**2 MP INFRARED SPEED DOME KAMERA TEKNIK SARTNAMESİ**

1. Kamera yeterli ışık ortamlarında renkli görüntü verebilmelidir. Işık seviyesi düştüğü zaman otomatik olarak S/B moda geçmeli ve S/B görüntü vermelidir. Kameranın bu özelliği dijital olarak değil, mekanik IR Cut filtre tarafından sağlanmalıdır.
2. Kameranın imaj sensörü, 1/ 2.8” Progressive Scan CMOS sensör olmalıdır.
3. Kamera, 1920(H) x 1080(V) toplam piksel değerini desteklemelidir.
4. Kamera, 1920 x 1080 çözünürlükte 25fps (gerçek zamanlı) görüntü verebilmelidir.
5. Kameranın lens aralığı, 4.8 - 120 mm aralığında olmalıdır.
6. Kamera, 25x optik ve 16x dijital zoom kabiliyetine sahip olmalıdır.
7. Kameranın transfer hızı odaklı geliştirilmiş “Third stream” desteği olmalı bu sayede görüntü, istenilen kullanıcıya istenilen kalitede aktarılabilmelidir.
8. Kamera; 0.005 lux (Renkli-AGC Açıkken), 0.001 lux (Siyah/Beyaz AGC Açıkken) ve IR ile 0 lux gibi minimum aydınlatma değerleri vardır.
9. Kamerada, düşük ışık seviyelerinde bile üst düzey sinyal/parazit dengesi oluşturarak karlama/parazit önleyici “3D-DNR” (3D - digital noise reduction) özelliği bulunmalıdır
10. Kamera tarafından, hızlı hareket eden cisimlerin görüntüde iz bırakmadan net olarak yakalanabilmesi gibi durumlarda da kullanılabilecek olan, elektronik perdelemesi (electronic shutter) 1 - 1/30000sn arasında otomatik ayarlanabilmelidir.
11. Kameraya en az 300 preset noktası tanımlanabilmelidir.
12. Kameraya en az 4 adet pattern tanımlanabilmeli ve her pattern için 10 dk kayıt yapma görevi atanabilmelidir.
13. Kameraya en az 8 adet patrol tanımlanabilmeli ve her patrol en az 32 preset noktası içerebilmelidir.
14. Kamerada dahili IR Led bulunmalı bu sayede gece 100 mt. arası aydınlatma sağlanabilmelidir.
15. Kamerada Otomatik Kazanç Kontrolü (AGC) özelliği olmalıdır.
16. Kamera; IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP,RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour gibi protokolleri desteklemelidir.
17. Kameraya aynı anda en az 20 kullanıcı bağlanabilmelidir. Bu kullanıcı sayısı, stream server yazılımı ile arttırılabilmelidir.
18. Kamera, ortamdaki ışık miktarının yeterli olduğu durumlarda renkli görüntü, yetmediği durumlarda siyah / beyaz görüntü vermelidir.
19. Kamera, H.265+ /H.265/H.264+/H.264/ MJPEG formatlarını desteklemelidir.
20. Kameranın Pan hızı, 0.1° ~ 80°/sn olmalıdır.
21. Kameranın Tilt hızı, 0.1° ~ 80°/sn olmalıdır.
22. Kamera, oto flip destekli 360° Pan / -15° ~ 90° Tilt yapabilmelidir.
23. Kamera, IP ağına 10baseT Ethernet veya 100baseTX Fast Ethernet protokolünü kullanarak standart RJ-45 soketler ile bağlanmalıdır.
24. Kamera band genişliği sınırlandırması gereken durumlarda video akış kapasitesi ayarlanabilir değerler ile desteklemelidir. Değerler en az 32kbps – 16Mbps olmalıdır.
25. Kamerada lokal kayıt için 256Gb SD/SDHC kart desteği bulunmalıdır
26. Kameranın cep telefonu ile izleme özelliğine sahip olmalıdır (IPHONE, IPAD, BLACKBERRY, WINDOWS MOBILE, ANDROID, SMYBIAN gibi).
27. Kamera, şifre korumalı olmalıdır.
28. Kamera, canlı görüntüleri network ve web üzerinden paylaşımlı kullanıcılar ile çoklu eşzamanlı izlenebilmelidir.
29. Kamera kurulum programının IP Installer, otomatik kamera arama ve IP listesi yedekleme özelliği olmalıdır.
30. Kamera, dış ortamda zarar görmeden çalışabilmesi amacı ile en az IP66 koruma sınıfına dahil olmalıdır.
31. Kamera, -30 °C - 65 °C sıcaklık aralığında çalışmaya devam edebilmelidir.
32. Kamera ONVIF üyesi olmalıdır. ONVIF desteği ile birlikte ISAPI, CGI destekleri de kamerada bulunmalıdır.
33. Kamerada yıldırım koruma (TVS 4000V), akım ve voltaj koruma devreleri olmalıdır.