

HAIKON

By Hikvision Digital Technology

**NETWORK KAMERA
KULLANIM KILAVUZU**

Model

DS-2CD20x2-I

DS-2CD21x2-I

DS-2CD22x2-I5

DS-2CD24x2F-I(W)

DS-2CD25x2F-I(W)(S)

DS-2CD26x0F-I(S)

DS-2CD26x2F-I(S)

DS-2CD27x0F-I(S)

DS-2CD27x2F-I(S)

DS-2CD28x0F

DS-2CD2Qx0F(D-IW)

DS-2CD864F-E

DS-2CD855F-E

DS-2CD853F-E

DS-2CD40x2FWD-(A)(P)(W)

DS-2CD4025FWD-(A)(P)(W)

DS-2CD41x2FWD-(I)(Z)

DS-2CD4232FWD-I(Z)(H)(S)



DS-2CD4125FWD-I(Z)(S)

DS-2CD4A25FWD-I(Z)(S)






DS-2CD4124F-(I)(Z)(M)

DS-2CD4224F-I(Z)(H)(S)

ÖNEMLİ GÜVENLİK BİLGİSİ

	DİKKAT ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİ	
DİKKAT: Elektrik çarpma riskini düşürmek için bu cihazı yağmur veya neme maruz bırakmayın. Cihazı yalnızca etiket üzerinde gösterilen tipte güç kaynağı ile çalıştırın. Hasar ihtimali konusunda uyarıda bulunmuş olsak bile uygunsuz kullanımdan kaynaklanabilecek hasarlar konusunda firmamız mesul değildir.		

Grafik Sembol Açıklamaları

	Üçgen şekli içerisindeki ucunda ok bulunan yıldırım sembolü, kullanıcıyı cihazın içerisinde izole edilmemiş, insanlar için elektrik şoku yaratabilecek derecede 'tehlikeli voltaj' olduğuna dair uyarı amacı taşır.
	Eşkenar üçgen şekli içerisindeki ünlem işareti, kullanıcıyı ürünle birlikte gelen doküman içerisinde önemli kullanım ve bakım talimatları olduğuna dair bilgilendirir.
	Firma tarafından sunulan tüm kurşunsuz ürünlerde, Avrupa kanunlarında yer alan 'Zararlı Parçaların Yasaklanması' direktifine tamamen uyulduğunu belirtir. Bu bilgi, üretim süreci ve ürünlerimizin tamamen kurşunsuz ve direktiflerde belirtildiği üzere zararlı parçalardan arınmış olduğunu ifade eder.
	Üzerinde çarpı işareti bulunan çöp kutusu, ürün ömrü sona erdiğinde Avrupa Birliği içerisinde çöplerden ayrı biçimde toplanacağını belirtir. Bu kural, elinizde bulunan ürün ve bu sembolü taşıyan tüm yan parçalar için geçerlidir. Bu sembolü taşıyan ürünleri diğer çöplerle birlikte atmayın. Bu cihazın geri dönüşüm prosedürünü öğrenmek için yetkili satıcınıza danışın.
	Bu ürün, radyo dalgalarını engelleme karşıtı düzenlemelere uygun olarak üretilmiştir.



Safety Instruction

These instructions are intended to ensure that the user can use the product correctly to avoid danger or property loss.

The precaution measure is divided into 'Warnings' and 'Cautions':

Warnings: Serious injury or death may be caused if any of these warnings are neglected.

Cautions: Injury or equipment damage may be caused if any of these cautions are neglected.

	
Warnings Follow these safeguards to prevent serious injury or death.	Cautions Follow these precautions to prevent potential injury or material damage.



Warnings:

- Please adopt the power adapter which can meet the safety extra low voltage (SELV) standard. And source with 12 VDC or 24 VAC (depending on models) according to the IEC60950-1 and Limited Power Source standard.
- If the product does not work properly, please contact your dealer or the nearest service center. Never attempt to disassemble the camera yourself. (We shall not assume any responsibility for problems caused by unauthorized repair or maintenance.)
- To reduce the risk of fire or electrical shock, do not expose this product to rain or moisture.
- This installation should be made by a qualified service person and should conform to all the local codes.
- Please install blackouts equipment into the power supply circuit for convenient supply interruption.
- Please make sure that the ceiling can support more than 50(N) Newton gravities if the camera is fixed to the ceiling.
- If the product does not work properly, please contact your dealer or the nearest service center. Never attempt to disassemble the camera yourself. (We shall not assume any responsibility for problems caused by unauthorized repair or maintenance.)



Cautions:

- Make sure the power supply voltage is correct before using the camera.
- Do not drop the camera or subject it to physical shock.
- Do not touch sensor modules with fingers. If cleaning is necessary, use a clean cloth with a bit of ethanol and wipe it gently. If the camera will not be used for an extended period of time, put on the lens cap to protect the sensor from dirt.
- Do not aim the camera lens at the strong light such as sun or incandescent lamp. The strong light can cause fatal damage to the camera.
- The sensor may be burned out by a laser beam, so when any laser equipment is being used, make sure that the surface of the sensor not be exposed to the laser beam.
- Do not place the camera in extremely hot, cold temperatures (the operating temperature should be between $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$, or $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ if the camera model has an “H” in its suffix), dusty or damp environment, and do not expose it to high electromagnetic radiation.
- To avoid heat accumulation, good ventilation is required for a proper operating environment.
- Keep the camera away from water and any liquid.
- While shipping, the camera should be packed in its original packing.
- Improper use or replacement of the battery may result in hazard of explosion. Please use the manufacturer recommended battery type.

Notes:

For the dome camera that supports IR, you are required to pay attention to the following precautions to prevent IR reflection:

- Dust or grease on the dome cover will cause IR reflection. Please do not remove the dome cover film until the installation is finished. If there is dust or grease on the dome cover, clean the dome cover with clean soft cloth and isopropyl alcohol.
- Make certain the installation location does not have reflective surfaces of objects too close to the camera. The IR light from the camera may reflect back into the lens causing reflection.
- The foam ring around the lens must be seated flush against the inner surface of the bubble to isolate the lens from the IR LEDs. Fasten the dome cover to camera body so that the foam ring and the dome cover are attached seamlessly.

Connection

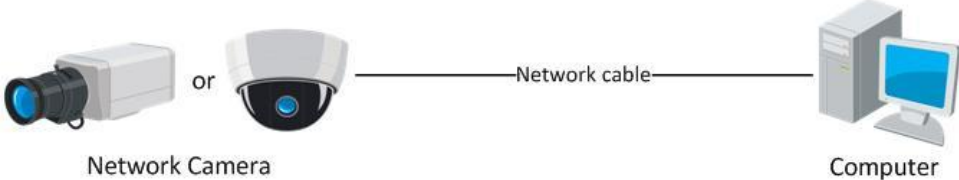


Figure 1-1 Connecting Directly

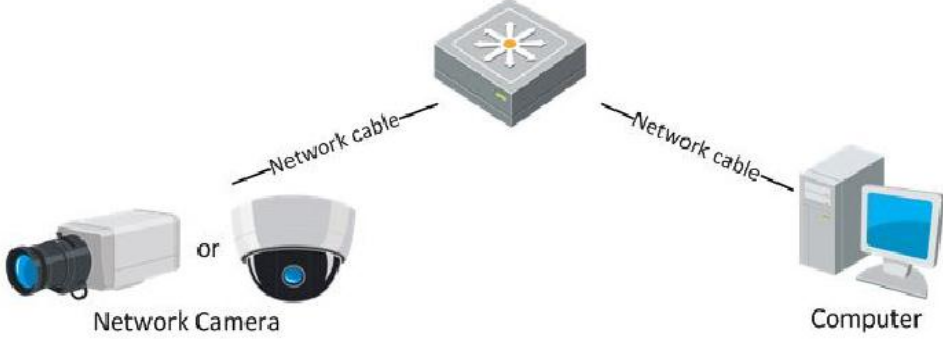


Figure 1-2 Connecting via a Switch or a Router

Önleyici ve Uyarıcı Bilgiler

Cihazın montajını yapmadan ve kullanmadan önce aşağıdaki bilgileri okuyunuz.

