**6MP Gece Görüşlü (IR) Dome Tip IP Kamera**

**Teknik Şartnamesi**

1. Kamera; dome tipi, Infrared (IR), megapiksel IP kamera olacaktır.
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. Kamera, en az 3072 × 2048 çözünürlüğünü desteklemelidir.
5. Kamera, 3072 × 2048 çözünürlüğünde en az 20 fps 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), 0.011 lux (F1.4, AGC Açıkken) olmalıdır. IR hassasiyeti ile 0 lux olmalıdır.
8. Kamera, dahili 2.8 ~ 12mm @ F1.4 motorize lense sahip olmalıdır.
9. Kameranın Auto Focus (Otomatik odaklama) desteği olmalıdır.
10. Kameranın perdeleme (shutter) hız değeri, 1/3 sn. ile 1/100.000 sn. aralığında olmalıdır.
11. Kamera, hareket algılama, sabotaj alarmı, ağ bağlantısının kesilmesi, IP adresi çakışması, depolama cihazının dolması ve depolama cihazı hataları gibi durumlarda alarm tetiklemesi yapabilmelidir.
12. Kamera, motorlu IR kesme filtresine sahip olmalıdır.
13. Kameranın NAS cihazlarına kayıt özelliği olmalıdır.
14. Kameranın üzerinde, en az 1 adet alarm girişi ve en az 1 adet alarm çıkışı olmalıdır.
15. Kameranın üzerinde, en az 1 adet ses girişi ve en az 1 adet ses çıkışı olmalıdır.
16. Kamera; G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM gibi ses sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
17. Kamera, Çevresel Gürültü Filtreleme (Environment Noise Filtering) özelliğini desteklemelidir.
18. 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.
19. Kameranın daha kaliteli ve net görüntü almasını sağlayacak 3D DNR (Üç Boyutlu Gürültü Azaltma), BLC (Arka Işık Dengeleme) gibi yardımcı özellikleri bulunmalıdır.
20. Kameranın daha kaliteli ve net görüntü almasını sağlayacak WDR (Geniş Dinamik Aralık) fonksiyonu bulunmalı ve 120dB değerine kadar destek sağlamalıdır.
21. Kamera; hareket algılama, hat ihlali, izinsiz giriş ihlali, alınan nesne algılama, unutulan bagaj algılama gibi analizleri yapabilmelidir.
22. Kamera, sahne değişimi algılama analizini yapabilmelidir.
23. Kamera, yüz algılama analizini yapabilmelidir.
24. Kameranın titreşim önleme (anti-flicker) fonksiyonu bulunmalıdır.
25. Kamera, aynalama ve özel maskeleme gibi özellikleri desteklemelidir.
26. Kameranın dahili Infrared (IR) aydınlatma mesafesi 30 metreden az olmamalıdır. İnfraredler bütünleşik yapıda olmalıdır.
27. Kamera; TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPs, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, SNMP, SMTP, UPnP, IGMP, 802.1X, Qos, IPv6, UDP 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. Kameralar watermark olmalıdır.
30. Kamera, IPv4 ve IPv6 (opsiyonel) Ethernet/IP protokollerini desteklemelidir.
31. Kamera, 12 VDC enerji beslemesini desteklemelidir.
32. Kameranın Power over (POE802.3af) Ethernet desteği olmalıdır.
33. Kameranın üzerinde reset butonu olmalıdır.
34. Kameranın maksimum güç tüketimi, 12.5 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 koruma standardını desteklemelidir.
37. Kamera, en az IK10 koruma standardını desteklemelidir.
38. Kamera; ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI gibi haberleşme protokollerine uygun olmalıdır.