

Teknik Şartname

2 MP Megapixel Starlight DayNight Network IR Bullet IP Kamera

1. IP kamera (1/2.8") progressive scan starlight CMOS görüntü sensörüne sahip olmalıdır.
2. IP kameranın çözünürlük değeri (FULL HD) (2MP) 1920(H) x1080(V) olmalıdır.
3. IP kameranın ışık lux değeri F1.2@0,002lux Color Renkli – F1.2@0,001lux B&W Siyah beyaz olmalıdır.
4. IP kamerada ARM RISC Processor, ROM ve RAM olmalıdır.
5. IP Kamera (motorized remote focus) (2,8-12mm) lens sahip olmalıdır, kullanıcı tarayıcı üzerinden optik zoom yakın uzak ve focus netlik ayarını otomatik/manuel yapabilmelidir.
6. IP kameranın (H.265/H.264/M-JPEG) kodlaması ayrıca çoklu (3) video akışı olmalıdır.
7. IP kameranın (2MP) çözünürlüklerinde hızı (25/30fps)(PAL/NTSC) kare/saniye olmalıdır.
8. IP Kameranın mekanik ICR filtresi gece ve gündüz geçişleri manüel/otomatik/zamanlı olmalıdır.
9. IP kamera HTTP, TCP-IP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, NTP, UPNP, RTSP, PPPoE,NFS, IPv4/IPv6, 802.1x,Multicast,QoS, ONVIF (Profil S) ,SDK desteklemelidir.
10. IP Kamera ONVIF "Açık Network Video Arayüzü Forumu" Standartlarını (protokolünü) desteklemeli ve (Full Member ONVIF)üyesi üreticilerin teknik şartnameye uyumlu güncel modellerinden olmalıdır.
11. IP kamera(CBR/VBR) video akış kapasite kontrol özelliği seçilebilir ayarlanabilir olmalıdır.
12. IP Kameranın en az (50) metre gece görüş etkinliğe sahip (smart) IR Led desteği olmalıdır.
13. IP Kameranın görüntüleri şifreli video yayınlama (encrypted) özelliği olmalıdır.
14. IP kameranın görüntü ışık kazanç, ışık dengeleme, aydınlık değerlendirme, gürültü azaltma, beyaz dengeleme, ışık karşıtlık, keskinlik, parlaklık, görüntü çevirme, görüntü doygunluk ve renk düzenleme gibi ayarları değerlerle ayarlanabilir ve seçilebilir olmalıdır. (WB,WDR,AGC,HLC,BLC,SAA,EIS,3D/DNR, Brightness, Shutter, Gain, Sharpness, Gamma, Aperture, Colors, Contrast, Hue, Saturation)
15. IP Kamerada tanımlanan görüntü ayarları tanımlı zaman aralığında çalışabilir olmalıdır.
16. IP Kamerada ayarlanabilir (2D/3D,DNR)(noise) gürültü azaltma olmalıdır.
17. IP Kamerada ayarlanabilir (WDR) dinamik ışık aralığı dengeleme olmalıdır.
18. IP Kamera elektronik görüntü sabitleme (image stabilization) (EIS) olmalıdır.
19. IP kamera görüntüde seçilecek bir bölgenin ışık değerlerini referans alarak genel görünümde ışığın düzenlemesini sağlama (Apheliotropic Area) özelliğine sahip olmalıdır.
20. IP kameranın (ROI) özel bölge seçmeli video görüntü akış düzenlemesi olmalıdır.
21. IP Kameranın görüntüsü üzerine belirleyici yazı numara ve özel resim (logo) ekleme özelliği olmalıdır.
22. IP kameranın çift yönlü ses iletişimi ve (G.711/U/A, ADPCM vb.) kodlamalı ses desteği olmalıdır.
23. IP kameranın programlanabilir, zaman tanımlamalı (I/O) alarm bağlantı girişi/çıkışı olmalıdır.
24. IP kameranın alarm alıcıları ve sunucular ile iletişim desteği olmalıdır.

25. IP kameranın (SIP) platform sunucuları ile iletişim desteği olmalıdır.
26. IP kamera gömülü görüntü video analiz programına (VCA) (sanal çit, kişi sayma, obje kaybı, giriş çıkış oyalanma, kalabalık gibi görev analizleri) sahip olmalıdır.
27. IP kamerada anlık snapshot kare resim foto yakalama ve görüntü kayıt olmalıdır.
28. IP kamerada zaman tanımlı snapshot kare resim yakalama otomatik(e-mail/FTP) gönderme olmalıdır.
29. IP kameradan zaman çizelgeli ve bölge, hassasiyet ayarlı hareket algılama(Motion Dedect) olmalıdır.
30. IP Kamera (USB ve SD card) (128GB)bellek desteğine sahip olmalıdır.
31. IP Kamera alarm ve görüntülerini USB/SD card belleğe kayıt edebilmeli ve otomatik (e-mail/FTP) gönderme olmalıdır.
32. IP Kamera SD card belleğindeki alarm kayıtları otomatik NVR kayıt cihazına gönderebilmelidir.
33. IP kameranın hareket algılama alarm yönetimi tarih zaman aralığına bağlı çalışabilir olmalıdır.
34. IP kamerada şifre korumalı, erişim ve yetki tanımlamalı kullanıcı ekleme olmalıdır.
35. IP kamerada erişim güvenliği için IP numara filtrelemesi blok liste tanımlaması olmalıdır.
36. IP kameranın özel alan tanımlamalı görüntü maskeleymesi olmalıdır.
37. IP kamerada sisli ve puslu havalarda görüntü düzenleme(defog) olmalıdır.
38. IP kamerada tanımlanan sistem ayarları yedeklenebilir olmalıdır.
39. IP kameranın network ağ üzerinden güncelleme desteği olmalıdır.
40. IP kameranın Android, mobile phone, IE, tarayıcı uygulamalar ile uzaktan izleme desteği olmalıdır.
41. IP kameranın kullanım arayüzü Türkçe ve çoklu dil desteğine sahip olmalıdır.
42. IP kamera (-35 / +60 C) çalışabilir (IP67) muhafazaya ve gövde üzeri montaj ayağına sahip olmalıdır.
43. IP kamerada yıldırım ve dalgalanmaya karşı devre koruması (Power 2000V, RJ45 1000V) olmalıdır.
44. IP Kameranın (12 Volt) enerji beslemesi ve (802.3af) network PoE desteği olmalıdır.
45. IP Kamera CE belgesine sahip olmalı ve distribütörden alınmış yetki belgesi ile sunulmalıdır.