**SP-2072 Varifokal 2.8-12 mm IP Gece Görüşlü Bullet Kamera Şartnamesi**

1. Kamera sensörü 1920x1080 piksel görüntü çözünürlüğüne sahip olmalıdır.
2. Kamera H.264 Ana ve Temel Profil sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
3. Kamera üzerinde en az 1/2,8'' büyüklüğünde Progressive tarama CMOS olmalıdır.
4. Kamera ikili akışlandırma (dualstream) özelliğine sahip olmalıdır.
5. Kamera ana akışta, 30 kare/saniye hızında (1080p, 960p, 720p, D1, VGA) çözünürlüklerinde görüntü aktarabilmelidir.
6. Kamera alt akışta, 30 kare/saniye hızında (D1/CIF/QCIF/VGA/QVGA) çözünürlükte görüntü aktarabilmelidir.
7. Kameranın lens aralığı, 2,8-12 mm varifokal özellikli olmalıdır.
8. Kameranın minimum aydınlatma düzeyi IR ledler aktif iken, gece 0 Lux (siyah&beyaz) değerinde olmalıdır.
9. Kamera üzerinde donanımsal IR kesici filtre bulunmalı, gece ve gündüz geçiş özelliğine sahip olmalıdır.Gece ve gündüz geçişlerinde görüntü kaybı olmamalı, geçişler otomatik olmalıdır.
10. Kamera üzerinde gece görüş için en az 72 adet F5 IR Led bulunmalıdır
11. Kamera üzerinde kullanılan IR Ledler 50 ~60 metre gece görüş mesafesine sahip olmalıdır .
12. Kameranın sinyal gürültü oranı 50dB olmalıdır.
13. Kameranın hareket algılama (video motion detection) özelliği olmalı, tetikleme işlemleri farklı bir yazılıma ihtiyaç duyulmadan kayıt cihazı üzerinden ayarlanabilmelidir.
14. Kamera TCP/IP, ONVIF, DHCP, RTSP, HTTP, DDNS,PPPPOE, FTP,E-MAIL gibi haberleşme protokollerini desteklemelidir.
15. Bant genişliği 128kbps-8Mbps arası desteklemeli ve bu bant genişliği arayüz üzerinden yönetilebilmelidir.
16. Kamera VBR/CBR olmak üzere iki farklı kodlama sistemi altında değişik seviyelerde kod üretebilmelidir.
17. Kamera üzerinde arka ışık kompanzasyonu (BLC) özelliği bulunmalıdır.
18. Görüntü renk, kontrast, aydınlık vb. gibi özellikler arayüz üzerinden yapılabilmelidir
19. Kamera görüntülerine internet browser, IOS, Android ve PC Client yazılımları ile erişilebilmelidir.
20. Kamera 3 boyutlu görüntülerdeki gürültüyü azaltan 3DNR özelliğine sahip olmalıdır.
21. Kamerada ayarlanabilir WDR özelliği olmalı, ortama göre açık yada kapalı ayarlanabilmelidir.
22. Kameranın elektronik kesici hızı 1/25 ~1/10,000S aralığında ayarlanabilmelidir.
23. Kamerada iki adet görüntü maskeleme özelliği olmalı ve görüntülenmesi istenmeyen bölgeler maskelenebilmelidir.
24. Kamera Networkten haberleşmeyi sağlayabilecek bir adet 10/100 Rj45 network girişi arabirimine sahip olmalıdır.
25. Kamera IP66 (Ingress Protection) global koruma sınıfı standardında olmalı,kötü hava koşullarından etkilenmemelidir.
26. Kameranın çalışma voltajı DC12V olmalıdır.
27. Kamera, istenildiğinde POE network switch üzerinden enerji alabilmesi nedeniyle IEEE 802.11af standardında PoE özelliğine sahip olmalıdır.
28. Kameranın yazılım ara yüzü Windows XP ve üst işletim işletim sistemlerinde çalışabilmelidir.
29. Kameranın yazılım ara yüzü IE9 ve üst versiyon web browserda çalışabilmelidir.
30. Kamera çevresel çalışma şartları olarak, 0C ~+50C sıcaklık değerleri arasında çalışabilmelidir.
31. Kameranın bağıl nem oranı ～ 90% değerinde olmalıdır