**6MP GECE GÖRÜŞLÜ (IR) DOME TİP IP**

**KAMERA ŞARTNAMESİ**

1. Kamera; dome tipi, Infrared (IR), megapiksel IP kamera olmalıdır.
2. Kamera, ½.4” Progressive tarama CMOS sensöre sahip olmalıdır.
3. Kamera, H.265+/H.265/H.264+/H.264 gibi video sıkıştırma kodlamalarını desteklemelidir.
4. Kameranın en yüksek çözünürlüğü, en az 3072 × 2048 olmalıdır.
5. Kamera, 3072 × 2048 çözünürlüğünde en az 20Fps kadar görüntü aktarımı yapabilmelidir.
6. Kameranın third stream (üçlü akış) desteği bulunmalıdır.
7. Kameranın ışık hassasiyeti, renklide en az 0.008 lüx @ (F1.2, AGC Açıkken) ve 0.014 lüx @(F1.6, AGC Açıkken) olmalıdır.
8. Kamera, dahili 2.8 mm (veya 4mm) @ F1.6 sabit lense sahip olmalıdır.
9. Kameranın perdeleme (shutter) hız değeri, 1/3 ile 1/100.000 sn. aralığında olmalıdır.
10. Kamera; hareket algılama, sabotaj alarmı, ağ bağlantısının kesilmesi, IP adresi çakışması, depolama cihazının dolması ve depolama cihazı hataları gibi durumlarda alarm tetiklemesi yapabilmelidir.
11. Kamera, motorlu IR kesme filtresine sahip olmalıdır.
12. Kameranın NAS cihazlarına kayıt özelliği olmalıdır.
13. Kameranın ilgili bölge (ROI) özelliği olmalıdır. Bu özellik sayesinde istenilen bölgeler seçilerek yüksek kalite ve çözünürlükte kayıt edilirken seçili bölgelerin dışında kalan bölgeler düşük kalite ve çözünürlükte kayıt edilebilecektir. Bu da kameranın kullandığı bant genişliğini düşürerek bant genişliğinden ve kayıt alanından tasarruf etmeyi sağlamalıdır.
14. Kameranın daha kaliteli ve net görüntü almasını sağlayacak 3D DNR (Üç Boyutlu Gürültü Azaltma), BLC (Arka Işık Dengeleme), HLC (Yüksek Işık Dengeleme) ve AGC gibi yardımcı özellikleri olmalıdır.
15. Kamera, WDR (Wide Dynamic Range – Geniş Dinamik Aralık) fonksiyonunu desteklemelidir. 120dB değerine kadar ayarlanabilir olmalıdır.
16. Kameranın dahili Infrared (IR) aydınlatma mesafesi, 30 metreden az olmamalıdır. Infraredler bütünleşik yapıda olmalıdır.
17. Kamera; hat ihlali, izinsiz giriş ihlali, bırakılan nesne algılama, unutulan bagaj algılama gibi analizleri desteklemelidir.
18. Kamera, sahne değişimi algılama analizini yapabilmelidir.
19. Kamera, yüz algılama analizini yapabilmelidir.
20. Kameranın üzerinde, 1 adet ses girişi, 1 adet ses çıkışı bulunmalıdır.
21. Kameranın üzerinde, 1 adet alarm girişi, 1 adet alarm çıkışı bulunmalıdır.
22. Kamera; G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM gibi ses sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
23. Kamera, Çevresel Ses Filtreleme (Environment Noise Filtering) fonksiyonunu desteklemelidir.
24. Kameranın titreşim önleme (anti-flicker) fonksiyonu bulunmalıdır.
25. Kamera, aynalama ve özel maskeleme gibi özellikleri desteklemelidir.
26. Kameranın piksel sayıcı desteği olmalıdır.
27. Kamera; TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, SMTP, NTP, SNMP, SMTP, UPnP, IGMP, 802.1X, Qos, IPv6, UDP, SSL/TLS ve Bonjour gibi network protokollerini desteklemelidir.
28. Kamera üzerinde lokal kayıt için SD/SDHC/SDXC slotu olmalı ve en az 128GB destekler yapıda olmalıdır.
29. Kameraya kullanıcı adı ve şifre ile erişim sağlanmalı, IP adres filtreleme, HTTPS şifreleme ile ilave güvenlik özellikleri olmalıdır. Kamera, watermark desteklemelidir.
30. Kameranın üzerinde en az 1 adet RJ45 10/100M Ethernet portu olmalıdır.
31. Kamera, IPv4 ve IPv6 (opsiyonel) Ethernet/IP protokollerini desteklemelidir.
32. Kamera, 12 VDC enerji beslemesini desteklemelidir.
33. Kameranın Power over (POE802.3af) Ethernet desteği olmalıdır.
34. Kameranın güç tüketimi, 7.5 watt’ı geçmemelidir.
35. Kamera herhangi bir ilave ısıtıcı veya soğutucu üniteye gerek kalmadan -30 derece ile +60 derece sıcaklık aralığında çalışabilmelidir.
36. Kamera, en az IP67 ve IK10 gibi koruma sınıflarını desteklemelidir.
37. Kamera; ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T) ve ISAPI gibi haberleşme protokollerine uygun olmalıdır.