

## Kamera Kayıt Ünitesi - Network destekli dijital kayıt cihazı , 16CH

### 1.0. Kamera Kayıt ünitesi

- 1.1. Dijital kayıt CCTV sistemleri için üretilmiş profesyonel bir cihaz olmalıdır.
- 1.2. Dijital kayıt cihazının 16 BNC CCTV kamera giriş özelliği olmalıdır.
- 1.3. Dijital kayıt cihazının 16 kamera için toplam izleme performans 352x288,704x288,528x384,704x576 çözünürlüklerinde 400 fps olmalıdır.
- 1.4. Dijital kayıt cihazının 16 kamera için toplam kayıt performans 352x288,704x288,528x384,704x576 çözünürlüklerinde 400 fps olmalıdır.
- 1.5. Dijital kayıt cihazının PAL değerleri 352x288, 704x288,528x384,704x576 olmalıdır.
- 1.6. Dijital kayıt cihazının NTSC değerleri 352x240 704x240, 528x340 704x540 olmalıdır.
- 1.7. Dijital kayıt cihazına DSP , renkli veya siyah beyaz kameralar sorunsuz bağlanabilmelidir.
- 1.8. Dijital kayıt cihazının yönetilebilir 16 alarm girişi ve 4 alarm çıkışı olmalıdır.
- 1.9. Dijital kayıt cihazının hareket anında resimleri E-MAİL yollama özelliği olmalıdır.
- 1.10. Dijital kayıt cihazının CMS yazılımı ile E-map üzerinde harita oluşturulup hareket olan kameraları ekrana açma
- 1.11. Dijital kayıt cihazının 16 ses girişi ve 2 ses çıkış özelliği olmalıdır.
- 1.12. Dijital kayıt cihazının yedekleme ve güncellemeler ve fonksiyonel kullanımlar için external 3 adet USB 2.0 Port giriş özelliğine sahip olmalıdır.
- 1.13. Dijital kayıt cihazında DİJİTAL zoom özelliği olmalıdır.
- 1.14. Dijital kayıt cihazının IP-KLAVYE desteği olmalıdır.
- 1.15. Dijital kayıt cihazının CEP telefonu ile izleme ve PTZ kontrolü olmalı desteği olmalıdır.
- 1.16. Dijital kayıt cihazının standart uzaktan kumanda ünitesi olmalıdır.
- 1.17. Dijital kayıt cihazının VGA çözünürlükleri 800x600 1024x768 1280x1024 olmalıdır.
- 1.18. Dijital kayıt cihazının, standart BNC ,VGA , SPOT, AUX,LOOP monitör çıkışı olmalıdır.
- 1.19. Dijital kayıt cihazında birbirinden bağımsız 2 monitör kontrolü olmalıdır.
- 1.20. Dijital kayıt cihazı hareketli kameraları merkez üzerinden kontrol edebilmeli ve uzaktaki network kullanıcılar tarafından da ağ içerisinde hareketli kamera kontrol işlemine sahip olmalıdır.
- 1.21. Dijital kayıt cihazı , geliştirilmiş H.264 (DUAL STREAM) formatında görüntü sıkıştırma tekniğini kullanmalıdır.
- 1.22. Dijital kayıt cihazın da 1 adet DVD-RW olmalıdır.
- 1.23. Dijital kayıt cihazında 8 adet sata portu olmalıdır.
- 1.24. Dijital kayıt cihazında hızlı ileri ve geri kayıt izlemek için JOG SHUTTLE tuşu olmalıdır.
- 1.25. Dijital kayıt cihazının yedekleme NETWORK (IE VE CLİENT) ve USB üzerinden alınabilmeli.
- 1.26. Dijital kayıt cihazının network girişi olmalı ve TCP-IP protokolü ile I.E programlarını desteklemelidir.
- 1.27. Dijital kayıt cihazında uzaktan Windows media player ile izleme desteği olmalıdır.
- 1.28. Dijital kayıt cihazı, kameraları istenilen konfigürasyonda ve birlikte çalışmalıdır.
- 1.29. Dijital kayıt cihazında Watermark özelliği olmalıdır.
- 1.30. Dijital kayıt cihazı ekran üzerinden multipleks olarak 1,4,9,12,16 vb bölünmüş ekran formatlarında izleme yapılabilecektir. Uzaktan erişim sırasında da kullanıcılar bu formatlarda izleme yapabilecektir.
- 1.31. Dijital kayıt cihazı, üzerindeki tuş takımı ile programlanabilir, kontrol edilebilir ve izlenebilir olmalıdır.
- 1.32. Dijital kayıt cihazı ile canlı ve kayıtlı görüntüler izlenirken aynı anda tüm kameralar kayıt etmeye devam edecektir.
- 1.33. Dijital kayıt cihazının TÜRKÇE ve İNGİLİZCE dil seçenekleri olmalıdır.
- 1.34. Dijital kayıt cihazının bölge alan tanımlanabilen ve çevresel hassasiyeti ayarlanabilen , akıllı hareket algılama "VMD" video motion dedection özelliği olmalıdır.
- 1.35. Dijital kayıt cihazının video motion detektörü sesli uyarı verebilecektir. Her kamera girişi için operatör farklı boyutlarda ve hassasiyette alanlar tanımlayabilecektir.
- 1.36. Dijital kayıt cihazının bölge alan tanımında her bir kanal için ayrı boyutlar tanımlanabilecektir.
- 1.37. Dijital kayıt cihazı, her bir kamera için kayıt kalite ve hızı ayrı aktif edecektir.
- 1.38. Dijital kayıt cihazının akıllı arama özelliği olmalı, kayıtları farklı veri girdileri ile arayabilmelidir.