- Cihazın temiz ve tozsun bir ortamda kullanılacağından emin olun.
- Cihaz sadece dâhili ortamda kullanım içindir.
- Cihaz sıvı temasından uzak tutulmalıdır.
- Cihaz fabrikanın belirttiği çevre şartlarında kullanılmalıdır.
- Cihazın hassas elektronik devrelerinin koruma altına alınması tavsiye edilir.
- Cihazın elektriği mümkünde UPS'den verilmelidir.
- Cihaz aksesuarlarını söküp takmadan öncede mutlaka elektriği kesilmelidir.
- Cihaz -10 0C - +60 0C arasında çalıştırılmalıdır.

Giriş

Genel Bakış

Kamerasını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Ürün Genel Özellikleri:

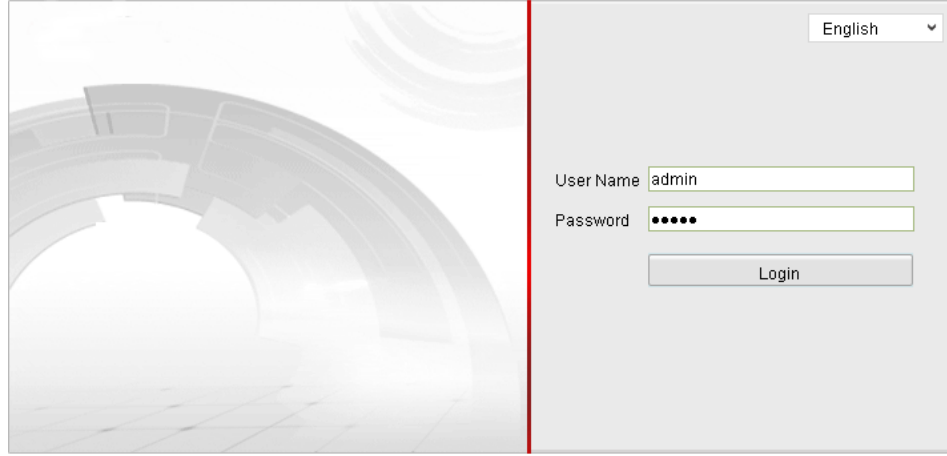
Yüksek performanslı sensör ve gelişmiş özellikli ana kartı ile yüksek çözünürlüklü sağlayan bu seri kameralar aşağıdaki özelliklere sahiptir;

- Yüksek performanslı görüntü sensörü
- Yüksek çözünürlük ve temiz görüntü
- Düşük aydınlatmada otomatik gece moduna geçiş
- Geri ışık beslemesi desteği
- Beyaz ışık dengesi desteği
- SNR desteği
- Otomatik elektronik kapama desteği
- Otomatik kazanç kontrolü

Montaj Detayı

1. Kameranın birleşik gelen ayağa ait montaj taban vidalarını sökünüz.
2. Bahse konu ayağı montaj yapılacak yere vidalayınız.
3. Kablo bağlantılarını yapınız.
4. Tekrar kamera yağı ile montaj aparatını birleştirerek sabitleyiniz.
5. Kameranın montajının sağlam olup olmadığını kontrol ediniz.

Network Kamera Arayüz



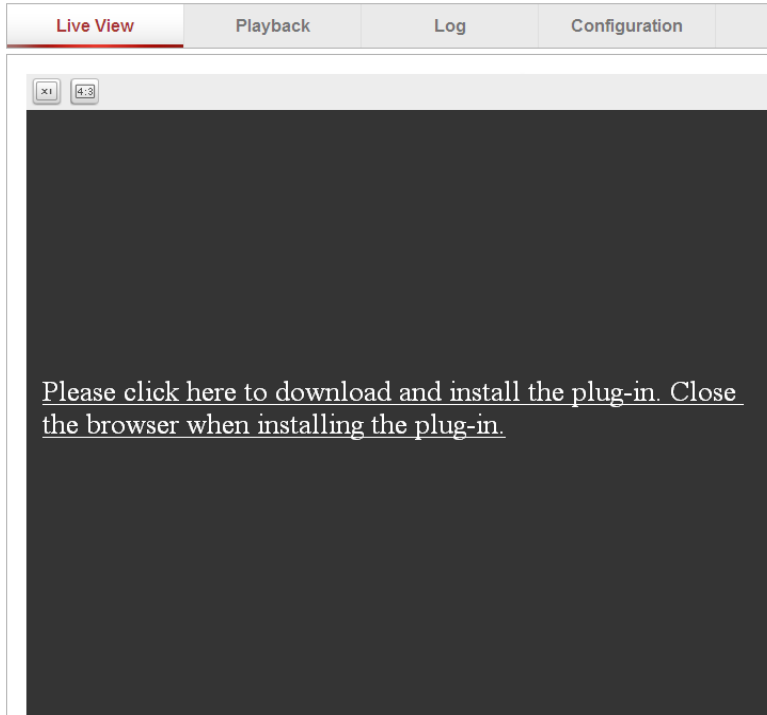
English

User Name

Password

Login

IE a cihazın IP adresini yazarak yukardaki şekilde cihaz ara yüzüne giriş yapılır. (Kamera fabrika IP Adresi: 192.0.0.64, kullanıcı adı; admin, Şifre: 12345, Port:8000 dir.)



Yukarıda şekilde görülen Active-X denetimini yükleyiniz.

Kamera Özellikleri



Model	DS-2CD2012-I	DS-2CD2032-I
Parametre	1.3 Megapixel CMOS ICR Infrared Network Bullet Kamera	3 Megapixel CMOS ICR Infrared Network Bullet Kamera
Kamera		
Resim Sensörü	1/3" Progressive Scan CMOS	
Minimum Işık	0.01 Lux @ (F1.2, AGC Açık) ,0 Lux, IR Açık	0.07Lux @ (F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR
Shutter Hızı	1/25 s - 1/100,000 s	
Lens	6mm/F2.0 (4mm, 12mm opsiyonel)	
Objektif Yuvası	M12	
Gece & Gündüz	IR Cut Otomatik geçişli	
Dijital Gürültü Azaltma	3D DNR	
Sıkıştırma Standartı		
Video Sıkıştırma	H.264/ MPEG4/ MJPEG	
Video Bit Rate	32 Kbps – 16 Mbps	
Dual Akış	Var	
Network		
Network Depolama	NAS (iSCSI opsiyonel)	
Alarm Tetikleme	Hareket Algılama, Sabotaj, Depolama Bağlantısı İstisnası	
Protokoller	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, IPv6 opsiyonel)	
Güvenlik	Kullanıcı doğrulama, Watermark	
Standart	ONVIF, PSIA, CGI	
Arayüz		
İletişim Arayüz	1 RJ45 10M/100M Ethernet	
Genel		
Çalışma Şartları	-10 °C ~ + 60 °C, %95 Bağıl nem veya daha az	
Güç	12 V DC ± 10%, PoE (802.3af)	
Güç Tüketimi	Max. 4Watt	
Koruma Sınıfı	IP66	
IR Mesafesi	20 ~ 30m	
Boyutlar	60.4 x 76.5 x 138.1mm	
Ağırlık	300 g	

