

## Kamera Kayıt Ünitesi - Network destekli dijital kayıt cihazı , 4CH

- 1.0. **Kamera Kayıt ünitesi**
- 1.1. Dijital kayıt CCTV sistemleri için üretilmiş profesyonel bir cihaz olmalıdır.
- 1.2. Dijital kayıt cihazının 4 BNC CCTV kamera giriş özelliği olmalıdır.
- 1.3. Dijital kayıt cihazının 4 kamera için toplam izleme performans 100 fps olmalıdır.
- 1.4. Dijital kayıt cihazının 4 kamera için toplam kayıt performans değeri 100 fps olmalıdır.
- 1.5. Dijital kayıt cihazının PAL değerleri 352x288, 704x576 olmalıdır.
- 1.6. Dijital kayıt cihazının NTSC değerleri 352x240, 704x540 olmalıdır.
- 1.7. Dijital kayıt cihazına DSP , renkli veya siyah beyaz kameralar sorunsuz bağlanabilmelidir.
- 1.8. Dijital kayıt cihazının yönetilebilir 4 alarm girişi ve 1 alarm çıkışı olmalıdır.
- 1.9. Dijital kayıt cihazının 4 ses girişi ve 1 ses çıkışı özelliği olmalıdır.
- 1.10. Dijital kayıt cihazının yedekleme ve güncellemeler ve fonksiyonel kullanımlar için external 2 adet USB 2.0 Port giriş özelliğine sahip olmalıdır.
- 1.11. Dijital kayıt cihazının 3 adet sata portu ve 1 adet DVD-RW takılı olmalıdır.
- 1.12. Dijital kayıt cihazında Kayıtları silme ,Kayıt kitleme,İleri sarma,Geri sarma gibi foksuyonlar bulunmalıdır
- 1.13. Dijital kayıt cihazının CEP telefonu/PDA /IPHONE izleme desteği olmalıdır.
- 1.14. Dijital kayıt cihazının standart uzaktan kumanda ünitesi olmalıdır.
- 1.15. Dijital kayıt cihazının, standart BNC ,VGA , LOOP ,SPOT, S-VİDEO monitör çıkışı olmalıdır.
- 1.16. Dijital kayıt cihazı hareketli kameraları merkez üzerinden kontrol edebilmeli ve uzaktaki network kullanıcılar tarafından da ağ içerisinde hareketli kamera kontrol işlemine sahip olmalıdır.
- 1.17. Dijital kayıt cihazı , geliştirilmiş H.264/MPEG4 (DUAL STREAM) formatında görüntü sıkıştırma tekniğini kullanmalıdır.
- 1.18. Dijital kayıt cihazının yedekleme DVD ,USB ,NETWORK (IE VE CLİENT) ve formatı AVİ ve DVR olarak alınabilmelidir.
- 1.19. Dijital kayıt cihazının network girişi olmalı ve TCP-IP protokolü ile I.E programlarını desteklemelidir.
- 1.20. Dijital kayıt cihazı, kameraları istenilen konfigürasyonda ve birlikte çalıştırılmalıdır.
- 1.21. Dijital kayıt cihazı ekran üzerinden multipleks olarak 1,4 vb bölünmüş ekran formatlarında izleme yapılabilecektir. Uzaktan erişim sırasında da kullanıcılar bu formatlarda izleme yapabilecektir.
- 1.22. Dijital kayıt cihazı, üzerindeki tuş takımı ile programlanabilir, kontrol edilebilir ve izlenebilir olmalıdır.
- 1.23. Dijital kayıt cihazı ile canlı ve kayıtlı görüntüler izlenirken aynı anda tüm kameralar kayıt etmeye devam edecektir.
- 1.24. Dijital kayıt cihazının TÜRKCE ve İNGİLİZCE dil seçenekleri olmalıdır.
- 1.25. Dijital kayıt cihazının bölge alan tanımlanabilen ve çevresel hassasiyeti ayarlanabilen , akıllı hareket algılama "VMD" video motion dedection özelliği olmalıdır.
- 1.26. Dijital kayıt cihazının video motion detektörü sesli uyarı verebilecektir. Her kamera girişi için operatör farklı boyutlarda ve hassasiyette alanlar tanımlayabilecektir.
- 1.27. Dijital kayıt cihazının bölge alan tanımında her bir kanal için ayrı boyutlar tanımlanabilecektir.
- 1.28. Dijital kayıt cihazı, her bir kamera için kayıt kalite ve hızı ayrı aktif edecektir.
- 1.29. Dijital kayıt cihazının akıllı arama özelliği olmalı, kayıtları farklı veri girdileri ile arayabilmelidir.
- 1.30. 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.

