**KAMERA TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kamera** | TEKNİK ÖZELLİKLERİ |
| Görüntü Sensörü | 1/2.7″ CMOS |
| Görüntü Sinyal Sistemi | PAL/NTSC |
| Min. Aydınlatma | Renk: 0,002Lux@ (F1.6, ACG), S/B: IR ile 0Lux |
| Shutter Süresi | 1s – 1/100.000s |
| Gündüz Gece | Otomatik Geçişli Çift IR Filtresi |
| WDR | 120dB |
| Açı Ayarı | Bracket, pan 0~360°, tilt 0~75°, döndürme 0~360° |
| **Lens** |  |
| Lens Tipi | Sabit |
| Odak Aralığı | 2.8mm |
| Lens Tipi | M12 |
| Odak Açıklığı | F1.6, Sabit |
| FOV | Yatay görüş alanı 103.4°(2.8mm); Dikey görüş alanı: 58.1°(2.8mm) |
| **IR / Yardımcı Işık** |  |
| IR LED | 2 |
| IR Aralığı | 50 Metreye Kadar |
| Dalga Boyu | 850nm |
| Yardımcı Işık | – |
| **Sıkıştırma Standardı** |  |
| Video Sıkıştırma | S+265/H.265/H.264 |
| Video Bit Hızı | 32Kbps~6Mbps |
| Ses Sıkıştırma | G.711/G.711U/ADPCM |
| Ses Bit Hızı | 8K~48Kbps |
| **Görüntüleme** |  |
| Maks. Çözünürlük | 2560×1440 |
| Ana Akış | PAL: 25fps (2560×1440, 2304×1296, 1920×1080, 1280×720)NTSC: 30fps (2560×1440, 2304×1296, 1920×1080, 1280×720) |
| Alt Akış | PAL: 25fps (704×576, 704×288, 640×360, 352×288)NTSC: 30fps (704×480, 704×240, 640×360, 352×240) |
| Üçüncü Akış | – |
| Görüntü Ayarı | Doygunluk, parlaklık, kontrast, netlik, kullanıcı yazılımı veya web tarayıcısı tarafından ayarlanabilir. |
| Görüntü Geliştirme | BLC/3D DNR/HLC |
| ROI | Mevcut |
| OSD | 16×16, 32×32, 48×48, 64×64, uyarlanabilir boyut, Hafta, Tarih, Saat, Toplam 3 Bölge |
| Resim Yerleşimi | – |
| Özel Alan Maskeleme | Mevcut, 4 bölge |
| Smart Defog | Mevcut |
| **Akıllı Özellikler** |  |
| Alarm Tetikleyici | Hareket Algılama, Maske Alarmı, IP Adresi Çakışması |
| Video Analizi | Sınır İhlali ve Bölge İhlali Algılama |
| Erken Uyarı (EW) | – |
| **Network** |  |
| ANR | – |
| Protokoller | TCP/IP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, MULTICAST, IPV4, NTP, UDP, Telnet, ICMP, RTP, RTSP, UPnP, RTCP |
| Sistem Uyumluluğu | ONVIF (PROFİL S/T/G), SDK, P2P(Profil G ile birbirini dışlayan) |
| Uzak Bağlantı | 7 Kanala kadar |
| Kullanıcı Yazılımı | Easy7, EasyLive |
| Web Sürümü | Web5 |
| **Arayüz** |  |
| İletişim Arayüzü | 1 RJ45 10M/ 100M kendinden uyarlamalı Ethernet port |
| Ses I/O | Mikrofon dahil |
| Alarm I/O | – |
| Reset Butonu | Mevcut |
| Kayıt Arayüzü | 512 GB’a kadar dahili MicroSD kart yuvası |
| **Genel Özellikler** |  |
| Firmware Versiyonu | – |
| Web İstemcisi Dili | 15 dilİngilizce, Rusça, İspanyolca, Korece, İtalyanca, Türkçe, Basit Çince, Geleneksel Çince, Tayca, Fransızca,Lehçe, Felemenkçe, İbranice, Arapça, Vietnamca |
| Çalışma Koşulları | -30 ～60 , 0～95% RH |
| Güç Kaynağı | DC 12V±25%, PoE (802.3af) |
| Güç Tüketimi | MAX: 6W (12V) MAX: 8W (PoE) |
| Koruma Sertifikası | IP67, Yıldırım koruması, aşırı gerilim koruması ve geçici voltaj koruması EN 55035:2017’ye uygundur |
| Isıtıcı | – |
| Boyutlar | 208×81×81mm |
| Net Ağırlık | 0.35Kg |