Kamera Özellikleri



Model	DS-2CD2112-I	DS-2CD2132-I
Parametre	1.3 MEGAPIXEL CMOS ICR INFRARED MINI DOME KAMERA	3 MEGAPIXEL CMOS ICR INFRARED MINI DOME KAMERA
Kamera		
Resim Sensörü	1/3" Progressive Scan CMOS	
Minimum Işık	0.01 Lux @ (F1.2, AGC Açık) ,0 Lux, IR Açık	0.07Lux @ (F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR
Shutter Hızı	1/25 s - 1/100,000 s	
Lens	4mm/F2.0 (6mm, 12mm opsiyonel)	
Objektif Yuvası	M12	
Gece & Gündüz	IR Cut Otomatik geçişli	
Dijital Gürültü Azaltma	3D DNR	
Sıkıştırma Standartı		
Video Sıkıştırma	H.264/ MPEG4/ MJPEG	
Video Bit Rate	32 Kbps – 16 Mbps	
Dual Akış	Var	
Network		
Network Depolama	NAS (iSCSI opsiyonel)	
Alarm Tetikleme	Hareket Algılama, Sabotaj, Depolama Bağlantısı İstisnası	
Protokoller	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, IPv6 opsiyonel)	
Güvenlik	Kullanıcı doğrulama, Watermark	
Standart	ONVIF, PSIA, CGI	
Arayüz		
İletişim Arayüz	1 RJ45 10M/100M Ethernet	
Genel		
Çalışma Şartları	-10 °C ~ + 60 °C, %95 Bağıl nem veya daha az	
Güç	12 V DC ± 10%, PoE (802.3af)	
Güç Tüketimi	Max. 2~4Watt + 2Watt Ir led	
Koruma Sınıfı	IP66	
Darbe Koruma	IEC60068-2-75Eh, 50J; EN50102, up to IK10	
IR Mesafesi	20 ~ 30m	
Ağırlık	500 g	

Kamera Özellikleri



Model	DS-2CD2212-I5	DS-2CD2232-I5
Parametre	1.3 Megapixel EXIR Bullet Network Kamera	3 Megapixel EXIR Bullet Network Kamera
Kamera		
Resim Sensörü	1/3" Progressive Scan CMOS	
Minimum Işık	0.01 Lux @ (F1.2, AGC Açık) ,0 Lux, IR Açık	0.07Lux @ (F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR
Shutter Hızı	1/25 s - 1/100,000 s	
Lens	4mm/F2.0 (6mm, 12mm opsiyonel)	
Objektif Yuvası	M12	
Gece & Gündüz	IR Cut Otomatik geçişli	
Dijital Gürültü Azaltma	3D DNR	
Sıkıştırma Standartı		
Video Sıkıştırma	H.264/ MPEG4/ MJPEG	
Video Bit Rate	32 Kbps – 16 Mbps	
Dual Akış	Var	
Network		
Network Depolama	NAS (iSCSI opsiyonel)	
Alarm Tetikleme	Hareket Algılama, Sabotaj, Depolama Bağlantısı İstisnası	
Protokoller	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, IPv6 opsiyonel)	
Standart	ONVIF, PSIA, CGI	
Arayüz		
İletişim Arayüz	1 RJ45 10M/100M Ethernet	
Genel		
Çalışma Şartları	-30 °C ~ + 60 °C, %95 Bağıl nem veya daha az	
Güç	12 V DC ± 10%, PoE (802.3af)	
Güç Tüketimi	Max. 7Watt + 2Watt Ir led	
Koruma Sınıfı	IP66	
IR Mesafesi	50m	
Ağırlık	700g (1.5 lbs)	

Kamera Özellikleri



Model	DS-2CD2412F-I(W)	DS-2CD2432F-I(W)
Parametre	1.3 Megapixel CMOS Alarm Pro Cube Kamera	3 Megapixel CMOS Alarm Pro Cube Kamera
Kamera		
Resim Sensörü	1/3" Progressive Scan CMOS	
Minimum Işık	0.01 Lux @ (F1.2, AGC Açık) ,0 Lux, IR Açık	0.07Lux @ (F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR
Shutter Hızı	1/25 s - 1/100,000 s	
Lens	4mm/F2.0 (2.8mm, 6mm opsiyonel)	
Objektif Yuvası	M12	
Gece & Gündüz	IR Cut Otomatik geçişli	
Dijital Gürültü Azaltma	3D DNR	
Sıkıştırma Standartı		
Video Sıkıştırma	H.264/ MPEG4/ MJPEG	
Video Bit Rate	32 Kbps – 16 Mbps	
Dual Akış	Var	
Network		
Network Depolama	NAS (iSCSI opsiyonel)	
Alarm Tetikleme	Hareket Algılama, Sabotaj, Depolama Bağlantısı İstisnası	
Protokoller	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, IPv6 opsiyonel)	
Standart	ONVIF, PSIA, CGI	
Arayüz		
İletişim Arayüz	1 RJ45 10M/100M Ethernet	
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 64 GB	
Genel		
Çalışma Şartları	-30 °C ~ + 60 °C, %95 Bağıl nem veya daha az	
Güç	12 V DC ± 10%, PoE (802.3af)	
Güç Tüketimi	Max. 5Watt	
Koruma Sınıfı	IP66	
IR Mesafesi	10m	
Ağırlık	400g(0.88lbs)	

Kamera Özellikleri



Model parameters	DS-2CD2Q10FD-IW
	1.0 Megapixel CMOS PT Camera
Camera	
Image Sensor	1/4" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	0.01Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR 0.028Lux @(F2.0,AGC ON) ,0 Lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/100,000 s
Lens	4mm@ F2.0, Angle of view: 59° (2.8mm, 6mm optioanl)
Lens Mount	M12
Day &Night	IR cut filter with auto switch
Pan & Tilt	Pan:0° - 355°, Tilt: -20° - 90°
Digital Noise Reduction	3D Digital Noise Reduction
WDR	Digital WDR
Compression Standard	
Video Compression	H.264 / MJPEG
H.264 encoding level	BaseLine Profile/Main Profile
Video Bit Rate	32Kbps~8Mbps
Audio Compression	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2
Audio Bit Rate	64Kbps(G.711)/ 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) /32-128Kbps(MP2L2)
Image	
Max. Resolution	1280 × 720
Frame Rate	50 Hz: 25 fps (1280 × 720), 25 fps (704 × 576), 25 fps (640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1280 × 720), 30 fps (704 × 576), 30 fps (640 × 480)
Image Settings	Rotate mode, Saturation, Brightness, Contrast adjustable by client software or web browser
Backlight compensation	Yes, zone optional
ROI	Support
Network	
Network Storage	Local storage: Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 64 GB.

	NAS (Support NFS,SMB/CIFS)
Alarm Trigger	Intrusion Detection, Line Crossing detection, Motion detection, Dynamic Analysis, Tampering alarm, Network disconnect, IP address conflict, Storage full, storage error
Protocols	TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP, PPPoE,NTP,UPnP,SMTP,SNMP,IGMP,802.1X,QoS,IPv6,Bonjour
Standard	ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI
General function	One-key reset, Flash-prevention, dual stream, heartbeat, mirror, password protection, privacy mask, watermark, IP address filtering, Anonymous access
Interface	
Audio Input	1 built-in microphone
Audio Output	1-ch 3.5 mm audio interface, 1 built-in speaker
Communication Interface	1 RJ45 10M/100M Ethernet interface
Alarm input	1
Alarm output	1
Wi-Fi Specification	
Wireless Standards	IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n
Frequency Range	2.4 GHz ~ 2.4835 GHz
Channel Bandwidth	20/40MHz Support
Protocols	802.11b: CCK, QPSK, BPSK 802.11g/n: OFDM
Security	64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS
Transmit Output Power	11b: 17±1.5dBm @ 11Mbps 11g: 14±1.5dBm @ 54Mbps 11n: 12.5±1.5dBm
Receive Sensitivity	11b: -90dBm @ 11Mbps (Typical) 11g: -75dBm @ 54Mbps (Typical) 11n: -74dBm (Typical)
Transfer Rates	11b: 11Mbps 11g: 54Mbps 11n: up to 150Mbps
Wireless Range	50m(depend on environment)
Wireless Standards	IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n
General	
Operating Conditions	-30 °C – 60 °C (-22 °F – 140 °F) Humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	5V DC±10%
Power Consumption	Max. 7W
PIR	Angle: 80°
	Range: 10m
IR Range	10 meters
Dimensions (mm)	100.8×124
Net Weight	300g
Shipping Weight	700g

