

Kamera Alımı Teknik Şartnamesi

Sabancı Üniversitesi güvenlik altyapısında kullanılmak üzere aşağıda özellikleri verilmiş güvenlik kameraları alımı yapılacaktır.

1. Genel Özellikler

- 1.1. Teklif edilecek aşağıdaki tüm kamera modelleri aynı üreticinin ürünleri olacaktır.
- 1.2. Teklif edilen tüm kameraların direk montaj kiti teklife dahil edilecektir.
- 1.3. Teklif edilecek ürünlere ait sayılar "Ürün Sayıları" kısmında verilmiştir.
- 1.4. Cihazlar uluslararası ONVIF iletişim komitesi listesinde yer almalıdır.
- 1.5. OEM olarak üretilmiş ürünler kabul edilmeyecektir.
- 1.6. Üreticinin Türkiye Resmi Distribütörü tarafından ihaleye girecek firma adına verilmiş yetki belgesi olmalıdır.
- 1.7. Kamera en az 2 yıl garantili olmalıdır. Daha uzun garanti süresi tercih sebebi olacaktır.
- 1.8. Ürüne ait markanın Türkiye'de ofisi olması gerekmektedir.

2. Kamera1

- 2.1. Kamera Bullet tipinde olacaktır.
- 2.2. Kamera IR (Infrared) özelliğine sahip olmalıdır.
- 2.3. Kameranın görüntü sensörü 1/1.8" boyutunda 4 Megapiksel CMOS olmalıdır.
- 2.4. Kameranın 2688 x 1520 efektif piksel değerine sahip olmalıdır.
- 2.5. Kameranın RAM/ROM kapasitesi 128 MB/ 128 MB olmalıdır.
- 2.6. Kameranın otomatik diyagram "shutter" hızı otomatik/manuel 1/3~1/100000sn değerleri arasında ayarlanabilir yapıda olmalıdır.
- 2.7. Kameranın minimum aydınlatma düzeyi renkli yapıda 0,003 Lux@F1.8 değerinde olmalıdır.
- 2.8. Kamerada otomatik ya da manuel IR Led mesafesi 60 metre olmalıdır.
- 2.9. Kameranın maksimum diyafram açıklığı F1.6 olmalıdır.
- 2.10. Kamera; Yüz Yakalama, 6 Farklı Yüz Özelliği Çıkarımı(Yaş,Cinsiyet, Yüz İfadesi, Gözlük,Ağızda Maske, Sakal & Bıyık), Sanal Sınır İhlali, Alan İhlali, İnsan ve Araç olarak sınıflandırabilme, Kişi Sayma, Çizgisel Kişi Sayma, Bölgesel Kişi Sayma, Kuyruk Sayma, 4 farklı Alan Algılama, Kayıp / Terkedilmiş Nesne Algılama, Isı haritası, Hızlı Hareket / Gezinme / Park / Kalabalık Toplanması Algılama gibi özelliklerini desteklemelidir.
- 2.11. Kameranın odak mesafesi 2.7 mm – 12 mm arasında ve değiştirilebilir olmalıdır.
- 2.12. Kamerada Video sıkıştırma H265/H264/H264B/MJPEG formatlarında olmalıdır.
- 2.13. Kamerada 2'li görüntü yayın akışı kapasitesi olmalıdır.
- 2.14. Kamera Ana yayın: 2688 × 1520 (1 fps–25 fps) 2560 × 1440 (1 fps–25/30 fps) 1920 × 1080 (1 fps-25/30 fps) Alt yayın: 704 × 576 (1 fps-25 fps) 704 × 480 (1 fps-30 fps) çözünürlük değerlerinde görüntü yayını yapabilmektedir.

- 2.15. Kamera 2688 × 1520 (2688 × 1520); 2560 × 1440 (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 2304 × 1296 (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240) çözünürlüklerini desteklemelidir.
- 2.16. Kamerada bit hızı CBR/VBR kontrolü olmalıdır.
- 2.17. Kameranın bit oranı H.265:12K~6144kbps ,H.264: 32k~6144kbps değerleri arasında olmalıdır.
- 2.18. Kamerada gerçek Gece / Gündüz görüntü Otomatik ICR / Renkli / özelliği olmalıdır.
- 2.19. Kamera üzerinde Gürültü azaltma 3D DNR özelliği olmalıdır.
- 2.20. Kamera AGC "Otomatik Kazanç Kontrolü" , AWB "Otomatik Beyaz Dengesi" , BLC "Arka Işık Telafisi" ve HLC "Yüksek Işık Telafisi" özellikleri olmalıdır.
- 2.21. Kamerada DWDR " Digital WDR" özelliği olmalıdır.
- 2.22. Kameranın 8 adet özel alan maskeleyme özelliği olmalıdır.
- 2.23. Kamerada 4 alan Hareket algılama, İlgili alan ROI, elektronik görüntü algılama özelliklerini desteklemelidir.
- 2.24. Kamera görüntüsünün (Flip) döndürme seçenek oranları 0°/90°/180°/270° olmalıdır.
- 2.25. Kamerada Açık/kapalı Mirror özelliği olmalıdır.
- 2.26. Kamera üzerinde 1 adet RJ-45 (10/100 Base-T) ethernet slotu olmalıdır.
- 2.27. Kamera, IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; 802.1x; BonjourAğ protokollerini desteklemelidir.
- 2.28. Kamera ağ üzerinden maksimum 20 Kullanıcıya kadar izin verebilir yapıda olabilmelidir.
- 2.29. Kamera, ONVIF(Profile S/Profile G/Profile T);CGI; P2P; Milestone; Genetec profilini desteklemelidir.
- 2.30. Kamera ios, Android akıllı cihazlarını desteklemelidir.
- 2.31. Kamera 12V DC PoE (802.3af) güç kaynağı ile çalıştırılmalıdır.
- 2.32. Kamera maksimum <10.9W güç sarfiyatı yapmalıdır.
- 2.33. Kamera -40 °C ~ +60 °C, ≤95% RH çevresel şartlarda çalışabilmelidir.
- 2.34. Kameranın IP67 ve IK10 sertifikalarına sahip olmalıdır.
- 2.35. kamera en az 2 yıl garantili olmalıdır.

