**2 MP Full HD 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, en az 1920(H)x1080(V) toplam piksel değerini desteklemelidir.
4. Kamera, en az 1920x1080 (1080p) çözünürlükte en az 25fps (gerçek zamanlı) görüntü verebilmelidir.
5. Kameranın lensi, en az 4.7-94 mm aralığında olmalıdır.
6. Kamera, 20x optik ve 16x dijital zoom kabiliyetine sahip olmalıdır.
7. Kameranın minimum aydınlatma değeri, yaklaşık olarak 0.02 lux (Renkli) ve 0.002 lux ,0 lux (Siyah/Beyaz) değerlerinde olabilmelidir.
8. Kameranın transfer hızı odaklı geliştirilmiş “dual stream” desteği olmalı bu sayede görüntü, istenilen kullanıcıya istenilen kalitede aktarılabilmelidir.
9. Kameranın hızlı hareket eden cisimlerin görüntüde iz bırakmadan net olarak yakalanabilmesi gibi durumlarda da kullanılabilecek olan, elektronik perdelemesi (electronic shutter) 1/1s-1/10,000s arasında kamera tarafından otomatik ayarlanabilmelidir.
10. Kameraya en az 300 preset noktası tanımlanabilmelidir.
11. Kameraya en az 8 adet patrol tanımlanabilmeli ve her patrol en az 32 preset noktası içerebilmelidir.
12. Kameranın White Balance (WB), Automatic Gain Control (AGC) ve Back Light Compensation (BLC), 3D DNR, Defog, HLC/BLC gibi özellikleri olmalıdır
13. Kamera; IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE gibi protokolleri desteklemelidir.
14. Kameraya aynı anda en az 20 kullanıcı bağlanabilmelidir. Bu kullanıcı sayısı, stream server yazılımı ile arttırılabilmelidir.
15. Kamera, ortamdaki ışık miktarının yeterli olduğu durumlarda renkli görüntü, yetmediği durumlarda siyah/ beyaz görüntü vermelidir.
16. Kamera; H.264 / MJPEG formatlarını desteklemelidir.
17. Kameranın pan hızı, 0.1° ~ 400°/sn olmalıdır.
18. Kameranın tilt hızı, 0.1° ~ 200°/sn olmalıdır.
19. Kamera, 360° arası Pan ve -15° ~ 90° arası Tilt (Auto Flip) yapabilmelidir.
20. Kamera, 10baseT Ethernet veya 100baseTX Fast Ethernet protokolünü kullanarak standart RJ-45 soketler ile bağlanmalıdır.
21. Kamera band genişliği sınırlandırması gereken durumlarda video akış kapasitesi ayarlanabilir değerler ile desteklemelidir. Değerler en az 32kbps – 16Mbps olmalıdır.
22. Kamerada lokal kayıt için 128Gb SD/SDHC kart desteği bulunmalıdır.
23. Kamera, resim çekme planlaması yapılarak günün istenen saatlerinde otomatik resim çekilmesi sağlanabilmelidir. Çekilen resimler aynı zamanda FTP, E-mail ve SD karta kaydedilebilmelidir.
24. Kamera VCA özelliklerini desteklemeli, Hat ihlali,alan ihlali analizlerini desteklemelidir.
25. Kameranın Freeze Frame özellikleri olmalıdır.
26. Kameranın 1 kanal ses girişi ve 1 kanal ses çıkışı olmalıdır.
27. Kameranın en az 2 adet alarm girişi ve en az 1 adet alarm röle çıkışı bulunmalıdır.
28. Kamera, şifre korumalı olmalıdır.
29. Kameranın canlı görüntüleri network ve web üzerinden paylaşımlı kullanıcılar ile çoklu eşzamanlı izlenebilmelidir.
30. Kameranın Preset / Patrol / Pattern / Pan tarama / Tilt tarama / Rastgele tarama / Çerçeve tarama / Panorama tarama gibi tarama destekleri olmalıdır.
31. Kameranın Pan / Tilt / Zoom, Odaklama merkezin seçilmesi, fare sürüklenmesi ile yakınlaştırma, iris, önceden belirlenmiş arama ve programlama ve otomatik (auto) mod gibi kamera modlarını desteklemelidir.
32. Kamera, dış ortamda zarar görmeden çalışabilmesi amacı ile en az IP66 koruma sınıfına dahil olmalıdır.
33. Kamerada yıldırım koruma (TVS 4000V), akım ve voltaj koruma devreleri olmalıdır.
34. Kamera dış ortamda, en az -30 °C - 65 °C sıcaklık aralığında çalışmaya devam edebilmelidir.
35. Kamera ONVIF üyesi olmalıdır. ONVIF desteği ile birlikte PSIA, CGI destekleri de kamerada bulunmalıdır.