

## **Teknik Şartname**

### **2 MP Megapixel DayNight Network IR Bullet IP Kamera**

1. IP kamera (1/2.7") progressive scan CMOS görüntü sensörüne sahip olmalıdır.
2. IP kameranın çözünürlük değeri (FULL HD) (2MP) 1920(H) x1080(V) olmalıdır.
3. IP kameranın ışık lux değeri 0,05lux Color Renkli –0,01lux B&W Siyah beyaz olmalıdır.
4. IP kamerada ARM RISC Processor, ROM ve RAM olmalıdır.
5. IP Kameranın 4mm megapiksel sabit lensi olmalıdır.
6. IP kamerada ( H.265/ H.265 S+/H.264/M-JPEG) kodlama ayrıca çoklu video akış olmalıdır.
7. IP kameranın (2MP) çözünürlükte (20fps)(PAL/NTSC) kare/saniye olmalıdır.
8. IP Kameranın mekanik ICR filtresi gece ve gündüz geçişleri manuel/otomatik/zamanlı olmalıdır.
9. IP kamera HTTP, TCP-IP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, NTP, UPNP, RTSP, IPv4, ONVIF 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 video akış kapasite kontrol özelliği (video bit rate) seçilebilir ayarlanabilir olmalıdır.
12. IP Kameranın en az (25/30mt) metre gece görüş etkinliğe sahip (smart) IR Led desteği olmalıdır.
13. IP kameranın ışık kazanç, gürültü azaltma, beyaz dengeleme, karışıklık, keskinlik, parlaklık, görüntü çevirme ve renk düzenleme gibi ayarları değerlerle ayarlanabilir ve seçilebilir olmalıdır. (WB, WDR, AGC, BLC,3D/DNR, Brightness, Gain, Sharpness, Contrast,Saturation)
14. IP Kamerada ayarlanabilir (3D,DNR)( noise) gürültü azaltma olmalıdır.
15. IP kamerada anlık snapshot kare resim foto yakalama ve görüntü kayıt olmalıdır.
16. IP kamerada bölge, hassasiyet ayarlı hareket algılama(Motion Detect) olmalıdır.
17. IP kameranın hareket algılama alarm yönetimi tarih zaman aralığına bağlı çalışabilir olmalıdır.
18. IP kamerada şifre korumalı, erişim ve yetki tanımlamalı kullanıcı ekleme olmalıdır.
19. IP kamerada erişim güvenliği için IP numara filtrelemesi blok liste tanımlaması olmalıdır.
20. IP kameranın özel alan tanımlamalı görüntü maskeleymesi olmalıdır.
21. IP kamerada sisli ve puslu havalarda görüntü düzenleme( defog) olmalıdır.
22. IP kamerada tanımlanan sistem ayarları yedeklenebilir ve ağ üzerinden güncellenebilir olmalıdır.
23. IP kameranın Android, mobile phone, IE, tarayıcı uygulamalar ile uzaktan izleme desteği olmalıdır.
24. IP kameranın kullanım arayüzü Türkçe ve çoklu dil desteğine sahip olmalıdır.
25. IP kamera (-35 / +60 C) çalışabilir (IP67) muhafazaya ve gövde üzeri montaj ayağına sahip olmalıdır.
26. IP Kameranın ağ iletişim kablo bağlantıları gövde içerisinde ve dış etkenlerden korumalı olmalıdır.
27. IP Kameranın (12 Volt) enerji beslemesi ve (802.3af) network PoE desteği olmalıdır.
28. IP Kamera CE belgesine sahip olmalı ve distribütörden alınmış yetki belgesi ile sunulmalıdır.