**4-Port PoE Switch**

1. Cihaz üzerinde en az 4 port 10/100Base-T RJ-45 Ethernet POE ve 2 adet 10/100Base RJ45 ethernet port bulunmalıdır. Toplamda 6 port aktif olarak çalışabilmelidir.
2. Cihazın bant genişlik kapasitesi en az 2Gbps ve paket iletim hızı 1.25Mbps olmalıdır.
3. Cihazın ağ gecikmesi maksimum 20ms olmalıdır.
4. 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
5. Cihazın MTBF değeri en az 100000 saat olmalıdır.
6. Cihazın 2K MAC adres desteği olmalıdır.
7. Cihazın her PoE portu en az 30Watt olmalıdır
8. Cihazın toplam PoE bütçesi 65 Watt olmalıdır.
9. Cihazın portlar arasındaki elektrik parazitine karşı devre koruması olmalıdır.
10. Cihazın 100 metre mesafeye kadar etkili 100Base-T PoE özelliği olmalıdır.
11. Cihazın her PoE beslemede önceliklendirme özelliği olmalıdır.
12. Cihaz üzerinde her PoE port için güç göstergesi olmalıdır.
13. Cihazın extend özelliği etkin edildi zaman 250 metreye kadar etkin 10Base-T PoE özelliği olmalıdır
14. Cihazda masa veya duvara montaj ayağı bulunmalıdır.
15. Cihaz fansız ve doğal soğutmalı olmalıdır.
16. Cihaz 100~240V ~ 50~60Hz 0.6A besleme ile çalışmalıdır.
17. Cihaz -20~55°C arasında çalışabilir muhafazaya sahip olmalıdır.

5-MP Starlight IR Bullet IP Kamera

1. IP kamera (1/2.7”) progressive scan CMOS görüntü sensörüne sahip olmalıdır.
2. IP kamera bullet kamera yapısında olmalı iç ve dış ortam olarak kullanıma uygun olmalıdır.
3. IP kamera PAL ve NTSC formatında çalışabilmelidir.
4. IP kameranın çözünürlük değeri (5MP) 2592(H) x1944(V) olmalıdır.
5. IP kamera 5MP çözünürlükte minimum 20fps destekli olmalıdır.
6. IP kameranın ışık lux değeri F1.2@0,001lux Color Renkli – 0 lux B&W Siyah beyaz olmalıdır.
7. IP kameranın 3.6mm (81°) lensi olmalıdır.
8. IP kameranın ( H.265/H.264) kodlaması ayrıca çoklu video akışı olmalıdır.
9. IP kamera 1.Akış yani Main stream değerleri 5MP (2592\*1944), 4MP (2592\*1944), 3MP(2304x1296), 1080P(1920x1080), 960P(1280x960), 720P(1280x720) çözünürlüklerinde ayarlanabilmelidir.
10. IP kamera 2.Akış yani Sub stream değerleri 720P(1280x720),VGA(640x480),QVGA(320x240) çözünürlüklerinde ayarlanabilmelidir.
11. IP kameranın mekanik ICR filtresi gece ve gündüz geçişleri manüel/otomatik/zamanlı olmalıdır.
12. IP kamera TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP/RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, HTTPS, FTP desteklemelidir.
13. IP kamera ONVIF Profil S - Profil G , CGI ve SDK desteklemektedir.
14. IP kamera ONVIF “Açık Network Video Arayüzü Forumu” Standartlarını (protokolünü) desteklemelidir.
15. IP kamera( CBR/VBR ) video akış kapasite kontrol özelliği seçilebilir ayarlanabilir olmalıdır.
16. IP kamerada 1 adet array led bulunmalıdr.
17. IP kameranın en az (30) metre gece görüş etkinliğe sahip IR Led desteği olmalıdır.
18. IP kamerada dahili ses iletimi için mikrofona sahip olmalıdır.
19. IP kamerada tanımlanan görüntü ayarları tanımlı zaman aralığında çalışabilir olmalıdır.
20. IP kamerada BLC özeliği bulunmalıdır.
21. IP kamerada ayarlanabilir (2D/3D,DNR)( noise) gürültü azaltma olmalıdır.
22. IP kamerada ayarlanabilir (D-WDR) dinamik ışık aralığı dengeleme olmalıdır.
23. IP Kameranın görüntüsü üzerine belirleyici yazı numara ekleme özelliği olmalıdır.

CAT 6-UTP KABLO

1. Cat6 standartlarında uygun olmalıdır.
2. Cat6 kablo 350MHz hızı desteklemelidir.
3. Cat6 kablo iletkeni 23 AWG ölçüsünde olmalıdır.
4. Cat6 kabloda 4adet sarmal çift olmalıdır.
5. Cat6 kablo çalışma sıcaklığı -20 ile 60 derece arası olmalıdır
6. Cat6 kablo 4x2XAWG23 şeklinde olmalıdır