Kamera Özellikleri



Model	DS-2CD2512F-(I)(W)(S)	DS-2CD2532F-(I)(W)(S)
Parametre	1.3 megapixel CMOS Network Mini Dome Kamera	3 Megapixel CMOS Network Mini Dome Kamera
Kamera		
Resim Sensörü	1/3" Progressive Scan CMOS	
Minimum Işık	0.01Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR	0.07Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR
Shutter Hızı	1/25 s - 1/100,000 s	
Lens	6mm@ F2.0, Angle of view: 49° (2.8mm, 4mm, 12mm optional)	
Objektif Yuvası	M12	
Gece & Gündüz	-I: IR Cut Otomatik geçişli	
Dijital Gürültü Azaltma	3D DNR	
Sıkıştırma Standartı		
Video Sıkıştırma	H.264/ MPEG4/ MJPEG	
Video Bit Rate	32 Kbps – 16 Mbps	
Dual Akış	Var	
Network		
Network Depolama	NAS (iSCSI opsiyonel)	
Alarm Tetikleme	Hareket Algılama, Sabotaj, Depolama Bağlantısı İstisnası	
Protokoller	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, IPv6 opsiyonel)	
Standart	ONVIF, PSIA, CGI	
Arayüz		
İletişim Arayüz	1 RJ45 10M/100M Ethernet	
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 64 GB	
Genel		
Çalışma Şartları	-30 °C ~ + 60 °C, %95 Bağıl nem veya daha az	
Güç	12 V DC ± 10%, PoE (802.3af)	
Darbe Koruma	IP66	
Güç Tüketimi	5W MAX	
Koruma Sınıfı	IP66	
IR Mesafesi	10m	

Ağırlık

1000g

Kamera Özellikleri



Model	DS-2CD2510F	DS-2CD2520F
Parametre	1.3 megapixel CMOS Network Mini Dome Kamera	3 Megapixel CMOS Network Mini Dome Kamera
Kamera		
Resim Sensörü	1/3" Progressive Scan CMOS	
Minimum Işık	Color : 0.01Lux @(F1.2,AGC ON) B/W : 0.001Lux @(F1.2,AGC ON)	0.07Lux @(F1.2,AGC ON)
Shutter Hızı	1/25(1/30) s to 1/100,000 s	
Lens	4mm@F2.0 (2.8mm optional) Angle of view: 79°(4mm)	
Objektif Yuvası	M12	
Gece & Gündüz	Electronic	
Dijital Gürültü Azaltma	3D DNR	
Sıkıştırma Standartı		
Video Sıkıştırma	H.264/ MPEG4/ MJPEG	
Video Bit Rate	32 Kbps – 16 Mbps	
Dual Akış	Var	
Network		
Network Depolama	NAS (iSCSI opsiyonel)	
Alarm Tetikleme	Hareket Algılama, Sabotaj, Depolama Bağlantısı İstisnası	
Protokoller	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, IPv6 opsiyonel)	
Standart	ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI	
Arayüz		
İletişim Arayüz	1 RJ45 10M/100M Ethernet	
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 64 GB	
Genel		
Çalışma Şartları	-30 °C ~ + 60 °C, %95 Bağıl nem veya daha az	
Güç	12 V DC ± 10%, PoE	
Darbe Koruma	IP66, IEC60068-275Eh, 20J; EN50102, up to IK10	
Güç Tüketimi	Max. 4W	
Koruma Sınıfı	IP66	
Ağırlık	400 g (0.88 lbs)	

Kamera Özellikleri



Model	DS-2CD2612F-I(S)	DS-2CD2632F-I(S)
Parametre	1.3 Megapixel Bullet Network Kamera	3 Megapixel Bullet Network Kamera
Kamera		
Resim Sensörü	1/3" Progressive Scan CMOS	
Minimum Işık	0.01 Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR 0.014 Lux @(F1.4,AGC ON), 0 Lux with IR	0.07Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR 0.1Lux @(F1.4,AGC ON), 0 Lux with IR
Shutter Hızı	1/25 s - 1/100,000 s	
Lens	2.8 - 12 mm @ F1.4,Angle of view: 98°-30.5°	
Objektif Yuvası	M12	
Gece & Gündüz	IR Cut Otomatik geçişli	
Dijital Gürültü Azaltma	3D DNR	
Sıkıştırma Standartı		
Video Sıkıştırma	H.264/ MPEG4/ MJPEG	
Video Bit Rate	32 Kbps – 16 Mbps	
Dual Akış	Var	
Network		
Network Depolama	NAS (iSCSI opsiyonel)	
Alarm Tetikleme	Hareket Algılama, Sabotaj, Depolama Bağlantısı İstisnası	
Protokoller	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP,UPnP,ICMP,IGMP,SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP,SRTP,IPv6 opsiyonel)	
Standart	ONVIF, PSIA, CGI	
Arayüz		
İletişim Arayüz	1 RJ45 10M/100M Ethernet	
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 64 GB	
Genel		
Çalışma Şartları	-30 °C ~ + 60 °C, %95 Bağıl nem veya daha az	
Güç	12 V DC ± 10%, PoE (802.3af)	
Güç Tüketimi	Max. 5Watt	
Koruma Sınıfı	IP66	
IR Mesafesi	30m	
Ağırlık	1200g	

Kamera Özellikleri



Model	DS-2CD2610F-I(S)	DS-2CD2620F-I(S)
Parametre	1.3 Megapixel Bullet Network Kamera	2 Megapixel Bullet Network Kamera
Kamera		
Resim Sensörü	1/3" Progressive Scan CMOS	
Minimum Işık	0.01 Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR 0.014 Lux @(F1.4,AGC ON), 0 Lux with IR	0.01Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR 0.014Lux @(F1.4,AGC ON), 0 Lux with IR
Shutter Hızı	1/25 s - 1/100,000 s	
Lens	2.8 - 12 mm @ F1.4,Angle of view: 98°-30.2°	2.8 - 12 mm @ F1.4,Angle of view: 113°-33.8°
Objektif Yuvası	M14	
Gece & Gündüz	IR Cut Otomatik geçişli	
Dijital Gürültü Azaltma	3D DNR	
Sıkıştırma Standartı		
Video Sıkıştırma	H.264/ MJPEG	
Video Bit Rate	32 Kbps – 8 Mbps	
Dual Akış	Var	
Network		
Network Depolama	NAS (iSCSI opsiyonel)	
Alarm Tetikleme	Hareket Algılama, Sabotaj, Depolama Bağlantısı İstisnası	
Protokoller	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP,UPnP,ICMP,IGMP,SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP,SRTP,IPv6 opsiyonel)	
Standart	ONVIF, PSIA, CGI	
Arayüz		
İletişim Arayüz	1 RJ45 10M/100M Ethernet	
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 64 GB	
Genel		
Çalışma Şartları	-30 °C ~ + 60 °C, %95 Bağıl nem veya daha az	
Güç	12 V DC ± 10%, PoE (802.3af)	
Güç Tüketimi	Max. 7.5Watt	
Koruma Sınıfı	IP66	
IR Mesafesi	30m	
Ağırlık	1200g	

