

## DCODE DEC424ER3-DVPF28 IR DOME KAMERA ŞARTNAMESİ

1. Ürünlerin hem üretimini yapan firmanın hem de ithal edildiği markanın **ONVIF FULL MEMBER** olması gerekmektedir.
2. Kamera ve network arabirimi tümleşik tek bir cihazdan oluşmalıdır.
3. Kameranın kasa tipi dome ( tavan tipi ) yapıda olmalıdır. İstenildiğinde temin edilebilecek örneğin duvar montajı gibi orijinal farklı montaj aparatları bulunmalıdır.
4. Kamera gece aydınlatma yapabilecek IR ledli yapıda olmalıdır ve gece görüş mesafesi en az 30 metre olmalıdır.
5. Kameranın görüntü sensörü, 1/3" 4 Megapiksel (2592×1520 ) Progresif tarama CMOS olmalıdır.
6. Kamerada True WDR (120dB) özelliği olmalıdır.
7. Kameradaki True WDR özelliği açık veya kapalı ayarlanabildiği gibi Otomatik olarak ta belirlenebilmeli ve genel hassasiyet, açılış ve kapanış hassasiyetleri de ayarlanabilmelidir.
8. Kameranın Video Pixel formatı YUV420 ve RGB32 desteklemelidir.
9. Kamerada video analiz desteği (IVS) olmalıdır. (Elektronik tanımlı bölge işgali (Tripwire) Algılama, izinsiz geçiş algılama, sahne değişimi, kamera blokaj algılama, eksik/fazla obje algılama, sprengi blokaj algılama, ses algılama, yüz algılama, kamera yön değişikliği algılama)
10. Kamerada sabotaja karşı alarmı olmalıdır. Bu alarmın hassasiyeti ayarlanabilmeli, alarm gecikme süresi ayarlanabilmeli ve Alarm çıkışına veya depolamaya tetik verebilmeli ve bu durum takvimle zamanlanmalıdır.
11. Kamerada erişim güvenliği için IP kara liste ve beyaz liste olmalıdır.
12. Kamera NTP (Network Time Protocol) Servera bağlanabilmelidir.
13. Kamerada Watermark (dijital imza) özelliği olmalıdır. Bu şekilde kayıtlar üzerinde herhangi bir değişiklik yapılması ihtimali önlenmelidir.
14. Kamera H.265 / H.264 / MJPEG görüntü sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
15. Kameranın görüntüsü üzerinde görünen yazı ve ikonların hepsi için punto (büyüklük/küçüklük) ayarı yapılabilmelidir.
16. Kamera Onvif Authorization desteklemelidir.
17. Kamera Sinyal gürültü oranı >55 Db olmalıdır.
18. Kamera kendi üzerinde montajlı sabit 2,8mm @F2.0 tipi lense sahip olmalıdır.
19. Kameranın görüntüleme açısı 93.0° olmalıdır.
20. Kameranın minimum aydınlatma değerleri Renkli: 0.02 Lux (F2.0, AGC Devrede) IR ile 0 Lux olmalıdır.
21. Kameranın gürültü azaltma (2D / 3D-DNR ) özelliği olmalıdır.
22. Kamerada P2P özelliği olmalıdır.
23. Kamera hareket anında 2 saniye ara ile FTP server veya belirlenen en az 6 adrese e-mail yoluyla resim yollayabilmelidir.
24. Kamera hareket anında Belirlenen en az 6 e-mail adresine en az 6 saniyelik videolar yollayabilmelidir.
25. Kameranın hareket algılama özelliği Alan veya Izgara şeklinde ayarlanabilmelidir.
26. Kamera triple (üçlü) streaming özelliği ile video aktarım yapabilmelidir.
27. Kamerada dijital Zoom özelliği olmalıdır. Web arayüzü üzerinden üst üste en az 9 kat zoom yapabilmelidir.
28. Kamera Hem 50 Hz Hem 60 Hz desteklemelidir.
29. Kamera herhangi bir kayıt cihazı olmadan iSCSI ile çift yönlü veri akışını sağlayabilmelidir.
30. Kamerada NAA ( Otomatik Ağ Adaptasyonu ) uygunluğu olmalıdır.
31. Kamerada NAT geçişi için UNP ( Evrensel Ağ Pasaport ) uygunluğu olmalıdır.
32. Kamerada network kablosu üzerinden görüntüyü herhangi bir ek aparat kullanmadan en az 200 metre taşıyabilmelidir.
33. Kamerada Defog özelliği bulunmalı ve hassasiyeti ayarlanabilmelidir.
34. Kamerada ROI ( Region Of Interest ) özelliği olmalıdır.
35. Kamera 1 adet ses girişi ve 1 adet ses çıkışına sahip olmalıdır.

