CAMERA TEKNİK ÖZELLİKLER

KAYIT CİHAZI

|  |  |
| --- | --- |
| Ana İşlemci | Endüstriyel sınıf gömülü işlemci |
| İşletim Sistemi | Gömülü LINUX |
| Çalışma Arayüzü | Web/yerel GUI’de çalışma |
| **Kamera ile Çevre Koruması** |  |
| Verim | 8 kanal |
| AI Arama | Kanala, zamana ve olay türüne göre resim arama |
| **Kamera ile Yüz Algılama** |  |
| Verim | 4 kanal |
| Yüz Nitelikleri | 6 özellik: Cinsiyet, yaş, gözlük, ifade, ağız maskesi ve sakal |
| AI Arama | Kanal, zaman ve yüz özelliklerine göre resim arama |
| **Kameralı SMD Plus** |  |
| Verim | 12 kanal |
| AI Arama | Hedef sınıflandırmasına göre arama (insan, araç) |
| **Video** |  |
| Erişim Kanalı | 32 |
| Şebeke Bant Genişliği | Erişim: 160 Mb/sn; Depolama: 128 Mb/sn; İleri: 48 Mb/sn |
| Çözünürlük | 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 720p; D1 |
| Kod Çözme Yeteneği | 8 × 1080p@30 fps |
| Video Çıkışı | 1 × VGA çıkışı, 1 × HDMI çıkışı, VGA ve HDMI için eşzamanlı video kaynakları çıkışını destekler. |
| Çoklu Ekran | 1 , 4, 8, 9, 16, 25, 32 görüntüleme |
| Üçüncü Taraf Kamera Erişimi | ONVIF; RTSP |
| **Sıkıştırma** |  |
| Video | Akıllı H.265/H.265/Akıllı H.264/H.264/MJPEG |
| Ses | PCM/G711A/G711U/G726/AAC |
| **Network** |  |
| Network Protokolü | HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UPnP; SNMP; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; IP Filtresi; DDNS; FTP ; Alarm Sunucusu; IP Arama (Destek Dahua IP kamera; DVR; NVS; vb.); P2P; otomatik kayıt |
| Cep Telefonu Erişimi | Android; iOS |
| ONVIF | ONVIF(profil T/S/G); CGI; SDK |
| Tarayıcı | Chrome; IE9 veya üstü; firefox |
| **Kayıt Oynatma** |  |
| Çok Kanallı Playback | Oynatma için 16 kanala kadar |
| Kayıt Modu | Manuel kayıt; alarm kaydı; SMD kaydı; akıllı kayıt |
| Depolama | Yerel HDD; network |
| Destek | Usb depolama cihazı |
| Playback İşlevi | 1. Oynat/duraklat/durdur/yavaş/hızlı/geri/çerçeveye göre2. Tam ekran, yedekleme (video klip/dosya), kısmi yakınlaştırma ve sesi açma/kapatma |
| Disk Grubu | Mevcut |
| **Alarm** |  |
| Genel Alarm | Hareket algılama, gizlilik maskeleme, video kaybı, sahne değiştirme, PIR alarmı, IPC harici alarmı |
| Anormallik Alarmı | Kamera bağlantısının kesilmesi, depolama hatası, disk dolu, IP çakışması, MAC çakışması, oturum açma kilitli ve siber güvenlik istisnası |
| Akıllı Alarm | Yüz algılama, çevre koruma (izinsiz giriş ve tripwire), IVS, insan sayma, ısı haritası ve SMD alarmları |
| Alarm Bağlantısı | Kayıt, anlık görüntü, yerel harici alarm çıkışı, ses, sesli uyarı, günlük, ön ayar ve e-posta |
| **Harici Port** |  |
| Ses Girişi | 1 × RCA girişi |
| Ses Çıkışı | 1 × RCA çıkışı |
| HDD | Tek bir HDD için 10 TB’a kadar 2 SATA III bağlantı noktası. Maksimum HDD kapasitesi ortam sıcaklığına göre değişir |
| Alarm Girişi | 4 |
| Alarm Çıkışı | 2 |
| USB | 2 (1 × ön USB2.0; 1 × arka USB2.0) |
| HDMI | 1 (4K çözünürlüğe kadar çıkışı destekler) |
| VGA | 1 |
| Network | 1 × RJ-45, 10/100/1000 Mbps kendinden uyarlamalı Ethernet bağlantı noktası |
| **Genel Parametre** |  |
| Güç Kaynağı | 12 V DC, 4A |
| Güç Tüketimi | < 5,6 W (HDD dahil değildir, rölantide) |
| Net Ağırlığı | 1,5 kg (3,31 lb) |
| Ürün Boyutları | 375,0 mm × 282,9 mm x 53,0 mm |
| Paket Boyutları | 433 mm × 140 mm × 363 mm |
| Çalışma Koşulları | –10 °C ila +55 °C (+10 °F ila +131 °F) |
| Depolama Koşulları | 0 °C ila +40 °C (32 °F ila 104 °F) |
| Çalışma Nemi | 10?~93? |
| Depolama Nemi | %30~85 |
| Çalışma Yüksekliği | 3000 m (9842,52 ft) |
| Kurulum | Masaüstü/Raf montajı |
| Sertifikalar | CE: EN62368-1; EN55032,EN55024, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3 EN50130-4FCC: Bölüm 15 Alt Bölüm B |

