

- IP Kamera; TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6,UDP,Bonjour gibi protokolleri desteklemelidir.
- IP Kamera ethernet portu 10/100 Mbps, RJ-45 olmalıdır.
- IP Kamera dahili olarak Micro SD desteği bulunmalıdır.Kapasitesi 128 GB olmalıdır.
- IP Kamera band genişliği sınırlandırması gereken durumlarda video akış kapasitesi ayarlanabilir değerler ile desteklemelidir. Değerler en az 32kbps – 8Mbps olmalıdır.
- IP Kamera şifre korumalı olmalıdır.
- IP Kamera; dinamik analiz, tamper alarm, ağ bağlantısının kesilmesi, IP adres çakışması, depolama hatası gibi durumlarda alarm tetikleme verebilmelidir.
- IP Kamera; kullanıcı kimlik doğrulaması, watermark, IP adres filtreleme ve isimsiz erişim gibi durumlarda güvenliği sağlayabilmelidir.
- IP Kameranın IP67 korumalı olmalıdır.
- IP Kamera, -30° ~ 60°C aralığında sıcaklıkta ve %95 nemde sorunsuz çalışabilmelidir.
- IP Kamerada, 802.3af standardında dahiliPowerOver Ethernet ( PoE ) desteği olmalıdır.
- IP Kameranın yazılım geliştirme ve sistem entegrasyonu için SDK desteği bulunmalıdır.

### 3-SWICH ÖZELİKLERİ:

- Cihaz üzerinde en az 16 port 10/100Base-T RJ-45 Ethernet POE ve 2 adet 10/100Base RJ45 Ethernet port bulunmalıdır. Toplamda 16 port aktif olarak çalışabilmelidir.
- Cihazın bant genişlik kapasitesi en az 7.2 Gbps ve paket iletim hızı 5,3 Mbps olmalıdır.
- Cihazın ağ gecikmesi maksimum 20ms olmalıdır.
- Cihaz aşağıdaki ağ protokollerini desteklemelidir. a. IEEE 802.3i,10BASE-T b. IEEE 802.3u, 100BASETX c. IEEE 802.3x d. IEEE 802.3af/at
- Cihazın MTBF değeri en az 100000 saat olmalıdır.
- Cihazın 2K MAC adres desteği olmalıdır.
- Cihazın her PoE portu en az 30Watt olmalıdır
- Cihazın toplam PoE bütçesi 130 Watt olmalıdır.
- Cihazın portlar arasındaki elektrik parazitine karşı devre koruması olmalıdır.
- Cihazın 100 metre mesafeye kadar etkili 100Base-T PoE özelliği olmalıdır.
- Cihazın her PoE beslemede önceliklendirme özelliği olmalıdır.
- Cihaz üzerinde her PoE port için güç göstergesi olmalıdır.
- Cihazın extend özelliği etkin edildi zaman 250 metreye kadar etkin 10Base-T PoE özelliği olmalıdır
- Cihazda masa veya duvara montaj ayağı bulunmalıdır. 15. Cihaz fansız ve doğal soğutmalı olmalıdır.
- Cihaz 100~240V ~ 50~60Hz 0.6A besleme ile çalışmalıdır.
- Cihaz -20~55°C arasında çalışabilir muhafazaya sahip olmalıdır.

### 4-CAT 6 KABLO ÖZELİKLERİ :

- Cat6 standartlarında uygun olmalıdır.
- Cat6 kablo 350MHz hızı desteklemelidir.
- Cat6 kablo iletkeni 23 AWG ölçüsünde olmalıdır.
- Cat6 kabloda 4adet sarmal çift olmalıdır.
- Cat6 kablo çalışma sıcaklığı -20 ile 60 derece arası olmalıdır
- Cat6 kablo 4x2XAWG23 LSZH HALOJEN FREE şeklinde olmalıdır