1. TERMAL HİBRİT PTZ KAMERA **DS-2TD6236-50H2L/V2**
   1. Teklif edilecek kameranın uzun ömürlü bakım gerektirmeyen soğutmasız vanadyum oksit mikro bolometre tipi termal görüntü sensörüne sahip olmalıdır.
   2. Teklif edilecek kamera hem termal hem optik görüntülemeyi destekleyen hibrit tipte olmalıdır.
   3. Teklif edilecek kameranın termal lensi minimum 384 × 288 çözünürlüğünde görüntü verebilmelidir.
   4. Teklif edilecek kameranın termal görüş açısı minimum 7.47° × 5.61°olmalıdır.
   5. Teklif edilecek kameranın termal odak uzaklığı 50mm olacaktır.
   6. Teklif edilecek kameranın spektral aralığı 8µm-14µm olmalıdır.
   7. Teklif edilecek kameranın termal hassasiyeti (NETD) 40mk(@25°C,F#=1.0)değerinden küçük olmalıdır.
   8. Teklif edilecek kamera -20°C ile +150 °C arasında termal ölçüm yapabilmelidir. Termal ölçüm için sahne tanımlanabilmeli, noktasal/satır/frame tarama yapılabilmelidir.
   9. Teklif edilecek kamera minimum 50fps de termal görüntü kaydı yapabilmelidir.
   10. Teklif edilecek kamera üzerinde bulunan video analiz özelliği sayesinde en az 1300 metre mesafeden araç (1.4x4.0m) ve 400 metre mesafeden insan(1.8x0.5m) hedefleri otomatik olarak tespit edilerek, operatöre uyarı verilmelidir.
   11. Teklif edilecek kameranın termal odaklanma mesafesi maksimum 7.5 metre olmalıdır.
   12. Teklif edilecek kameranın tespit edilen nesnelerin otomatik takibi için akıllı takip özelliği olmalıdır.
   13. Teklif edilecek kameranın sağlıklı termal görüntüleme için gürültü azaltma (3D DNR), AGC ve DDE özellikleri olmalıdır.
   14. Teklif edilecek kameranın termal modülü üzerinde sanal çit, yasak bölge, giriş-çıkış algılama gibi akıllı analiz yetenekleri olmalıdır.
   15. Teklif edilecek kameranın yangın durumlarının tespiti için akıllı yangın algılama özelliği olmalıdır. Kamera üzerinde bulunan video analiz özelliği sayesinde, 2x2 metre boyutlarındaki bir yangını 1100 metre ve 1x1 metre boyutlarındaki yangını 500 metre mesafeden tespit edebilmeli ve zoom kamerayı o bölgeye otomatik olarak yönlendirmelidir.
   16. Teklif edilecek kameranın optik görüntü modülü minimum 1/1.9” CMOS sensöre sahip olmalıdır.
   17. Teklif edilecek kameranın optik modülü minimum 1920x1080 çözünürlükte 25fps de kayıt yapabilmelidir.
   18. Teklif edilecek kameranın optik modülü minimum 5,7mm-205mm fokal aralığa ve en az 36x optik yakınlaştırmaya sahip olmalıdır.
   19. Teklif edilecek kameranın optik modülü renklide minimum 0,002 lüx ışık hassasiyetine sahip olmalıdır.
   20. Teklif edilecek kameranın optik modülü kötü hava koşullarında (sis, yağmur v.b.) daha iyi görüntü alabilmek için optik sis önleyici(optical defog) ve 3D DNR özelliklerine sahip olmalıdır.
   21. Teklif edilecek kameranın en az 500 metre IR gece görüş desteği olmalıdır.
   22. Teklif edilecek kamera yatayda 360 derecelik bir alanı tarayabilmelidir.
   23. Teklif edilecek kameraya minimum 300 preset ve 8 tur tanımlanabilmelidir.
   24. Teklif edilecek kameranın minimum 64GB mikro SD kart desteği olmalıdır.
   25. Teklif edilecek kameranın üzerinde ses giriş ve çıkışı olmalıdır.
   26. Teklif edilecek kameranın RS485 bağlantı ara yüzü bulunmalı ve half-duplex, Pelco-P ve Pelco-D desteği bulunmalıdır.
   27. Teklif edilecek kameranın analog video çıkışı bulunmalıdır.
   28. Teklif edilecek kamera eş zamanlı 20 bağlantıyı desteklemeli ve canlı görüntü verebilmelidir.
   29. Teklif edilecek kamera kullanıcı doğrulama (kullanıcı adı/şifre), MAC adres kontrolü, HTTPS, IEEE 802.1x, IP adres filtreleme gibi güvenlik yöntemlerini desteklemelidir.
   30. Teklif edilecek kamera -40° ~ +60° sıcaklık aralığında ve maksimum 90% nem oranında çalışmaya uygun olmalıdır.
   31. Teklif edilecek kameranın minimum 7 alarm girişi, 2 alarm çıkışı olmalıdır.
   32. Teklif edilecek kameranın optik zoom modülünde silecek bulunmalıdır.
   33. Teklif edilecek kamera minimum IP66 koruma sınıfına sahip olmalıdır.
   34. Teklif edilecek kamera minimum 6000V yıldırım ve aşırı gerilim korumasına sahip olmalıdır.
   35. Teklif edilecek kameranın 3. Parti yazılımlar ile entegrasyon için ONVIF, ISAPI desteği olmalıdır.