihazlarında Harddisk yoktur.
- 10 Box Kameralara lens dahil değildir.

Analog Ürünler



Network Ürünler



HD-TVI Ürünler



First Choice for Security Professionals

Proje
Ürünleri



Mobil Ürünler



Aksesuarlar

