**TERMOGRAFİK DOME VÜCUT SICAKLIĞI ÖLÇÜM KAMERASI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* + 1. Teklif edilecek kamera hem termal hem de optik görüntülemeyi destekleyen hibrit tipte olmalıdır.
    2. Teklif edilecek kamera, dome tipinde olmalıdır.
    3. Teklif edilecek termal kameranın termal modülü, uzun ömürlü bakım gerektirmeyen soğutmasız vanadyum oksit odak düzlemi dizi tipi termal görüntü sensörüne sahip olmalıdır.
    4. Teklif edilecek termal kameranın termal modülü, en az 160x120 çözünürlüğünde görüntü verebilmelidir.
    5. Teklif edilecek termal kameranın termal modülünün piksel aralığı, en az 17µm olmalıdır.
    6. Teklif edilecek termal kameranın termal modülünün spektral aralığı, 8µm-14µm arasında olmalıdır.
    7. Teklif edilecek termal kameranın termal hassasiyeti, (NETD) 40mk (@25°C, F#=1.1) değerinden küçük olmalıdır.
    8. Teklif edilecek termal kameranın termal modülünün lens değeri, en az 3.1mm olmalıdır.
    9. Teklif edilecek termal kameranın termal görüş açısı, 50° x 37.2° olmalıdır.
    10. Teklif edilecek termal kameranın termal modülünün minimum odaklanma mesafesi, en az 0.2m olmalıdır.
    11. Teklif edilecek termal kameranın optik modülünün resim sensörü, ½.7’’ Progressive Scan CMOS olmalıdır.
    12. Teklif edilecek termal kameranın optik modülü, en az 2688 x 1520 çözünürlüğünde görüntü verebilmelidir.
    13. Teklif edilecek termal kameranın optik modülünün lens, 4mm olmalıdır.
    14. Teklif edilecek termal kameranın optik modülünün ışık hassasiyet değeri, AGC fonksiyonu açıkken renklide 0.0089 lux @ F1.6 ve AGC açıkken siyah/beyaz 0.0018 lux@F1.6 olmalıdır.
    15. Teklif edilecek termal kameranın optik modülünün perdeleme hız değeri, 1-1/100,000s olmalıdır.
    16. Teklif edilecek termal kameranın optik modülünün WDR (Wide Dynamic Range – Geniş Dinamik Aralık) desteği olmalıdır. En az 120dB değerini desteklemelidir.
    17. Teklif edilecek termal kameranın optik modülü, IR-cut filtreye sahip olmalıdır.
    18. Teklif edilecek termal kamera, termal kanalın füzyon görünümü ve optik kanalın detaylarını içerecek şeklinde iki spektrumlu görüntü füzyonuna sahip olmalıdır.
    19. Teklif edilecek termal kamera; en az 10 adet nokta, en az 10 adet bölge, en az 1 adet hat olmak üzere en az 21 adet kural içeren en az 3 adet sıcaklık ölçümü tanımlayabilmelidir.
    20. Teklif edilecek termal kamera, 30°C ile +45°C arasında termal ölçüm yapabilmelidir.
    21. Teklif edilecek termal kameranın sıcaklık hasssasiyeti, ± 0.5°C olmalıdır.
    22. Teklif edilecek termal kamera, termal ve optik görüntüleri PIP ayrıntıları olarak birleştirmeli ve optik görüntüde termal görüntüyü kaplamalıdır.
    23. Teklif edilecek termal kamera, IR ledlere sahip olmalıdır. 15 metreye kadar görüntü desteği olmalıdır.
    24. Teklif edilecek termal kameranın termal modülü, 1280 x 720 çözünürlükte en az 25fps de kayıt yapabilmelidir.
    25. Teklif edilecek termal kameranın optik modülü, 2688 x 1520 çözünürlükte en az 25fps de kayıt yapabilmelidir.
    26. Teklif edilecek termal kameranın optik modülünün dual stream desteği olmalıdır.
    27. Teklif edilecek termal kamera, H.265 / H.264 / MJPEG gibi ses sıkıştırma kodlamalarını desteklemelidir.
    28. Teklif edilecek termal kamera; G.711u / G.711a / G.722.1 / MP2L2 / G.726 / PCM gibi ses sıkıştırma kodlamalarını desteklemelidir.
    29. Teklif edilecek termal kamera; 3D-DNR fonksiyonunu desteklemelidir.
    30. Teklif edilecek termal kamera; TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP ve Bonjour gibi protokolleri desteklemelidir.
    31. Teklif edilecek termal kameranın üzerinde, en az 1 alarm girişi ve en az 1 alarm çıkışı olmalıdır.
    32. Teklif edilecek termal kameranın üzerinde, en az 1 ses girişi ve en az 1 ses çıkışı olmalıdır.
    33. Teklif edilecek termal kameranın üzerinde reset butonu olmalıdır.
    34. Teklif edilecek termal kameraya aynı anda en az 20 kişi canlı yayın olarak bağlanabilmelidir.
    35. Teklif edilecek termal kameranın üzerinde en az 1 adet 10/100 Mbit Ethernet bağlantısı olmalıdır.
    36. Teklif edilecek termal kameranın üzerinde en az 256GB kapasiteyi destekleyebilecek SD kart slotu olmalıdır.
    37. Teklif edilecek termal kamera; Open-ended API, ISAPI, HIKVISION SDK ve 3. Parti yönetim platformu gibi uygulama programlarına sahip olmalıdır.
    38. Teklif edilecek termal kamera; 12VDC± 20%, PoE (802.3af, class 3) gibi enerji beslemelerine sahip olmalıdır.
    39. Teklif edilecek termal kameranın çalışma sıcaklığı, 10°C ile +35°C arasında olmalıdır.
    40. Teklif edilecek termal kameranın en fazla 6.5W. güç tüketimi olmalıdır.
    41. Teklif edilecek termal kamera, en az IP66 koruma standardını desteklemelidir.
    42. Teklif edilecek termal kamera; TVS 6000V aydınlatma koruması, dalgalanma koruması, voltaj geçici koruma gibi koruma desteği olmalıdır.