CAMARA

|  |  |
| --- | --- |
| Image Sensör | 1/2.7”2Megapixel progressive CMOS |
| Max. Resolution | 1920(H) × 1080 (V) |
| ROM | 128MB |
| RAM | 128MB |
| Scanning System | Progressive |
| Electronic Shutter Speed | Auto manual 1/3 s-1 / 1000000 s |
| S/N Radio | > 56 dB |
| Min. Illumination | 0.005 Lux@F1.6 |
| Illumination Distance | 30 m (98.43 ft) |
| Illuminator On/Off Control | Auto/Manual |
| Illuminator Number | 1 (IR LED) |
| Pan/Tilt/Rotation Range | Pan: 0°–360° |
|  | Tilt: 0°–90° |
|  | Rotation: 0°–360° |
| Lens |  |
| Lens Type | Fixed focal |
| Mount Type | M12 |
| Focal Length | 2.8mm |
|  | 3.6mm |
| Max. Aperture | F1.6 |
|  | F1.6 |
| Field of View | 2.8 mm: |
|  | Horizontal 110.0° × Vertical: 59.0° × Diagonal: 132.0° |
|  | 3.6 mm: |
|  | Horizontal 91.0° × Vertical 48.0° × Diagonal 109.0° |
| Irıs Type | Fixed |
| Close Focus Distance | 2.8 mm: 0.6 m (1.97 ft) |
|  | 3.6 mm: 1.1 m (3.61 ft) |
| Dorı Distance | Lens |
|  | 2.8mm |
|  |  |
|  | 3.6mm |
|  |  |
| Smart Event |  |
| IVS | Tripware instrusion |
| Video |  |
| Video Compression | H.265; H.264; H.264B; MJPEG(only supported |
|  | by sub stream) |
| Smart Codec | Smart H.265+/ Smart H.264+ |
| Video Frame Rate | Main stream: |
|  | 1920 × 1080 (1 fps-25/30 fps) |
|  | Sub stream: |
|  | 704 × 576 (1 fps-25 fps) |
|  | 704 × 480 (1 fps-30 fps) |
| Stream Capability | 2 streams |
| Resolution | 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240) |
| Bit Rate Control | CBR/VBR |
| Video Bit Rate | H.264: 32 kbps–6144 kbps |
|  | H.265: 12 kbps–6144 kbps |
| Day/Night | Auto(ICR)/Color/B/W |
| BLC | YES |
| HLC | YES |
| WDR | DWDR |
| White Balance | Auto/natural/street lamp/outdoor/manual/regional custom |
| Gain Control | auto/Manual |
| Noise Reduction | 3D NR |
| Motion Detection | OFF/ON (4 areas, rectangular) |
| Region of Interest(RoI) | Yes (4 areas) |
| Smart Illumination | YES |
| Image Rotation | 0°/90°/180°/270° (Supports 90°/270° with 1080p resolution and lower.) |
| Mirror | YES |
| Privacy Masking | 4 AREAS |
| Alarm |  |
| Alarm Event | No SD card; SD card full; SD card error; network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; tripwire; intrusion; voltage detection; security exception |
| Network |  |
| Network | RJ-45 (10/100 Base-T) |
| SDK and API | yes |
| Cyber Security | Video encryption; firmware encryption; configuration encryption; Digest; WSSE; account lockout; security logs; IP/MAC filtering; generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS; 802.1x; trusted boot; trusted execution; trusted upgrade |
| Protocol | IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; 802.1x; Bonjour |
| Interoperability | ONVIF(Profile S/Profile G/Profile T);CGI; P2P; Milestone; Genetec |
| User/Host | 20 |
| Storage | FTP; SFTP; Micro SD Card (support max. 256 GB); NAS |
| Browser | IE |
|  | Chrome |
|  | Firefox |
| Management Software | Smart PSS; DSS; DMSS |
| Mobile Phone | IOS; Android |
| Certification |  |
| Certifications | CE-LVD: EN62368-1 |
|  | CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU |
|  | FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B |
|  | UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07 |
| Power |  |
| Power Supply | 12V DC/PoE (802.3af) |
| Power Consumption | < 4.6W |
| Environment |  |
| Operating Conditions | -40°C to +60°C (-40°F to +140°F)/less than ? 95% RH |
| Strorage Conditions | -40°C to +60°C (-40°F to +140°F) |
| Protection | IP67 |
| Structure |  |
| Casing | Metal |
| Dimensions | 166.2 mm × ?70 mm (6.54" × ?2.76") |
| Net Weight | 0.48 kg (1.1 lb) |
| Gross Weight | 0.57 kg (1.3 lb) |
| Garantyi Süresi | 24 Ay |

