**2MP IP MOBIL TURRET KAMERA TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Kamera, araçlarda kullanılabilecek teknik özelliklere uygun olmalıdır.
2. Kamera, ½.8” Progressive tarama CMOS sensöre sahip olmalıdır.
3. Kameranın üzerinde, tümleşik olarak en az 4mm M12 sabit lens bulunmalıdır.
4. Kamera, H.264/MJPEG gibi video sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
5. Kamera, en az 1920 x 1080 çözünürlüğünü desteklemelidir.
6. Kamera, 1920 x 1080, 1280 x 960 ve 1280 x 720 gibi çözünürlüklerde 25 fps görüntü aktarımı yapabilmelidir.
7. Kameranın dual streaming (ikili akış) desteği bulunmalıdır.
8. Kameranın ışık hassasiyeti, renklide en az 0.01 lux @F1.2 ve IR hassasiyeti ile 0 lux olmalıdır.
9. Kameranın perdeleme (shutter) hız değeri, 1/3 ile 1/100.000 sn. aralığında olmalıdır.
10. Kamera, motorlu IR kesme filtresine sahip olmalıdır.
11. Kamera NAS ünitesine kayıt yapabilmelidir.
12. 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.
13. Kamera, daha kaliteli ve net görüntü almasını sağlayacak 3D DNR (Üç Boyutlu Gürültü Azaltma) ve BLC (Arka Işık Dengeleme) gibi fonksiyonları desteklemelidir.
14. Kamera, daha kaliteli ve net görüntü almasını sağlayacak WDR (Geniş Dinamik Aralık) fonksiyonunu desteklemeli ve 120 dB kadar ayarlanabilir olmalıdır.
15. Kameranın üzerinde dahili Infrared (IR) ledlere sahip olmalıdır. En az 3 metreye kadar aydınlatmayı desteklemelidir.
16. Kamera; TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, QoS, IPv6 ve Bonjour gibi network protokolleri desteklemelidir.
17. Kameraya kullanıcı adı ve şifre ile erişim sağlanmalı, HTTPS şifreleme ile ilave güvenlik özellikleri olmalıdır. Kameralar watermark olmalıdır.
18. Kamera, IPv4 ve IPv6 Ethernet/IP protokollerini desteklemelidir.
19. Kameranın saturasyon, parlaklık ve kontrast gibi ayarlanabilir özellikleri desteklemelidir.
20. Kameranın aynalama, titreşim önleme ve özel maskeleme gibi özellikleri desteklemelidir.
21. Kamera; hareket algılama, sanal hat ihlal algılaması, sanal alan ihlali algılaması ve sabotaj alarmı gibi video analiz fonksiyonlarını desteklemelidir.
22. Kamera, ONVIF açık haberleşme protokollerine uygun dizayn edilmiş olmalıdır. Herhangi bir ONVIF (Profile S, Profile G) ve ISAPI projesinde kullanılabilir olmalıdır.
23. Kameranın üzerinde dahili mikrofon olmalıdır.
24. Kamera; G.711/G.726/MP2L2/G722.1 gibi ses sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
25. Kameranın üzerinde, en az 1 adet SD kart girişi mevcut olmalıdır. En az 128GB kapasiteye kadar desteklemelidir.
26. Kameranın üzerinde, en az 1 adet RJ45 10M/100M portu olmalıdır.
27. Kameranın çalışma gerilimi, 12 VDC olmalıdır.
28. Kamera, herhangi bir ilave ısıtıcı veya soğutucu üniteye gerek kalmadan -30 derece ile +60 derece sıcaklık aralığında çalışabilmelidir.
29. Kameranın maksimum güç tüketimi, 3.5W’ı geçmemelidir.