**2 MP MOTORİZE PATLAMAYA DAYANIKLI KAMERA TEKNİK ŞARTNAMESİ (BULLET TİP)**

1. Kamera IP tabanlı motorize lensli, bullet tip ve patlamaya dayanıklı muhafazayla bütünleşik yapıda olmalıdır.
2. Kamera, Exd Ⅱ CT6 / DIP A20 TA,T6 patlamaya dayanıklılık sertifikalarına sahip olmalıdır.
3. Kamera 1/2,8’’ Progresif Tarama CMOS görüntü sensörüne sahip olmalıdır.
4. Kamera, kayıt platformuna kaydedilebilmeli, bu sayede kameranın anahtar özellikleri kayıt cihazı ya da kayıt cihazı yazılımı üzerinden kesintisiz kontrol edilebilmelidir.
5. Kamera sensörü ana akışta 1920-x1080 (30fps), 1600x1200 (30 fps), 1280x960 (30 fps), 1280x720 (30 fps) görüntü çözünürlüğüne sahip olmalıdır.
6. Kamera yıldız ışığı destekli sensöre sahip olmalı, renkli görüntüde (F1.6 AGC Açık) 0.003Lux, siyah-beyaz görüntüde B/W: 0,0003 Lux, değerinde görüntü verebilmelidir.
7. Kameranın shutter (pozlama) değeri 1 ~ 1/30,000s değerleri arasında olmalıdır.
8. Kamera üzerinde mekanik IR kesici filtre (IR-Cut) bulunmalı ve gece/gündüz kullanım özelliğine sahip olmalıdır. Gece ve gündüz modu geçişlerinde görüntü kaybı olmamalı, geçişler otomatik veya manuel olarak ayarlanabilmelidir.
9. Kamera, 120db ya da daha büyük değerde Ultra WDR (Wide Dynamic Range) desteklemeli, bu sayede görüntüdeki ışık dengesini eşit şekilde dağıtarak temiz görüntü elde edilmelidir.
10. Kameranın sinyal gürültü oranı minimum 53dB olmalıdır.
11. Kamera, beyaz dengesi (AWB) ve kazanç kontrolü (AGC) özelliğini bulundurmalı, bu sayede görüntüye uygun ışık ayarı yapılmalıdır.
12. Kamera, yüksek ışık karşılaması (HLC) özelliğine sahip olmalı bu sayede ortamdaki yoğun ışığı süzebilmelidir.
13. Kamera, arka ışık karşılaması (BLC) özelliğine sahip olmalı bu sayede ortamdaki düşük ışığı yoğunlaştırabilmelidir.
14. Kamera, minimum 4,7-94 mm 20x lense sahip olmalı, manuel, otomatik netleme ve yarı otomatik netleme kabiliyeti olmalıdır.
15. Kamera geniş açıda 61°, dar açıda 3.64° arasında görüş açısına sahip olmalıdır.
16. Kamera, H264, H265 ve MJPEG sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
17. Kamera üçlü görüntü akışını desteklemeli, birincil video çözünürlüğü minimum 1920x1080 olmalı, ikincil yayın video çözünürlüğü 704x576 @30fps, üçüncül yayın video çözünürlüğü 1280x720@30fps olmalıdır.
18. Kamera değiştirilebilir bit değerine sahip olmalı, 32kbps~16mbps değerleri arasında ayarlanabilmelidir.
19. Kamera, özel hayatın gizliliğini esas alan gizlilik maskesi özelliğini bulundurmalı, minimum 4 bölge seçilebilmelidir.
20. Kamerada hareketli nesnelerin algılanması amaçlı 4 bölgeli hareket algılama özelliği bulunmalıdır.
21. Kamerada ROI (Region of Interest) özelliği olmalı, bu sayede seçilen bölgenin görüntü kalitesi daha yüksek ayarlanabilmelidir.
22. Kamera, 3 boyutlu görüntülerde dijital gürültü azaltıcı (3D Noise Reduction) özelliği bulunmalı ve yoğunluğu ayarlanabilmelidir.
23. Kamerada sisli-puslu sahneleri netleştirmek amaçlı anti-sis (Defog) özelliği bulunmalıdır.
24. Kamera amaca uygun kullanılabilmesi için farklı açılarda (90°-180°-270°) menü içeriğinden döndürülebilmelidir.
25. Kamera TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, UPnP, 802.1x, NAT, QoS, SMTP, IPv4, IPv6 (optional) ve ONVIF protokollerini desteklemelidir.
26. Kameranın kullanıcı ara yüzüne giriş için Internet Explorer, Google Chrome ve Mozilla Firefox tarayıcılarından giriş yapılabilmelidir.
27. Kamerada on adet (10) kullanıcı desteği olmalıdır.
28. Kameranın desteklediği uygulama altyapısı SDK / ONVIF-Profile S / ONVIF Profile-G /GB-T28181-2011/ API / CGI desteği sağlayabilir olmalıdır.
29. Kamera, 128 GB (Gigabyte) destekleyen SD kart slotuna sahip olmalıdır.
30. Kamerada Otomatik Ağ Kurtarma özelliği olmalı, SD kart kullanılması halinde, kamera kayıtlarını yedeklemeli, kayıt cihazıyla bağlantı koptuğunda eksik kayıtları tamamlamalıdır.
31. Kamera, izleme ve güvenlik seviyesinin tam olarak sağlanması amacı ile hareket algılama, görüntü sabotajı, sanal çit ihlali, giriş ihlali, çıkış ihlali durumlarını algılayabilen 5 (beş) adet akıllı video fonksiyonlarını içermelidir.
32. Kamera ilgili alarm durumlarında SD kart veya kayıt sunucusuna alarm raporlaması yapmalı, bu durumda aldığı anlık fotoğrafı e-mail gönderebilmelidir.
33. Kamera üzerinde 1 (bir) adet RJ-45 10/100 BaseTx ethernet soketi, 12Volt giriş jakı olmalı ve kamera PoE (Power Over Ethernet) IEEE802.3(af )olarak çalışabilmelidir.
34. Kamera paslanmaz çelik muhafazada patlamaya dayanıklı yapıda olmalıdır. Ayrıca kamera IP68(Ingress Protection) global standardında olmalıdır.
35. Kamera TVS6000 yıldırım korumasına sahip olmalı, geçici voltaj dalgalanmalarından etkilenmemelidir.
36. Kameranın yönetim yazılımı için ek olarak lisans ücreti alınmayacak ve kamera içeriğinde teslim edilecektir.
37. Kameranın yazılım ara yüzü Windows tabanlı işletim sistemi ve üst versiyonlarında çalışabilmelidir.
38. Kamera, -30C ~ +60C sıcaklık değerleri arasında çalışabilmelidir.
39. Kamera, 10%~95% bağıl nem oranları arasında çalışabilmelidir.
40. Kamera CE belgesine sahip olmalıdır.
41. Kamera maksimum 5W (Watt) güç tüketimi yapmalıdır.
42. Distribütör firma ISO9001-2008 kalite belgesine sahip olmalıdır.
43. Distribütör firma ilgili marka adına TSE (Türk Standartları Enstitüsü) Hizmet yeterlilik belgesine (HYB) sahip olmalıdır.