- 1.31. Kullanıcılar Dijital kayıt cihazının arşivdeki olay görüntülerine tarih, saat, kamera no bilgilerine kolay bir şekilde ulaşmalıdır.
- 1.32. Dijital kayıt cihazının sistem ayarlamalarının yapılmasını sağlayan erişim bölümlerine girişlerde şifre ile korunmuş olacaktır.
- 1.33. Dijital kayıt cihazı Dinamik, Statik IP ,DDNS,NTP,PPPOE tanım ve konumları desteklemelidir.
- 1.34. Dijital kayıt cihazı TCP/IP(LAN/WAN) üzerinden uzaktan bağlanma, belirlenen yetkili kişilerin canlı ve kayıt görüntülerine erişebilme izleme özelliğine sahip olacaktır.
- 1.35. Dijital kayıt cihazına uzaktan erişimi web browser (İnternet Explorer, v.b) veya ara yüz programları(client v.s.) üzerinden de erişebilir olmalıdır.
- 1.36. Dijital kayıt cihazı network TCP-IP bilgisayar ağına bağlandığında kullanıcı istenilen bilgisayar üzerinden ve program yüklenmeden kameralara görüntülerini canlı izleme yapılabilir.
- 1.37. Dijital kayıt cihazı network TCP-IP bilgisayar ağına bağlandığında kullanıcı istenilen bilgisayar üzerinden ve program yüklenmeden sistem ayarlarını yapabilir.
- 1.38. Dijital kayıt cihazının network TCP-IP uzak izleme ve yönetim yazılımı ile kullanıcı kayıtlı görüntüleri izleyip, arşiv arama yapabilecektir.
- 1.39. Dijital kayıt cihazının TCP-IP uzak izleme ve yönetim yazılımı cihaz ile birlikte ücretsiz verilmeli ve istenildiği sayıda bilgisayara lisans ücreti gerektirmeden yüklenmelidir.
- 1.40. Dijital kayıt cihazının TCP-IP uzak izleme ve yönetim yazılımına farklı bölgelerdeki kayıt cihazları tanıtarak eklenmeli ve bağlanabilmeli.
- 1.41. Dijital kayıt cihazının TCP-IP uzak izleme ve yönetim yazılımı, farklı bölgelerdeki kayıt cihazlarının kameralarını aynı ekran üzerinde izletebilmelidir.
- 1.42. Dijital kayıt cihazı izleme ve kontrol yazılımı coğrafi konum ve grup tanımlamalı kroki eklenebilir özellikli elektronik harita uygulamasına sahip olmalıdır.
- 1.43. Cihaz 0°~50°C - 10% ~ 90% RHG aralarında sorunsuz çalışabilmelidir.
- 1.44. Dijital kayıt cihazı en az AC 240 V ,40 watts değerlerinde olmalıdır.
- 1.45. Teklif edilecek cihaz CE belgesine, üretici ve ithalatçı firma ise ISO belgesine sahip olmalıdır. Bahsi geçen belgeler teklif ile beraber istenecektir.
- 1.46. Teklif edilen ürünlerin, T.C. Sanayi Bakanlığı Tarafından ithalatçı veya üretici firmaya verilen (Tüketiciye verilen değıil), 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 örneğı bulunmalıdır.