36. Kamerada akıllı ses algılama ( ses analizi ) özelliği olmalıdır. Kamera En az 4 ayrı modda alarm üretebilmelidir (Ani ses artışı, Ani ses düşüşü, 2 ses arasındaki desibel farkı, Ses farkını manual ayarlayabilme) Ve bu sayede kamera alarm üretebilmeli Alarm çıkışı, FTP, Depolama ve mail e tetik verebilmelidir.
37. Kamera üzerinde G.711a(128Kbps) ve G.711u(64Kbps) ses sıkıştırma teknolojisi bulunmalıdır.
38. Kamera da seste oluşan ark plan gürültülerini giderecek bir özellik bulunmalıdır.
39. Kamerada gece ve gündüz olmak üzere 5 (Beş) ayrı profil (Parlaklık / Kontrast / Shutter / Saturation / Sharpness / MHz ayarı/BLC/WDR vb.) oluşturulabilmelidir.
40. Kamera üzerinde Beyaz ışık ve kazanç dengesi otomatik ve elle ile ayarlanabilir olmalıdır.
41. Kamera Auto/Manual, 1/6~1/8000 saralığında ve otomatik Elektronik Shutter aralığına sahip olmalıdır.
42. Kamera Mobil telefon ve Tabletlerde bir mobil uygulama ile izlenebilmelidir (Android , IOS)
43. Kamera ücretsiz bir client programına sahip olmalıdır.
44. Kamerada mekanik IR-CUT filtresi olmalıdır.
45. Kamera üzerinde en az 4 bölge maskeleye yapılabilmelidir.
46. Kameranın kendi üzerinde bütünleşik kızılötesi Smart led olmalıdır. Kamera karanlık seviyesine göre led gücünü otomatik olarak ayarlamalıdır. Ayrıca bu aydınlatma 3 farklı şekilde programlanabilmelidir.
47. Kamera 4MP (2592×1520): Max. 20 fps; 4MP (2560×1440): Max. 25 fps 3MP (2048×1520): Max. 30 fps; 1080P (1920×1080): Max. 30 fps çözünürlük değerlerini desteklemelidir.
48. Kamera video biçimi PAL olmalıdır. Tüm görüntü sıkıştırma ve çözünürlüklerde PAL en az 30 fps hızında görüntü verebilmelidir.
49. Kamera veri bit hızı h265: 128K ila 16384Kbps, h264: 128K ila 16384Kbps aralığında ayarlanabilir olmalıdır.
50. Kameranın üzerinde otomatik seçimli 10 Base-T/100 BaseTX Ethernet ara birim olmalı ve RJ-45 konnektör ile doğrudan network'e bağlanabilmelidir.
51. Kamerada dahili web sunucu özelliği ile ONVIF, API, L2TP, IPv4, IPv6, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, SIP, 802.1x protokollerini desteklemelidir.
52. Kamera aynı anda uzaktan izleme, yerel kayıt ve uzaktan kontrol sağlayabilmelidir.
53. Kamera üzerinde 1 adet Alarm girişi ve 1 adet alarm çıkışı yer almalıdır.
54. Kameranın 128 gb. MicroSD kart desteği bulunmalıdır.
55. Kamerada 9:16 Koridor modu desteği bulunmalıdır.
56. Kamerada sistemin kurulacağı yerin topraklamasına entegre olabilmesi için bir topraklama çıkışı olmalıdır
57. Kamerada CE, ROHS, FCC, IC, ISO9000, ISO14000, ISO18000, TUV, UL, LVD, EAC, GS, KC, BSMI, CB, NTRA belgeleri olmalıdır.
58. Kamera üreticisinin CMMI5 Development Maturity Level 3 sertifikası bulunmalıdır.
59. Kamera IP66 koruma standartlarına uygun olmalıdır.
60. Kamera IK10 Vandal Proof yapıya sahip olmalıdır.
61. Kamerada 12 Volt Girişi olmalıdır.
62. Kamera güç girişi DC12V / PoE (IEEE 802.3af) desteklemelidir.
63. Kamera -35°C ila 60°C sıcaklık arasında ve %10 ile %95 arasında nem ortamında çalışabilmelidir.
64. Kamera Maximum 5,5 W güç çekmelidir.