Kamera Özellikleri



Model	DS-2CD2710F-I(S)	DS-2CD2720F-I(S)
Parametre	1.3 Megapixel Vandal-proof Network Dome Kamera	2 Megapixel Vandal-proof Network Dome Kamera
Kamera		
Resim Sensörü	1/3" Progressive Scan CMOS	
Minimum Işık	0.01 Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR 0.014 Lux @(F1.4,AGC ON), 0 Lux with IR	0.01Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR 0.014Lux @(F1.4,AGC ON), 0 Lux with IR
Shutter Hızı	1/25 s - 1/100,000 s	
Lens	2.8 - 12 mm @ F1.4,Angle of view: 98°-30.2°	2.8 - 12 mm @ F1.4,Angle of view: 113°-33.8°
Objektif Yuvası	Ø14	
Gece & Gündüz	IR Cut Otomatik geçişi	
Dijital Gürültü Azaltma	3D DNR	
Sıkıştırma Standartı		
Video Sıkıştırma	H.264/ MJPEG	
Video Bit Rate	32 Kbps – 8 Mbps	
Dual Akış	Var	
Network		
Network Depolama	NAS (iSCSI opsiyonel)	
Alarm Tetikleme	Hareket Algılama, Sabotaj, Depolama Bağlantısı İstisnası	
Protokoller	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, IPv6 opsiyonel)	
Standart	ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI	
Arayüz		
İletişim Arayüz	1 RJ45 10M/100M Ethernet	
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 64 GB	
Genel		
Çalışma Şartları	-30 °C ~ + 60 °C, %95 Bağıl nem veya daha az	
Güç	12 V DC ± 10%, PoE (802.3af)	
Darbe Koruma	IEC60068-2-75Eh, 50J; EN50102, up to IK10	
Güç Tüketimi	Max. 5.5Watt	
Koruma Sınıfı	IP66	
IR Mesafesi	20m	
Ağırlık	1000g	

Kamera Özellikleri



Model	DS-2CD864F-E	DS-2CD853F-E	DS-2CD855F-E
Parametre	1.3 Megapixel CMOS ICR Network Box Camera	2 Megapixel CMOS ICR Network Box Camera	2 Megapixel CMOS ICR Network Box Camera
Kamera			
Resim Sensörü	1/3" Progressive Scan CMOS		
Minimum Işık	Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON) B/W: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)	Color: 0.5 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.1 Lux @ (F1.2, AGC ON, sensitivity × 5) B/W: 0.05 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON, sensitivity × 5)	Color: 0.05 Lux @ (F1.2, AGC ON) B/W: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)
Shutter Hızı	1/25 s - 1/100,000 s		
Objektif Yuvası	C/CS		
Gece & Gündüz	IR Cut Otomatik geçişli		
Dijital Gürültü Azaltma	3D DNR		
Sıkıştırma Standartı			
Video Sıkıştırma	H.264/ MPEG4/ MJPEG		
Video Bit Rate	32 Kbps – 16 Mbps		
Dual Akış	Var		
Network			
Network Depolama	NAS (iSCSI opsiyonel)		
Alarm Tetikleme	Hareket Algılama, Sabotaj, Depolama Bağlantısı İstisnası		
Protokoller	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1X, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, IPv6 optional)		
Standart	ONVIF, PSIA, CGI		
Arayüz			
İletişim Arayüzü	1 RJ45 10M/100M Ethernet		
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 32 GB		
Genel			
Çalışma Şartları	-10 °C ~ + 60 °C, %95 Bağıl nem veya daha az		
Güç	12 V DC ± 10%, PoE (802.3af)		
Güç Tüketimi	Max. 6.5Watt +3Watt		
Ağırlık	500 g (1.10 lbs)		

Kamera Özellikleri



Model	DS-2CD2810F	DS-2CD2820F
Parametre	2 Megapixel CMOS Network Box Kamera	2 Megapixel CMOS Network Box Kamera
Kamera		
Resim Sensörü	1/3" Progressive Scan CMOS	1/2.8" Progressive Scan CMOS
Minimum Işık	Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON) B/W: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)	Color: 0.05 Lux @ (F2.0, AGC ON)
Shutter Hızı	1/25 s to 1/100,000 s	
Lens	C/CS mount	
Gece & Gündüz	IR Cut Otomatik geçişi	
Dijital Gürültü Azaltma	3D DNR	
Sıkıştırma Standartı		
Video Sıkıştırma	H.264/ MJPEG	
Video Bit Rate	32 Kbps – 8 Mbps	
Dual Akış	Var	
Network		
Network Depolama	NAS (iSCSI opsiyonel)	
Alarm Tetikleme	Hareket Algılama, Sabotaj, Depolama Bağlantısı İstisnası	
Protokoller	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, IPv6 opsiyonel)	
Standart	ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI	
Arayüz		
İletişim Arayüz	1 RJ45 10M/100M Ethernet, 1 RS485	
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 64 GB	
Genel		
Çalışma Şartları	-30 °C ~ + 60 °C, %95 Bağıl nem veya daha az	
Güç	24 V AC ± 10%, 12 V DC ± 10%, PoE (802.3af)	
Güç Tüketimi	Max. 9 W	
Ağırlık	700 g (1.83 lbs)	

Kamera Özellikleri



Model	DS-2CD4012FWD-(A)(P)(W)	DS-2CD4032FWD-(A)(P)(W)
Parametre	3 Megapixel CMOS WDR ICR Network Box Kamera	3 Megapixel CMOS WDR ICR Network Box Kamera
Kamera		
Resim Sensörü	1/3" Progressive Scan CMOS	
Minimum Işık	Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON) B/W: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)	Color: 0.1 Lux @ (F1.2, AGC ON) B/W: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)
Shutter Hızı	1 s to 1/100,000 s	
Lens	C/CS mount	
WDR	120dB	
Gece & Gündüz	IR Cut Otomatik geçişli	
Dijital Gürültü Azaltma	3D DNR	
ABF	Support (-A model)	
Sıkıştırma Standartı		
Video Sıkıştırma	H.264/ MPEG4/ MJPEG	
Video Bit Rate	32 Kbps – 16 Mbps	
Dual Akış	Var	
Network		
Network Depolama	NAS (iSCSI opsiyonel)	
Alarm Tetikleme	Hareket Algılama, Sabotaj, Depolama Bağlantısı İstisnası	
Protokoller	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, IPv6 opsiyonel)	
Standart	ONVIF, PSIA, CGI	
Arayüz		
İletişim Arayüz	1 RJ45 10M/100M Ethernet	
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 64 GB	
Genel		
Çalışma Şartları	-30 °C ~ + 60 °C, %95 Bağıl nem veya daha az	
Güç	24 V AC ± 10%, 12 V DC ± 10%, PoE (802.3af)	
Güç Tüketimi	Max. 6.5 W (Max. 9.5 W with IR cut filter on) -W: Max. 7 W (Max. 10W with IR cut filter on)	
Ağırlık	830 g (1.83 lbs)	

Kamera Özellikleri



Model Parameter	DS-2CD4025FWD-(A)(P)
	2 Megapixel 1/2.8" CMOS ICR Network Box Camera
Camera	
Image Sensor	Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON) B/W: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)
Shutter Speed	1 s to 1/100,000 s
Slow Shutter	Support
Lens Mount	C/CS mount
Auto-iris	DC drive(-P: support P-Iris)
Day & Night	IR cut filter with auto switch
Digital Noise Reduction	3D DNR
Wide Dynamic Range	120dB
Focus	-A: support ABF
Compression Standard	
Video Compression	H.264/MPEG4/MJPEG
H.264 Type	Baseline Profile / Main Profile / High Profile
Video Bit Rate	32 Kbps – 16 Mbps
Audio Compression	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2
Audio Bit Rate	64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) / 32-128Kbps(MP2L2)
Image	
Max. Resolution	1920 × 1080
Frame Rate	50Hz: 25fps(1920 × 1080) 25fps (1280 × 960), 25fps (1280 × 720) 60Hz: 30fps (1920 × 1080) 30fps (1280 × 960), 30fps (1280 × 720)
Third Stream	Independent with Main Stream and Sub Stream, up to 50Hz: 25fps(1920 × 1080) 60Hz: 30fps (1920 × 1080)
BLC	Support
HLC	Support
Smart Defog	Support
Image Setting	Rotate Mode, Saturation, Brightness, Contrast adjustable by client software or web browser