- 1.39. Dijital kayıt cihazı kayıt işleminin yapılması esnasında her kamera için belirlenecek zaman aralığında ve hareketi algıladığında kayda başlamalı, hareket bittiğinde kaydı durdurma özelliğine sahip olmalıdır.
- 1.40. Kullanıcılar Dijital kayıt cihazının arşivdeki olay görüntülerine tarih, saat, kamera no bilgilerine kolay bir şekilde ulaşmalıdır.
- 1.41. Dijital kayıt cihazının 64 kanal ücretsiz Client yazılımı bulunmalıdır.
- 1.42. Dijital kayıt cihazının 15 adet farklı kullanıcı tanımlana bilmelidir.
- 1.43. Dijital kayıt cihazına tanımlanan kullanıcılara yetki (kamera gizleme, ayarları kısıtlama v.b ) tanımlana bilmelidir.
- 1.44. Dijital kayıt cihazının ip kamera, ip speed dome , kartlarla aynı CLIENT yazılı ile aynı ekranda izleme (HYBRID) özelliği olmalıdır.
- 1.45. Dijital kayıt cihazına bağlanan kişilerin sayıları yazılım ile artırılabilir bilmelidir.
- 1.46. Dijital kayıt cihazının sistem ayarlamalarının yapılmasını sağlayan erişim bölümlerine girişlerde şifre ile korunmuş olacaktır.
- 1.47. Dijital kayıt cihazı Dinamik, Statik IP ,DDNS,NTP,PPPOE tanım ve konumları desteklemelidir.
- 1.48. Dijital kayıt cihazı TCP/IP(LAN/WAN) üzerinden uzaktan bağlanma, belirlenen yetkili kişilerin canlı ve kayıt görüntülerine erişebilme izleme özelliğine sahip olacaktır.
- 1.49. Dijital kayıt cihazına uzaktan erişimi web browser (İnternet Explorer, v.b) veya ara yüz programları(client v.s.) üzerinden de erişebilir olmalıdır.
- 1.50. Dijital kayıt cihazı network bilgisayar ağına bağlandığında kullanıcı istenilen bilgisayar üzerinden ve program yüklenmeden kameralara görüntülerini canlı izleme yapılabilir bilmelidir.
- 1.51. Dijital kayıt cihazı network bilgisayar ağına bağlandığında kullanıcı istenilen bilgisayar üzerinden ve program yüklenmeden sistem ayarlarını yapabilir bilmelidir.
- 1.52. Dijital kayıt cihazının network uzak izleme ve yönetim yazılımı ile kullanıcı kayıtlı görüntüleri izleyip, arşiv arama yapabilecektir.
- 1.53. Dijital kayıt cihazının uzak izleme ve yönetim yazılımı cihaz ile birlikte ücretsiz verilmeli ve istenildiği sayıda bilgisayara lisans ücreti gerektirmeden yüklenmelidir.
- 1.54. Dijital kayıt cihazının uzak izleme ve yönetim yazılımına farklı bölgelerdeki kayıt cihazları tanıtılarak eklenmeli ve bağlanabilmeli.
- 1.55. Dijital kayıt cihazının uzak izleme ve yönetim yazılımı, farklı bölgelerdeki kayıt cihazlarının kameralarını aynı ekran üzerinde izletebilmelidir.
- 1.56. Dijital kayıt cihazı izleme ve kontrol yazılımı coğrafi konum ve grup tanımlamalı kroki eklenebilir özellikli elektronik harita uygulamasına sahip olmalıdır.
- 1.57. Cihaz -10°~ +55°C - 10% ~ 90% RHG aralarında sorunsuz çalışabilmelidir.
- 1.58. Dijital kayıt cihazı en az AC 240V ,70 watts değerlerinde olmalıdır.
- 1.59. Teklif edilecek cihaz CE belgesine, üretici ve ithalatçı firma ise ISO belgesine sahip olmalıdır. Bahsi geçen belgeler teklif ile beraber istenecektir.
- 1.60. Teklif edilen ürünlerin, T.C. Sanayi Bakanlığı Tarafından ithalatçı veya üretici firmaya verilen (Tüketicie verilen değil), üzerinde belge onay tarihi ve numarasının, ithalatçı veya üretici firmanın tam unvanı ve adresi ile birlikte ürün marka ve cinsinin yer aldığı resmi Garanti Belgesi'nin örneği bulunmalıdır.