500M CAT6 OUTDOOR UTP 23AWG KABLO

**9 Port 10/100Mbps 8 Port PoE Switch**

|  |  |
| --- | --- |
| **Port Sayısı:** | 8 Port |
| **Veri Transfer Hızı:** | 10/100 Mbps |
| **Poe Desteği:** | Var |
| **Poe Toplam Güç:** | 65 W |
| **Rackmount:** | Yok |
| **Yönetilebilirlik:** | Yok |
| **Fiber Port (SFP) Sayısı:** | Yok |
| **Uplink Port Sayısı:** | 1 port |
| **Garanti :** | 24 Ay Garanti |

## 8 TB 3.5" 7200Rpm 256MB (ST8000VE001) 7/24 Güvenlik Disk

|  |  |
| --- | --- |
| Bağlantı Tipi | Sata 3 |
| Cache Bellek | 256 MB |
| Disk Boyutu | 3,5 inç |
| Disk Tipi | Güvenlik Kamerası Diski |
| Dönüş Hızı | 7200 RPM |
| Kalınlık | 10,2 mm |
| Kapasite | 8 TB |
| Garanti Süresi | 24 Ay |

* TÜM ÜRÜNLERİN NAKLİYE VE MONTAJI YÜKLENİCİYE AİTTİR.
* YUKARIDA YAZILI ŞARTLAR ASGARİ DÜZEYDEDİR. YÜKLENİCİ TARAFINDAN DAHA İYİ KALİTEDE MALZEME TEMİN EDİLEBİLİR.
* MALZEMELER MUAYENE TESLİM ALMA KOMİSYONU TARAFINDAN KONTROL EDİLDİKTEN SONRA TESLİM ALINACAKTIR.
* ALIMI YAPILACAK MALZEMELER PİYASADA **1. KALİTE** OLACAKTIR.
* FİYATLAR KDV HARİÇ OLARAK VERİLECEKTİR.
* SATIN ALINACAK OLAN MALZEMELERİN **TSE YA DA ISO**- İBARELERİ İLE SON KULLANMA TARİHLERİ BELİRTİLMİŞ OLACAKTIR.
* İHALEYE KATILACAK OLAN BÜTÜN FİRMALAR İHALEDEN ÖNCE BÜTÜN ÜRÜNLERDEN 1’ER ADET NUMUNELERİNİ İDAREYE TUTANAK KARŞILIĞINDA TESLİM EDECEK OLUP AYRICA BÜTÜN NUMUNELERİN TEKNİK ŞARTNAMEYE UYGUN OLDUĞUNA İLİŞKİN YAZILI TAAHÜTTE BULUNACAKTIR.
* NUMUESİ TEKNİK ŞARTNAMEYE UYMAYAN FİRMALARIN TEKLİFLERİ DEĞERLENDİRME DIŞI KALACAKTIR.
* MALZEMENİN TESLİMİ OKUL AMBARIDIR.
* TEKLİF MEKTUPLARI EKAP ÜZERİNDEN YADA OKUL MÜDÜRLÜĞÜNE ELDEN TESLİM EDİLECEKTİR.