**2MP 25X IP SMART TRACKING STARLIGHT SPEED DOME KAMERA ŞARTNAMESİ**

1. Kamera sensörü en az 1/2.8'' büyüklüğünde Progressive Scan CMOS olmalıdır.
2. Kamera, maksimum 1080p(1920x1080) görüntü çözünürlüğünde 2 megapiksel olmalıdır.
3. Kamera, renkli modda en az F1.6 diyaframda 0,005 Lux, S/B (Siyah-Beyaz) modda f1.6 diyaframda 0,001 Lux, IR ledler açık iken 0 Lux değerinde görüntü sağlayabilmelidir.
4. Kamera, dış alan hareketli ve gece görüş özelliğine sahip olmalıdır.
5. Kameranın shutter (pozlama) değeri en az 1/1 s – 1/100,000 s değerleri arasında olmalıdır.
6. Kamera üzerinde mekanik IR kesici filtre (IR-Cut) bulunmalı ve gece/gündüz kullanım özelliğine sahip olmalıdır. Gece ve gündüz modu geçişlerinde görüntü kaybı olmamalı, geçişler otomatik veya manuel olarak ayarlanabilmelidir.
7. Kamera, ortamdaki ışık yoğunluğunu maksimum seviyede dengeleyen en az 120 db True WDR fonksiyonu bulunmalıdır.
8. Kamera, arka ışık karşılamasını BLC, HLC, Defog, EIS ve WDR fonksiyonları ile sağlamalı, bu fonksiyonlar olarak ayarlanabilmelidir.
9. Kamera en az 4,8-120mm arasında 25x yakınlaştırma ve 16x dijital zoom kabiliyetine sahip olmalıdır.
10. Kamerada 150 metre gece görüş mesafesine sahip olmalıdır.
11. Kamera 360° yatay 90° dikey açıda dönüş sağlayabilmelidir.
12. Kameranın pan dönüş hızı manuel seçimde 0.1° ~ 80°/s, preset dönüş hızı: 80°/s, Tilt dönüş hızı 0.1° ~ 80°/s, tilt preset hızı: 80°/s olmalıdır.
13. Kamera yapılan zoom (yakınlık/uzaklık) mesafesine göre dönüş hızını otomatik olarak ayarlayabilmeli, bu sayede objelerin takibi kolaylıkla yapılabilmelidir.
14. Kameraya toplam 360 ön tanımlı nokta ayarlanabilmeli, ayarlanan bu ön tanımlı noktalar 8 devriye turunda ve her turda 16 adet preset olarak otomatik olarak gezebilmelidir.
15. Kameraya her biri 3 dakikalık 4 adet pattern (desen) tanımı yapılabilmeli, istenilen desen otomatik olarak belirli periyotlarda gezebilmelidir.
16. Kamerada power off memory özelliği bulunacaktır.
17. Kamera otomatik bekçi turu senaryosu olarak Preset/Devriye/Pattern/Otomatik Tarama/Rastgele Tarama senaryolarını desteklemelidir.
18. Kamera 3 (üç) boyutlu akıllı konumlandırma özelliğini desteklemeli, bu sayede mause ile sürükle-seç yöntemiyle rahatça kontrol edilebilmelidir.
19. Kamera, H.265/H.264/MJPEG sıkıştırma formatını desteklemelidir.
20. Kamera, izleme ve güvenlik seviyesinin tam olarak sağlanması amacı 7 adet akıllı video fonksiyonlarını içermelidir.
21. Kameranın görüntüsü istenilen an durdurulabilmelidir.
22. Kamera, 3 boyutlu görüntülerde dijital gürültü azaltıcı (3D Noise Reduction) özelliği bulunmalı ve yoğunluğu ayarlanabilmelidir.
23. Kamera, HTTP, HTTPS, IPv4/IPv6, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE protokollerini desteklemelidir.
24. Kamerada 16 kullanıcıya kadar, 3 seviye: Yönetici, Gelişmiş Kullanıcı ve Normal Kullanıcı desteği olmalıdır.
25. Kameranın desteklediği uygulama altyapısı ONVIF, TVT SDK ve üçüncü taraf yönetim platformunu desteği sağlayabilir olmalıdır.
26. Kameranın Alarm eylemleri, Hafıza Kartı Video Kaydı, Tetik Kaydı, FTP/Hafıza Kartına Yükleme, E-posta Gönderme vb. desteği olmalıdır.
27. Kamera üzerinde 1 adet RJ-45 10/100 BaseTx ethernet soketi olarak çalışabilmelidir.
28. Kamera SD kart slotu olmalı en az 256 GB (gigabyte) desteği olmalıdır.
29. Kamera, -40C ~+65C sıcaklık değerleri arasında çalışabilmelidir.
30. Kamera, ~95% bağıl nem oranları arasında çalışabilmelidir.
31. Kamerada yüksek gerilim ve voltaj dalgalanmalarına karşı TVS4000V koruma standardı olmalıdır.
32. Kamera, IP66 (Ingress Protection) global standardında olmalı, kötü hava koşullarından etkilenmemelidir.
33. Kamera, DC12V gerilim ile çalışmalı, maksimum 22W enerji tüketmelidir.