Day/Night Switch	Auto/Schedule/Triggered by Alarm In
ROI	Support
Picture Overlay	LOGO picture can be overlaid on video with 128x128 24bit bmp format
Network	
Network Storage	NAS (Support NFS,SMB/CIFS)
Alarm Trigger	Intrusion detection, Defocus detection, Motion detection, Face detection, Dynamic analysis, Tampering alarm, Network disconnect, IP address conflict, Storage exception
Protocols	TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP, PPPoE,NTP,UPnP,SMTP,SNMP,IGMP,802.1X,QoS,IPv6,Bonjour
Security	User Authentication, Watermark, IP address filtering, Anonymous access
Standard	ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI
Wi-Fi Specification(Only for the products with Wi-Fi module built-in)	
Wireless Standards	IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n
Frequency Range	2.4 GHz ~ 2.4835 GHz
Channel Bandwidth	20/40MHz Support
Protocols	802.11b: CCK, QPSK, BPSK 802.11g/n: OFDM
Security	64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS
Transmit Output Power	11b: 17±1.5dBm @ 11Mbps 11g: 14±1.5dBm @ 54Mbps 11n: 12.5±1.5dBm
Receive Sensitivity	11b: -90dBm @ 11Mbps (Typical) 11g: -75dBm @ 54Mbps (Typical) 11n: -74dBm (Typical)
Transfer Rates	11b: 11Mbps 11g: 54Mbps 11n: up to 150Mbps
Wireless Range	50m(depend on environment)
Wireless Standards	IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n
Interface	
Audio Input	1-ch 3.5 mm audio interface, Mic in/Line in. 1 build-in Microphone
Audio Output	1-ch 3.5 mm audio interface
Communication Interface	1 RJ45 10M/100M Ethernet port, 1 RS-485 interface and 1 RS-232 interface
Alarm Input	1
Alarm Output	1
Video Output	1Vp-p composite output (75 Ω/BNC)
On-board	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 64 GB

storage	
Reset Button	Yes
General	
Operating Conditions	-30 °C – 60 °C (-22 °F – 140 °F) Humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	24 V AC ± 10%, 12 V DC ± 10%, PoE (802.3af)
Power Consumption	Max. 6 W (Max. 9W with IR cut filter on)
Dimensions	69.8×58×145 mm (2.68" × 2.56" × 5.70")
Weight	830 g (1.83 lbs)

Kamera Özellikleri



Model	DS-2CD4112FWD-(I)(Z)	DS-2CD4132FWD-(I)(Z)
Parametre	1.3 Megapixel CMOS WDR Vandal-proof Network Dome Kamera	3 Megapixel CMOS WDR Network Dome Kamera
Kamera		
Resim Sensörü	1/3" Progressive Scan CMOS	
Minimum Işık	0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 lux with IR 0.014 Lux @ (F1.4, AGC ON), 0 lux with IR	0.1 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 lux with IR 0.14 Lux @ (F1.4, AGC ON), 0 lux with IR
Shutter Hızı	1/3 s to 1/100,000 s	
Lens	2.8-12mm @ F1.4, angle of view: 91.2-28.3° -Z: 2.8-12mm @ F1.4, angle of view: 91.2-28.3°	
Objektif Yuvası	Φ 14	
Gece & Gündüz	Electronic (-I: IR Cut Otomatik geçişli)	
Dijital Gürültü Azaltma	3D DNR	
WDR	120dB	
Sıkıştırma Standartı		
Video Sıkıştırma	H.264/ MPEG4/ MJPEG	
Video Bit Rate	32 Kbps – 16 Mbps	
Dual Akış	Var	
Network		
Network Depolama	NAS (iSCSI opsiyonel)	
Alarm Tetikleme	Hareket Algılama, Sabotaj, Depolama Bağlantısı İstisnası	
Protokoller	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, IPv6 opsiyonel)	
Standart	ONVIF, PSIA, CGI	
Arayüz		
İletişim Arayüz	1 RJ45 10M/100M Ethernet , 1 RS-485 interface	
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 64 GB	
Genel		
Çalışma Şartları	-30 °C ~ + 60 °C, %95 Bağıl nem veya daha az	
Güç	12 V DC ± 10%, PoE (802.3af)	
Darbe Koruma	IEC60068-2-75Eh, 50J; EN50102, up to IK10	
Güç Tüketimi	Max. 5.5Watt	
Koruma Sınıfı	IEC60068-275Eh, 50J; EN50102, up to IK10	
Ağırlık	1400 g (3.09 lbs)	

Kamera Özellikleri



Model	DS-2CD4124F-(I)(Z)(M)
Parameter	2 Megapixel CMOS Vandal-proof Network Dome Camera
Camera	
Image Sensor	1/2.8" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	0.02 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 lux with IR 0.027 Lux @ (F1.4, AGC ON), 0 lux with IR
Shutter Speed	1 s to 1/100,000 s
Slow Shutter	Support
Lens	2.8-12mm @ F1.4, angle of view: 113-33.8° -Z: 2.8-12mm @ F1.4, angle of view: 113-33.8°
Lens Mount	Φ14
Angle Adjustment	Pan:0° - 355°, Tilt: 0° - 75°, Rotation: 0° - 355°
Auto-iris	DC drive
Day & Night	Electronic (-I: IR cut filter with auto switch)
Digital Noise Reduction	3D DNR
Wide Dynamic Range	DWDR
Compression Standard	
Video Compression	H.264/MPEG4/MJPEG
H.264 Type	Baseline Profile / Main Profile / High Profile
Video Bit Rate	32 Kbps – 16 Mbps
Audio Compression	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2
Audio Bit Rate	64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) / 32-128Kbps(MP2L2)
Image	
Max. Resolution	1920 × 1080
Frame Rate	50Hz: 25fps(1920 × 1080) 25fps (1280 × 960), 25fps (1280 × 720) 60Hz: 30fps (1920 × 1080) 30fps (1280 × 960), 30fps (1280 × 720)
Third Stream	Independent with Main Stream and Sub Stream, up to 50Hz: 25fps(1920 × 1080) 60Hz: 30fps (1920 × 1080)
BLC	Support
HLC	Support
Smart Defog	Support

EIS	Support
Image Setting	Rotate mode, Saturation, Brightness, Contrast adjustable by client software or web browser
Day/Night Switch	Auto/Schedule/Triggered by Alarm In
ROI	Support 4 different areas configuration in all the three streams with adjustable 6 levels. Automatically dynamic tracking with face detection can be configured.
Picture Overlay	LOGO picture can be overlaid on video with 128x128 24bit bmp format
Network	
Network Storage	NAS (Support NFS,SMB/CIFS)
Alarm Trigger	Intrusion detection, Defocus detection, Motion detection, Face detection, Dynamic analysis, Tampering alarm, Network disconnect, IP address conflict, Storage exception
Protocols	TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP, PPPoE,NTP,UPnP,SMTP,SNMP,IGMP,802.1X,QoS,IPv6,Bonjour
Security	User Authentication, Watermark, IP address filtering, Anonymous access
Standard	ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI
Interface	
Audio Input	1-ch 3.5 mm audio interface, Mic in/Line in
Audio Output	1-ch 3.5 mm audio interface
Communication Interface	1 RJ45 10M/100M Ethernet port, 1 RS-485 interface
HDMI Output	1
Alarm Input	1
Alarm Output	1
Video Output	1Vp-p composite output (75 Ω/BNC)
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 64 GB
Reset Button	Yes
General	
Operating Conditions	-30 °C – 60 °C (-22 °F – 140 °F) Humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	12 VDC ± 10% / PoE (802.3af)
Power Consumption	Max. 6 W Max. 9 W(IR: 2W, motorized VF lens: 1W)
IR Range	-I: Approx. 10 to 30 meters
Impact Protection	IEC60068-275Eh, 50J; EN50102, up to IK10
Dimensions	Φ 140 × 121.8 mm (Φ 5.51" × 4.80")
Weight	1400 g (3.09 lbs)