**64 KANAL NVR TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

\*12 MP'ye kadar çözünürlük, 64 Kanal canlı izleme ve kayıt İzleme

\*/Kayıt Bant Genişliği: 640Mbps/320Mbps , \*2xHDMI ve 2xVGA (2 adet Bağımsız Video Çıkışı) , \*4K'ya kadar(3840×2160)HDMI Video çıkışı , \*S+265/H.265/H.264 , İki yönlü ses girişi:1 \*Kanal,3.5mm , ses çıkışı:1×3.5mm 1xBNC ,16/4 Alarm, 2 RJ45 port(10/100/1000Mbps), RS232, 2 RS485 , 8 Sata HDD, Her HDD için 10TB kapasite, 1 \*eSATA , 2xUSB 2.0, 1xUSB 3.0 , 100~240V AC, \*50~60 Hz , Ölçüler 94×440×460mm, \***JBOD,RAID0/1/5/6/10**'den akıllı analizli IP kameralara bağlanabilir ve VCA alarmlarının kaydedilmesi, oynatılması ve yedeklenmesi gerçekleştirilebilir,

\*VCA algılama alarmını destekler , Videoda seçilen alan için akıllı arama ve akıllı oynatma ,

\*Web6 eklentisiz taramayı destekler ve önizleyebilir. \*Başka marka IP Kameralar bağlanabilir. Çift Yönlü \*Konuşma, P2P, IVS , Yüz Algılama , Kişi Sayma , Fisheye Kameraları(Bölümleme)

\*3 yıl garantili olacaktır

**8 KANAL NVR TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

\*6 MP'ye kadar çözünürlük,

\*8 Kanal canlı izleme ve kayıt ,İzleme/Kayıt \*Bant Genişliği: 50Mbps/40Mbps , \*S+265/H.265/H.264 ,1xHDMI ve 1xVGA Eş Zamanlı Video Çıkışı , 4K'ya kadar (3840×2160) HDMI Video çıkışı ,1 RJ45 10/100 , 2xUSB , 8 TB'a kadar 1 Sata HDD, DC12V, 1.5 A , Ölçüler: 42.9 × 200 × 199,5 mm, Plastik –metal Kasa \*akıllı analizli ve yapay zeka IP kameralara bağlanabilir ve VCA alarmlarının kaydedilmesi, oynatılması ve yedeklenmesi gerçekleştirilebilir, \*VCA algılama alarmını destekler , VCA alarmlar \*NVR üzerinden yapılandırılabilir. Web6 teknolojisi sayesinde tarayıcınıza eklenti yüklemeden çalışır. \*Farklı Marka IP kamera desteği.

3 yıl garantili olacaktır

**8 PORT YÖNETİLMEYEN AI POE SWİTCH ( 8E + 2G )**

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

■ Port(9-10)2\*1000Mbps RJ 45 up-link + 8\*100Mbps PoE port

■ Ports(1-6) IEEE 802.3af/at protokolünü destekler

■ Ports(7-8) IEEE 802.3af/at/bt protokolünü destekler 6KV Yıldırımdan korunma, 8KV elektrostatik koruma, Kısa devre koruması, Aşırı Sıcaklık koruması, Dalgalanmayı önleme

■ Band Genişliği:5.6Gbps

 ■ Mac adres: 8K

■ Maksimum iletim mesafesi: 130M(100Mbps)/250M(10Mbps)

■ Maksimum iletim mesafesi: 160M(100Mbps)/250M(10Mbps)

■ Güç Girişi: AC90V~240V / 120W / 50～60Hz ■Boyutlar: 187\*139\*43mm

2 yıl birebir değişim garantili

**PORT YÖNETİLMEYEN AI POE SWİTCH ( 4E + 2E ) ) TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

**-\***4\*10/100Mbps RJ45 PoE portu (250m PoE güç kaynağını destekler)

\*2\*100Mbps RJ45 uplink portu ,

\*Band Genişliği ;1.2Gbps , 5 çalışma modunu destekler: standart anahtarlama,

\*AI VLAN, AI Uzatma, AI PoE, AI QoS modu ,

 \*AI POE desteği ile bağlı cihaz algılama,

çalışmayan cihazı otomatik yeniden başlatabilme , \*Destek IEEE802.3af / at, tek port maksimum 30W , Toplam: **60W**

2 yıl birebir değişim garantili

**DİREK ŞARTNAME VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

\*DİREK 8 MT DALDIRMA GALVANİZ YAPIDA OLACAKTIR.

