

# YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ DARBELERE DAYANIKLI IR GECE GÜNDÜZ IP DOME KAMERA TEKNİK ŞARTNAMESİ

## Teknik Özellikler

1. IP kamera 1/2.8" 3Megapixel Exmor CMOS sensöre sahip olmalıdır.
2. Kamera 3MP çözünürlükte en az 20 fps video akışı sağlayabilmelidir.
3. Kameranın efektif pixel sayısı en az 2096(H)x1561(V) olmalıdır.
4. Kameranın tarama sistemi kademeli - progressive olmalıdır.
5. Kameranın elektronik shutter hızı 1/3 ~1/10000 aralığında manuel yada otomatik olarak ayarlanabilir olmalıdır.
6. Kameranın aydınlatma gereksinimi F1.4'de renklide 0.2 lux, siyah/beyazda 0.01 lux yada daha iyi olmalıdır. IR led açık iken 0 lux olmalıdır.
7. Sinyal/gürültü oranı 50dB yada daha iyi olmalıdır.
8. Kameranın montaj sırasında referans olarak kullanılmak üzere en az bir adet analog 1.0Vp-p, 75Ω çıkışı olmalıdır.
9. Kameranın IR mesafesi en az 20 metre olmalıdır.
10. Kamera ışık seviyesi yüksek iken renkli, düşük iken Siyah Beyaz görüntü verebilmelidir.
11. Kamera hareketli gerçek IR filtreye (ICR) sahip olmalıdır.
12. Kameranın BLC özelliği olmalıdır.
13. Kameranın yüksek ışık kaynaklarını (far vb) karartarak engelleyebilen HLC özelliği olmalıdır.
14. Kameranın Digital WDR özelliği olmalıdır.
15. Kameranın otomatik Beyaz Denge (Auto White Balance-AWB) özelliği olmalıdır.
16. Kamerada kazanç kontrolü otomatik yada manuel seçilebilir olmalıdır.
17. Kameranın 2 boyutlu (2D) gürültü düzeltme özelliği olmalıdır.
18. Kamera en az 4 bölgeye kadar maskeleyebilir olmalıdır.
19. Kameranın lens odak aralığı en az 3.3mm ~12 mm olmalıdır
20. Kameranın görüş açısı 79.3°(geniş)~29.8°(dar) aralığında yada daha iyi olmalıdır.
21. Lens autoiris tip olmalıdır.
22. Kamera H264 ve MJPEG formatlarında video sıkıştırma yapabilmelidir.
23. Kamera 3.0M(2048x1536) ,1080P(1920x1080) ,720P(1280x720), D1(704x576), CIF(352x288) çözünürlüklerinde video akışı sağlayabilmelidir.
24. Kamera ana video akışı olarak 3MP, 1080p, 720p video akışı sağlarken aynı anda alt video akışı olarakda D1(704x576) ve CIF akış sağlayabilmelidir.
25. Kameranın 1 kanal ses girişi, 1 kanal ses çıkışı olmalı, çift yönlü sesli haberleşmeyi desteklemelidir.
26. Kamera G.711a / G.711u (64kbps) / PCM(128kbps) ses sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
27. Kamera IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour Network protokollerini desteklemelidir.
28. Kameranın ONVIF desteği olmalıdır.
29. Kameraya aynı anda en az 10 kullanıcı bağlanabilmelidir.
30. Kamera iPhone, iPad, Android, Windows Phone üzerinden izlenebilmelidir.
31. Kameranın Micro SD kart yuvası olmalı ve en az 32 GB hafızayı desteklemelidir.
32. Kameranın 2 alarm girişi, 1 alarm çıkışı olmalıdır.

- 33.** Kamera 12VDC ve 24 VAC besleme ile çalışabilmelidir, PoE(802.3af) desteği olmalıdır.
- 34.** Kameranın güç gereksinimi max 10 Watt olmalıdır.
- 35.** Kamera  $-10^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$  Sıcaklık , 10%~90% bağıl nem şartlarında sorunsuz çalışabilmelidir.
- 36.** Kamera muhafazası darbelere karşı dayanıklı olmalıdır, kamera IK10 ve IP66 koruma sınıfında olmalıdır.
- 37.** Kameranın çapı en fazla 160 mm, yüksekliği en fazla 118.5 mm olmalıdır.