Kamera Özellikleri



Model	DS-2CD4125FWD-(I)(Z)
Parameter	2 Megapixel CMOS Vandal-proof Network Dome Camera
Camera	
Image Sensor	1/2.8" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 lux with IR 0.014 Lux @ (F1.4, AGC ON), 0 lux with IR
Shutter Speed	1 s to 1/100,000 s
Slow Shutter	Support
Lens	2.8-12mm @ F1.4, angle of view: 113-33.8° -Z: 2.8-12mm @ F1.4, angle of view: 113-33.8°
Lens Mount	Φ14
Angle Adjustment	Pan:0° - 355°, Tilt: 0° - 75°, Rotation: 0° - 355°
Auto-iris	DC drive
Day & Night	Electronic (-I: IR cut filter with auto switch)
Digital Noise Reduction	3D DNR
Wide Dynamic Range	DWDR
Compression Standard	
Video Compression	H.264/MPEG4/MJPEG
H.264 Type	Baseline Profile / Main Profile / High Profile
Video Bit Rate	32 Kbps – 16 Mbps
Audio Compression	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2
Audio Bit Rate	64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) / 32-128Kbps(MP2L2)
Image	
Max. Resolution	1920 × 1080
Frame Rate	50Hz: 25fps(1920 × 1080) 25fps (1280 × 960), 25fps (1280 × 720) 60Hz: 30fps (1920 × 1080) 30fps (1280 × 960), 30fps (1280 × 720)
Third Stream	Independent with Main Stream and Sub Stream, up to 50Hz: 25fps(1920 × 1080) 60Hz: 30fps (1920 × 1080)
BLC	Support
HLC	Support
Smart Defog	Support

Image Setting	Rotate mode, Saturation, Brightness, Contrast adjustable by client software or web browser
Day/Night Switch	Auto/Schedule/Triggered by Alarm In
ROI	Support
Picture Overlay	LOGO picture can be overlaid on video with 128x128 24bit bmp format
Network	
Network Storage	NAS (Support NFS,SMB/CIFS)
Alarm Trigger	Intrusion detection, Defocus detection, Motion detection, Face detection, Dynamic analysis, Tampering alarm, Network disconnect, IP address conflict, Storage exception
Protocols	TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP, PPPoE,NTP,UPnP,SMTP,SNMP,IGMP,802.1X,QoS,IPv6,Bonjour
Security	User Authentication, Watermark, IP address filtering, Anonymous access
Standard	ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI
Interface	
Audio Input	1-ch 3.5 mm audio interface, Mic in/Line in
Audio Output	1-ch 3.5 mm audio interface
Communication Interface	1 RJ45 10M/100M Ethernet port, 1 RS-485 interface
HDMI Output	1
Alarm Input	1
Alarm Output	1
Video Output	1Vp-p composite output (75 Ω/BNC)
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 64 GB
Reset Button	Yes
General	
Operating Conditions	-30 °C – 60 °C (-22 °F – 140 °F) Humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	12 VDC ± 10% / PoE (802.3af)
Power Consumption	Max. 6 W Max. 9 W(IR: 2W, motorized VF lens: 1W)
IR Range	-I: Approx. 10 to 30 meters
Impact Protection	IEC60068-275Eh, 50J; EN50102, up to IK10
Dimensions	Φ 140 × 121.8 mm (Φ 5.51" × 4.80")
Weight	1400 g (3.09 lbs)

Kamera Özellikleri



Model	DS-2CD4012FWD-(A)(P)(W)	DS-2CD4232FWD-I(Z)(H)(S)
Parametre	1.3 Megapixel CMOS WDR Network Bullet Kamera	3 Megapixel CMOS WDR Network Bullet Kamera
Kamera		
Resim Sensörü	1/3" Progressive Scan CMOS	
Minimum Işık	Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON) B/W: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)	Color: 0.1 Lux @ (F1.2, AGC ON) B/W: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)
Shutter Hızı	1/3 s to 1/100,000 s	
Lens	2.8-12mm @ F1.4, angle of view: 98.4-30.2° 8-20mm @ F1.6, angle of view: 35.5°-14.7°(optional) -Z: 2.8-12mm @ F1.4, angle of view: 98.4-30.2°	
WDR	120dB	
Gece & Gündüz	IR Cut Otomatik geçişli	
Dijital Gürültü Azaltma	3D DNR	
WDR	120dB	
Sıkıştırma Standartı		
Video Sıkıştırma	H.264/ MPEG4/ MJPEG	
Video Bit Rate	32 Kbps – 16 Mbps	
Dual Akış	Var	
Network		
Network Depolama	NAS (iSCSI opsiyonel)	
Alarm Tetikleme	Hareket Algılama, Sabotaj, Depolama Bağlantısı İstisnası	
Protokoller	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, IPv6 opsiyonel)	
Standart	ONVIF, PSIA, CGI	
Arayüz		
İletişim Arayüz	1 RJ45 10M/100M Ethernet	
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 64 GB	
Genel		
Çalışma Şartları	-30 °C – 60 °C (-22 °F – 140 °F) -H: -40 °C – 60 °C (-40 °F – 140 °F) with smart heater on %95 Bağıl nem veya daha az	
Güç	12 VDC ± 10% / PoE (802.3af)	
Güç Tüketimi	Max. 11.5 W -Z/-H: Max. 12.5W	
Ağırlık	1700 g (3.75 lbs)	

Kamera Özellikleri



Model	DS-2CD4224F-I(Z)(H)(S)
Parameter	2 Megapixel CMOS Network Bullet Camera
Camera	
Image Sensor	1/2.8" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 lux with IR 0.014 Lux @ (F1.4, AGC ON), 0 lux with IR
Shutter Speed	1 s to 1/100,000 s
Slow Shutter	Support
Lens	2.8-12mm @ F1.4, angle of view: 113-33.8° 8-20mm @ F1.6, angle of view: 40°-16.5°(optional) -Z: 2.8-12mm @ F1.4, angle of view: 113-33.8°
Lens Mount	Φ14
Auto-iris	DC drive
Day & Night	IR cut filter with auto switch
Digital Noise Reduction	3D DNR
Wide Dynamic Range	DWDR
Compression Standard	
Video Compression	H.264/MPEG4/MJPEG
H.264 Type	Baseline Profile / Main Profile / High Profile
Video Bit Rate	32 Kbps – 16 Mbps
Audio Compression	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2
Audio Bit Rate	64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) / 32-128Kbps(MP2L2)
Image	
Max. Resolution	1920 × 1080
Frame Rate	50Hz: 25fps (1920 × 1080) 25fps (1280 × 960), 25fps (1280 × 720) 60Hz: 30fps (1920 × 1080) 30fps (1280 × 960), 30fps (1280 × 720)
Third Stream	Independent with Main Stream and Sub Stream, up to 50Hz: 25fps(1920 × 1080) 60Hz: 30fps (1920 × 1080)
BLC	Support
HLC	Support
Smart Defog	Support
EIS	Support