\*DERİNLİK 80 CM GENİŞLİK 50 CM OLACAK ŞEKİLDE BETON DÖKÜLECEK

\*BETON İÇİNDE DİREK ANGRAJ BAĞLANTILARI OLACAKTIR.

\*ÖRNEK ŞARTNAME AŞAĞIDADIR



|  |  |
| --- | --- |
| **İşlemci Özellikleri** | Atheros MIPS 74Kc,560 MHz |
| **RAM / ROM** | 64 MB / 8 MB Flash |
| **Ethernet Arayüzü** | Gigabit Ethernet Portu |
| **Uyumluluk Belgeleri** | FCC, IC, CE |

**Fiziksel / Elektriksel / Çevresel Detaylar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ölçüler** | 179 x 77.5 x 59.1 mm (7.05 x 3.05 x 2.33")​ |
| **AğırlıK** | 180 g (6.35 oz)​ |
| **Güç Kaynağı** | 24V, 0.3A Gigabit PoE\*(Ayrıca satılmaktadır) |
| **Besleme Türü** | Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return) |
| **En fazla Güç Tüketimi** | 8,5W |
| **Anten Kazancı** | 13 dBi |
| **Çalışma Frekansı** | **Dünya Geneli** | **USA: U-NII-1** | **USA: U-NII-2A** | **USA: U-NII-2C** | **USA: U-NII-3** |
| 2412 - 2462 MHz 5150 - 5875 MHz | 5150 - 5250 MHz | 5250 - 5350 MHz | 5470 - 5725 MHz | z 5725 - 5850 MHz |
| **Rüzgar Yükü** | 283 N @ 200 km/h (63.6 lbf @ 125 mph) |
| **Rüzgar Dayanıklılığı** | 200 km/h (125 mph) |
| **Sinyal Durum LED leri** | Özel RSSI limitleri için yazılım ile ayarlanabilir. |
| **Kanal Genişlikleri** | Noktadan Noktaya : 10/20/30/40/50/60/80 MHz |
| Noktadan Çoklu Noktaya : 10/20/30/40 MHz |
| **Muhafaza** | Dışmekan UV dayanıklı Plastik |
| **Montaj aparatları** | Direk Montaj Aparatı ( Kutu İçeriğine Dahil) |
| **Çalışma sıcaklığı** | -40 to 70° C (-40 to 158° F) |
| **Çalışma Nemi** | 5 to 95% Yoğuşmasız |
| **Titreşim Testi** | IEC 68-2-6 |
| **Sıcaklık Şoku Testi** | IEC 68-2-14 |
| **Ultraviyole Işın Testi** | IEC 68-2-5 at 40° C (104° F), Equivalent: ETS 300 019-1-4 |
| **Rüzgar Tahrikli Yağmur Testi** | ETS 300 019-1-4, Equivalent: MIL-STD-810 G Method 506.5 |

**ÜRÜNÜ VEREN FİRMA YETKİLİ SERVİS OLACAK VE 4 YIL GARANTİ VERECEKTİR**

**GENEL ŞARTLAR**

1-Yüklenici Firma İle 2 Yıl Boyunca Garanti Ve Servis Vereceğine Dair Sözleşme İmzalanacaktır.

2-Tüm kamera malzemeleri 3 yıl garanti altında olacak arıza durumunda yenisi takılacak ve garanti durumunda sökülen cihazın yeri boş kalmayacaktır.

3-Yüklenicinin Teknik Servis Ekibinin Olduğu Ve Teknik Servis-Yetkili Servis Olduğunu Belgeleyecektir

4-Sistem Radyolink Sistemi Olduğu İçin Yüklenici Radyolink İşine Ait Deneyimi Olduğunu Belgeleyecektir.

5-Direklere Erişimin Sağlıklı, Güvenli ve Satış Sonrası Servis İçin Yüklenici Firmanın mutlaka 12- 14. Mt sepetli aracı olması gerekmektedir. Merdiven ile montaj yapılmasına ve arızalara bakılmasını izin verilmeyecektir bu konuda teklif atan firmaların teklifi geçersiz sayılacaktır.

6-Yüklenicin Arıza Bildirim Hattı veya Sistemi Olacaktır Arıza Durumunda İletişimin Aksamaması İçin Arıza Çağrı Merkezi Olmalıdır.

7-Yüklenici 4 Ayda Bir Kamera Bakımı ve Temizliği Yapacaktır.

8-Arızalar 24 Saat İçinde Çözülecektir Aksi Taktirde Geçen Her Saat Ceza Miktarı Hesaplanacaktır.