**32 KANAL 4K NETWORK KAYIT CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Network kayıt cihazının işletim sistemi anakart üzerinde gömülü bir chip’de bulunmalıdır. Video ve sesin kaydedildiği HDD’lerde işletim sistemi bulunmamalıdır. HDD’lerde oluşan fiziksel bir sorun işletim sistemine zarar vermemelidir.
2. Network kayıt cihazı, 32 Kanal IP Kamera Kaydı yapabilmelidir.
3. Network kayıt cihazında özel geliştirilmiş güçlü H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4 sıkıştırma olmalıdır.
4. Network kayıt cihazının bant genişliği en az 256 mbit olmalı ve 12MP’ e kadar kayıt çözünürlüğünü desteklemelidir.
5. Network kayıt cihazında her kanal için, birbirinden bağımsız ayarlanabilen çözünürlük, frame, kalite ve ses ayarı olmalıdır.
6. Network kayıt cihazının Türkçe dil desteği bulunmalıdır.
7. Network kayıt cihazının çoklu stream desteği olmalıdır. Ana monitörden yüksek çözünürlük ile gerçek zamanlı izlenebilen görüntü, network üzerinden istenilen çözünürlükte yayın yapabilmelidir.
8. Network kayıt cihazına dahili olarak en az 4 adet SATA arabirimine sahip olabilmelidir. Her bir SATA portu 8 TB Disk destekleyebilmelidir.
9. Network kayıt cihazında yedek alabilmek veya firmware güncellemeleri için en az 2 adet USB 2.0 , 1 adet USB 3.0 girişi bulunmalıdır.
10. Network kayıt cihazı; sürekli, harekete göre ve alıcıdan gelen sinyale göre kayıt seçeneklerini desteklemelidir.
11. Network kayıt cihazı, kameralardan gelen sinyalde bir sorun olduğunda kayıt cihazı video loss uyarısını sesli ve görsel olarak yapabilmelidir.
12. Network kayıt cihazı üzerinde en az 2 adet 10/100/1000 Mbps ethernet arabirimi bulunmalıdır. Bu arabirim üzerinden cihazın tüm fonksiyonları ve izleme uzak bir PC üzerine kurulacak yazılım ile yapılabilmelidir. Yazılım olmayan PC’lerden web tarayıcı üzerinden kayıt cihazına ait IP adresi girilerek gerekli kullanıcı adı ve şifreler ile izleme yapılabilmelidir.
13. Network kayıt cihazına aynı anda 3’ü kullanıcı seviyesinde olmak üzere toplam 16 kullanıcı bağlanabilmelidir. Kullanıcılara farklı yetki seviyesi sistem tarafından desteklenmelidir.
14. Network kayıt cihazının RS232 ve RS485 portları bulunmalıdır. Bu portlar üzerinden kayıt cihazına kontrol klavyesi bağlanabilmelidir.
15. Network kayıt cihazının tüm kontrolleri USB mouse, uzaktan kumanda ve ön panelindeki butonlar ile yapılabilmelidir.
16. Network kayıt cihazında yapılan tüm işlemler kayıt altında tutulabilmelidir. Uzaktan bağlanan tüm kullanıcıların IP kayıtları kayıt cihazının veritabanında saklanılabilmelidir.
17. Network kayıt cihazının kaydettiği görüntülerde oynama yapıldığında anlaşılmasını sağlayacak “watermark” özelliği bulunmalıdır.
18. Network kayıt cihazının, kendi üzerinde en az 16 adet alarm girişi ve en az 4 adet röle alarm çıkışına sahip olmalıdır.
19. Network kayıt cihazında HDMI (3840 x 2160) / VGA (1920 x 1080) gibi çıkışlar olmalıdır.
20. Network kayıt cihazı, ONVIF destekli olmalıdır. ONVIF desteği olan farklı marka kameralar ONVIF protokolü üzerinden cihaza bağlanabilmelidir.
21. Network kayıt cihazı; TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS protokollerini desteklemelidir.
22. Network kayıt cihazının çalışma sıcaklığı, en az -10 to +55º C değerleri arasında olmalıdır.
23. Network kayır cihazı 100 to 240 VAC ile çalışmalıdır.