**Dış Ortam IP Dome Kamera**

1. Teklif edilecek kamera; dış ortamda kullanıma uygun, kompakt yapıda (lens, muhafaza ve IR ışık kaynağı ile bütünleşik) IP dome kamera olmalıdır.
2. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera, en az 1/2.8” progressive scan CMOS sensöre sahip olmalıdır.
3. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera, gerçek gündüz/gece (real day/night) özelliğine sahip olacaktır. (IR Cut Filter)
4. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera; en az 2,7 – 13,5mm aralığında, F1.4 değerinde ve motorize zoom özelliklerde lense sahip olmalıdır.
5. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera, gerçek WDR özelliğine sahip olmalı ve 120dB kadar değeri desteklemelidir.
6. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera; H.265+, H.265, H264+, H264 ve MJPEG gibi video sıkıştırma standartlarını destekleyecektir.
7. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera, ISAPI ve ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T) açık haberleşme protokollerine uygun tasarlanmış olmalıdır. Herhangi bir ONVIF ya da ISAPI projesinde kullanılabilir olmalıdır.
8. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera, 1920 x 1080 çözünürlüğünde 50 fps kadar görüntü verebilmeli ve video standardı PAL olmalıdır.
9. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kameranın triple (üçlü) stream (akış) desteği bulunmalıdır.
10. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kameranın ışık hassasiyeti, renkli görüntü de en az 0.005 lüx @(F1.2, AGC Açıkken) ve IR aktifken 0 lüx olmalıdır.
11. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kameranın Darkfighter özelliği olmalıdır.
12. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera, düşük ışık koşullarında görüntüdeki gürültüyü asgari seviyeye indiren 3D DNR teknolojisine sahip olmalıdır.
13. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera, BLC (Arka Işık Dengeleme) ve HLC (Yüksek Işık Dengeleme) gibi özellikleri desteklemelidir.
14. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera, IR Led’lere sahip olmalıdır. IR Led ile görüş mesafesi en az 40m olmalıdır. IR Led’ler aktif durumda iken “0” ışıkta görüntü verebilmelidir.
15. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera akıllı video analizi yeteneklerine sahip olmalıdır. İlgili analizler ile tanımlanan ihlalller algılandığında kamera, merkez yazılıma bildirim mesajı gönderecek ve operatörü uyaracaktır. Bu kapsamda kamera;
16. **Alan İhlali (Intrusion Detection):** Operatör tarafından sanal bir alan belirlenmesi ve bu alanın ihlali durumunda kameranın alarm üretmesi yeteneğidir. 4 alana kadar desteklenmelidir.
17. **Sınır İhlali: Belirlenen** sanal bir çizgi ihali durumunda alarm üretilmesi yeteneğidir. 4 sanal çizgiye kadar desteklenmelidir.
18. **Sabotaj:** Kameranın bakış açısının değiştirilmesi ve/veya lensinin herhangi bir şekilde kapatılması durumunda alarm üretmesi yeteneğidir.
19. **Bırakılan Nesne: Operatör** tarafından belirlenen alan içerisinde, bırakılan nesnelerin alarm olarak bildirilmesi yeteneğidir.
20. **Alınan Nesne: Operatör** tarafından belirlenen alan içerisinde, alınan nesnelerin alarm olarak bildirilmesi yeteneğidir.
21. **Sahne Değişimi Algılama**
22. **Yüz Algılama**
23. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera, ROI (Region of Interest) özelliğine sahip olmalıdır. Ana akış ve alt akış için en az 5 sabit bölge desteği bulunmalıdır.
24. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera, hareket algılama özelliğine sahip olmalı ve 4 bölgeye kadar destekleyebilmelidir.
25. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera, özel maskeleme özelliğine sahip olmalı ve 4 bölgeye kadar destekleyebilmelidir.
26. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kameranın pixel counter (piksel sayacı) özelliği olmalıdır.
27. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera, unicast ve multicast protokollerini desteklemelidir.
28. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera; TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, SSL/TLS ve Bonjour gibi network protokollerini desteklemelidir.
29. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kameranın NAS (NFS, SMB / CIFS) veya ANR depolama sistemlerine kayıt desteği bulunmalıdır.
30. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kameranın 128GB’a kadar micro SD hafıza kartı desteği olmalı ve ağ bağlantısının kesilmesi durumunda üzerindeki SD karta video kaydı yapabilmelidir. Bağlantının yeniden sağlanması durumunda kameralar, üzerindeki SD kartta bulunan görüntüleri merkezi sunucuya aktarabilmelidir.
31. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera, en az 1 er adet alarm giriş/çıkış noktasına sahip olmalıdır.
32. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera, en az 1 er adet ses giriş/çıkış noktasına sahip olmalıdır.
33. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera, çift yön ses desteği sağlamalıdır. G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 gibi sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
34. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kameranın üzerinde, en az 1 adet RJ45 10/100M Ethernet bağlantısı portu bulunmalıdır.
35. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera, IP67 ve IK10 koruma sınıflarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
36. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kameranın Power over Ethernet (PoE) desteği olmalıdır.
37. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kamera, -30 C ile +60 C sıcaklık aralığında ve maksimum 95% bağıl nem altında çalışabilmelidir.
38. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kameranın en az iki yıllık üretici garantisi bulunmalıdır.
39. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kameranın FCC, UL ve CE uyumlulukları ve onayları mevcut olmalıdır.
40. Teklif edilecek dış ortam megapixel dome kameranın güç tüketimi, 11 watt’ı geçmemelidir.