Image Setting	Rotate mode, Saturation, Brightness, Contrast adjustable by client software or web browser
Day/Night Switch	Auto/Schedule/Triggered by Alarm In
ROI	Support 4 different areas configuration in all the three streams with adjustable 6 levels. Automatically dynamic tracking with face detection can be configured.
Picture Overlay	LOGO picture can be overlaid on video with 128x128 24bit bmp format
Network	
Network Storage	NAS (Support NFS,SMB/CIFS)
Alarm Trigger	Intrusion detection, Line crossing detection, Defocus detection, Scene change detection, Motion detection, Face detection, Dynamic analysis, Tampering alarm, Network disconnect, IP address conflict, Storage exception
Protocols	TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP, PPPoE,NTP,UPnP,SMTP,SNMP,IGMP,802.1X,QoS,IPv6,Bonjour
Security	User Authentication, Watermark, IP address filtering, Anonymous access
Standard	ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI
Interface	
Communication Interface	1 RJ45 10M/100M Ethernet interface
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 64 GB
Reset Button	Yes
General	
Operating Conditions	-30 °C – 60 °C (-22 °F – 140 °F) Humidity 95% or less (non-condensing) -H: -40 °C – 60 °C (-40 °F – 140 °F) with smart heater on
Smart Heater	-H: support
Power Supply	12 VDC ± 10% / PoE (802.3af)
Power Consumption	Max. 11 W -Z/-H: Max. 12W
IR Range	2.8-12mm: Approx. 20 to 30 meters 8-20mm: Approx. 50 to 80 meters
Ingress Protection level	IP66
Dimensions	98 × 105 × 328.8 mm (3.86" ×" × 12.94")
Weight	1700 g (3.75 lbs)

Kamera Özellikleri



Model	DS-2CD4A25FWD-IZ(H)(S)	
Parametre	2 Megapixel CMOS WDR Network Bullet Kamera	
Kamera		
Resim Sensörü	1/2.8" Progressive Scan CMOS	
Minimum Işık	Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON) B/W: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)	Color: 0.1 Lux @ (F1.2, AGC ON) B/W: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)
Shutter Hızı	1 s to 1/100,000 s	
Lens	2.8-12mm @ F1.4, angle of view: 98.4-30.2° 8-32mm @ F1.46, angle of view: 35.5°-14.7°(optional)	
WDR	120dB	
Gece & Gündüz	IR Cut Otomatik geçişli	
Dijital Gürültü Azaltma	3D DNR	
WDR	120dB	
Sıkıştırma Standartı		
Video Sıkıştırma	H.264/ MJPEG	
Video Bit Rate	32 Kbps – 16 Mbps	
Dual Akış	Var	
Network		
Network Depolama	NAS (iSCSI opsiyonel)	
Alarm Tetikleme	Hareket Algılama, Sabotaj, Depolama Bağlantısı İstisnası	
Protokoller	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP, IPv6 opsiyonel)	
Standart	ONVIF, PSIA, CGI	
Arayüz		
İletişim Arayüz	1 RJ45 10M/100M Ethernet	
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 64 GB	
Genel		
Çalışma Şartları	-30 °C – 60 °C (-22 °F – 140 °F) -H: -40 °C – 60 °C (-40 °F – 140 °F) with smart heater on %95 Bağıl nem veya daha az	
Güç	12 VDC ± 10% / PoE (802.3af)	
Güç Tüketimi	Max. 11.5 W -Z/-H: Max. 12.5W	
Ağırlık	1700 g (3.75 lbs)	

Bakım

- **Yeniden Başlatma**

Adımlar:

1. Bakım menüsüne girin:
Ayarlar > Temel Ayarlar > Sistem > Bakım veya

Ayarlar > Gelişmiş Ayarlar > Sistem > Bakım:

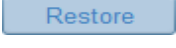
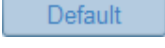
2.  tıklayın.

- **Fabrika Ayarlarını Yükleme**

Adımlar:

1. Bakım menüsüne girin:
Ayarlar > Temel Ayarlar > Sistem > Bakım veya

Ayarlar > Gelişmiş Ayarlar > Sistem > Bakım:

2. Fabrika ayarlarını yüklemek için  veya  tıklayın.



Dikkat

Fabrika ayarları yükledikten sonra Cihazın IP adresi resetlenir. Tekrardan IP adresi tanımlanması gerekiyor.

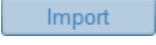
- **Ayar Dosyası Al / Ver**

Adımlar:

1. Bakım menüsüne girin:
2. Ayarlar > Temel Ayarlar > Sistem > Bakım veya
3. Ayarlar > Gelişmiş Ayarlar > Sistem > Bakım:

1. Cihazın ayar dosyası kaydetmek için  tıklayın.

2. Kaydedilmiş ayar dosyası almak için  tıklayın. Açılan pencerede ilgili ayar dosyası seçin.

Yüklemek için  tıklayın.

• Yazılım Güncellenmesi

Adımlar:

1. Bakım menüsüne girin:
2. Ayarlar > Temel Ayarlar > Sistem > Bakım veya
3. Ayarlar > Gelişmiş Ayarlar > Sistem > Bakım:

2.Yerel güncelleme dosyası seçmek için [Browse](#) tıklayın. Açılan yeni pencerede [Upgrade](#) tıklayın.



NOTE Dikkat:

Güncelleme süresi 1 ile 10 dakika arasındadır. Güncelleme esnasında cihazı enerjisi kesmeyin. İşlem tamamladıktan sonra cihaz yeniden başlatacak.

Sorun Giderme

• Canlı İzlemede Görüntünün donması.

Muhtemel sebepler:

- Network kablosu sorunlu. İletişimde veri kaybı.
- Seçilen resim sayısı düşük.

Adımlar:

- Cihaz ve kamera arasındaki kabloları bağlı olduğunu kontrol edin.
- PC ve cihaz arasında RS-232 kablosu bağlayın. .
- "Super Terminal" programı açın, "ping 192.168.0.0 -l 1472 -f" komutu çalıştırın. (cihazın gerçek IP adresi girilmeli). Veri kaybı olup olmadığını kontrol edin.

Not: Komutu durdurmak için "Ctrl-C" tuşlayın.

- "Ana Görüntü Akışı" (Devamlı) ve "Ana Görüntü Akışı" (Olay) ayarlarını kontrol edin.
"Menu > kayıt > Parametre > kayıt" seçin ve "Ana Görüntü Akışı" (olay) ve "Ana Görüntü Akışı" (devamlı) için aynı parametre girin.
- Kare sayısının gerçek zamanlı olduğunu emin olun.
"Menu > Kayıt > Parametre > Kayıt" seçin ve kare sayısı "Tam Zaman" olarak ayarlayın.
- Bu adımlarla sorunun giderildiğini kontrol edin. Sorun giderildiği ise işlemi bitirin.
Sorun devam ediyor ise teknik servisi arayın.

• Canlı izlemede Ses İletim sorunu .

Muhtemel sebepler:

- Kablo bağlantı sorunlar; empedansları uyumsuz.
- Akış tipi "Görüntü ve Ses" olarak ayarlanmadı.
- seçilen kodlama standardı uyumlu değil.

Adımlar:

- Mikrofon ve cihaz arasındaki kablo kontrol edin. Empedansları uyumlu ve aynı değerde olduğunu kontrol edin.
- Menu değerlerinin doğruluğu kontrol edin.
"Menu > kayıt > Parametre > kayıt" seçin ve akış tipi "Görüntü ve Ses" olarak ayarlayın.
- kameranın ses kodlaması, HDVR'ye uyumlu olduğunu kontrol edin. .
HDVR tarafından destekleyen ses kodlama standardı G722.1 ve G711 dir. Bunlara göre ayarlar yapılması gerekiyor.
- Bu adımlarla sorunun giderildiğini kontrol edin. Sorun giderildiği ise işlemi bitirin.
Sorun devam ediyor ise teknik servisi arayın.

CİHAZIN KULLANIM ÖMRÜ

Uygun şartlarında kullanılması durumunda cihazın kullanım ömrü 5 (beş) yıldır.

ÜRETİCİ FİRMA

Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

Add : 36 Macheng Road, Hangzhou 310012, China

Tel :+86 571 8807 5998

Web : www.hikvision.com

İTHALATCI FİRMA

Koyuncu Elektronik Bilgi İşlem Sistemleri San. Ve Dış. Tic. A.Ş.

Add: Emek Mahallesi, Ordu Caddesi, No:18- SANCAKTEPE –İSTANBUL

Tel: +902165288888

Fax:+902163131818

Web : www.koyuncu.com.tr