3. Kamera2

- 3.1. Kamera Dome tipinde olacaktır.
- 3.2. Kamera IR (Infrared) özelliğine sahip olmalıdır.
- 3.3. Kameranın görüntü sensörü 1/2,7" boyutunda 2 Megapiksel CMOS olmalıdır.
- 3.4. Kameranın 1920 x 1080 efektif piksel değerine sahip olmalıdır.
- 3.5. Kameranın RAM/ROM kapasitesi 128 MB/ 128 MB olmalıdır.
- 3.6. Kameranın otomatik diyagram "shutter" hızı otomatik/manuel 1/3~1/100000sn değerleri arasında ayarlanabilir yapıda olmalıdır.

- 3.7. Kameranın minimum aydınlatma düzeyi renkli yapıda 0,005 Lux@F1.6 değerinde olmalıdır.
- 3.8. Kamerada Oto/Manuel IR Led Mesafesi 30m olmalıdır.
- 3.9. Kameranın maksimum diyafram açıklığı F1.6 olmalıdır.
- 3.10. Kameranın lens montaj tipi M12 yapıda olmalıdır.
- 3.11. Kameranın yakın odak mesafesi 2.8mm olmalıdır.
- 3.12. Kameranın odak uzaklığı 2.8mm olmalıdır.
- 3.13. Kamerada video sıkıştırma H265/H264/H264B/MJPEG formatlarında olmalıdır.
- 3.14. Kamerada 2'li görüntü yayın akışı kapasitesi olmalıdır.
- 3.15. Kamera Ana yayın: 1920 × 1080 (1 fps-25/30 fps) Alt yayın: 704 × 576 (1 fps-25 fps) 704 × 480 (1 fps-30 fps) çözünürlük değerlerinde görüntü yayını yapabilmektedir.
- 3.16. Kamera 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240) çözünürlüklerini desteklemelidir.
- 3.17. Kamerada bit hızı CBR/VBR kontrolü olmalıdır.
- 3.18. Kameranın bit oranı H.265:12K~6144 kbps, H.264: 32k~6144kbps değerleri arasında olmalıdır.
- 3.19. Kamerada gerçek Gece / Gündüz görüntü Otomatik ICR / Renkli / özelliği olmalıdır.
- 3.20. Kamera üzerinde Gürültü azaltma 3D DNR özelliği olmalıdır.
- 3.21. Kamera AGC "Otomatik Kazanç Kontrolü". AWB "Otomatik Beyaz Dengesi", BLC "Arka Işık Telafisi" ve HLC "Yüksek Işık Telafisi" özellikleri olmalıdır.
- 3.22. Kamerada DWDR "Digital WDR" özelliği olmalıdır.
- 3.23. Kameranın 4 adet özel alan maskeleme özelliği olmalıdır.
- 3.24. Kamerada 4 alan Hareket algılama, İlgili alan ROI, elektronik görüntü algılama özelliklerini desteklemelidir.
- 3.25. Kamera görüntüsünün (Flip) döndürme seçenek oranları 0°/90°/180°/270° olmalıdır.
- 3.26. Kamerada Açık/kapalı Mirror özelliği olmalıdır.
- 3.27. Kamera üzerinde 1 adet RJ-45 (10/100 Base-T) ethernet slotu olmalıdır.
- 3.28. Kamera, IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; 802.1x; Ağ protokollerini desteklemelidir.
- 3.29. Kamera ağ üzerinden maksimum 20 Kullanıcına kadar izin verebilir yapıda olabilmelidir.
- 3.30. Kamera, ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; P2P; Milestone; Genetec profilini desteklemelidir.
- 3.31. Kamera ios, Android akıllı cihazlarını desteklemelidir.
- 3.32. Kamera 12V DC PoE (802.3af) güç kaynağı ile çalıştırılmalıdır.
- 3.33. Kamera maksimum <4.6W güç sarfiyatı yapmalıdır.
- 3.34. Kamera -40 °C ~ +60 °C, ≤95% RH çevresel şartlarda çalışabilmelidir.
- 3.35. Kameranın IP67 sertifikasına sahip olmalıdır.

- 3.36. Kameranın kasası metal yapıda olmalıdır.
3.37. Kamera en az 2 yıl garantili olmalıdır.

4. Ürün Sayıları

Ürün adı	Adet
Kamera1	100
Kamera2	40

