

## **NETWORK IP KAMERA KAYIT CİHAZI (20Ch) NVR - ( Network Video Recorder )**

1. NVR cihazı profesyonel yüksek performanslı CPU işlemciye sahip olmalıdır.
2. NVR cihazı emdedded gömülü işletim sistemine sahip olmalıdır.
3. NVR cihazı (20Ch kanal )adet network kamera tanımlanabilir lisansa sahip olmalıdır.
4. NVR cihazı canlı gösterim, gerçek zamanlı kayıt, kayıt oynatma, yedekleme, uzak bağlantı ve çoklu video akışı aynı anda yapabilir olmalıdır.
5. NVR cihazı (4K/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/720P/4CIF) çözünürlükteki kameraları desteklemelidir.
6. NVR cihazının kameralar için izleme ve kayıt performansı (25/30fps) olmalıdır.
7. NVR cihazında gerçek zamanlı izleme, gerçek zamanlı çoklu kamera izleme ve (16Ch) kayıttan senkronize çoklu oynatma olmalıdır.
8. NVR cihazı (H.265 / H.264) kodlama formatlarını desteklemeli ve network performansı kayıt/izleme (400 Mbps + 200Mbps) (Toplam= 600Mbps) olmalıdır.
9. NVR cihazı üzerinde yönetilebilir (1xHDM) ve ( 1xVGA) bağlantı çıkışları bulunmalıdır.
10. NVR cihazının kurallar ile yönetilebilir alarm çıkışı olmalıdır.
11. NVR cihazında (100/1000 Mbps RJ-45) Ethernet ağ girişi olmalıdır.
12. NVR cihazı üzerinde (RS-485) veri iletişim için bağlantısı olmalıdır.
13. NVR cihazı üzerinde (2 adet USB ) bağlantısı bulunmalıdır.
14. NVR cihazı (4 adet HDD disk )desteğine sahip olmalı (4TB/ 6TB / 8TB) diskler kullanılabilmelidir.
15. NVR cihazının HTTP,TCP,UPNP,RTSP,UDP,SMTP,NTP,DHCP,PPPOE,FTP,NFS,HTTPS, MULTICAST, ONVIF Profile S, protokol desteği olmalıdır.
16. NVR cihazı ONVIF "Açık Network Video Arayüzü Forumu" Standartlarını (protokolünü) desteklemelidir ve (Full Member ONVIF) üyesi üreticilerin uyumlu modellerinden olmalıdır.
17. NVR cihazına farklı üreticilere ait network IP kameralar tanımlanabilir olmalıdır.
18. NVR cihazı kameraların seslerini eş zamanlı kayıt edebilmeli, cihaz üzerinde ses giriş ve çıkışı bulunmalı ve çift yönlü ses iletişimi olmalıdır.
19. NVR cihazında gerçek zamanlı izleme ve kayıt oynatmada (digital zoom) yakınlaştırma olmalıdır.
20. NVR cihazında hassasiyeti ayarlanabilir (motion detection) akıllı hareket algılama olmalıdır.
21. NVR cihazı şifreli kamera görüntülerini yayınlama kaydetme (encrypted) özelliğine sahip olmalıdır.
22. NVR cihazı üzerinde alarm yönetimi ile ilişkilendirilebilen (interface)arayüzler bulunmalı uyumlu kameralar ile kullanılabilir olmalıdır.

23. NVR cihazı üzerinde sanal çit, kişi-araç sayma, özel alan ihlali, yön takibi, izinsiz giriş çıkış, obje oluşum gibi (VCA) (video analitik) yazılımlar gömülü olarak bulunmalı, uyumlu kameralar üzerinde uygulanabilir olmalıdır.
24. NVR cihazının hareket algılama, akıllı analiz ve alarm yönetimi ile sesli alarm, video kayıt, anlık resim çekme, depolama, mail, ekran pop-up,(smart record) vb. senaryolar olmalıdır.
25. NVR cihazının tanımlanan alarmları algılaması ve alarm bağlantıları ile otomatik takip, bölge yönlendirme, kayıtlı bölge listeleri, tur gezinti vb. senaryolar eklenebilir yönetilebilir olmalıdır.
26. NVR cihazında (smart search)akıllı kayıt arama desteği olmalı, operatör kayıtlı görüntüleri alarm, arşiv, olay, tarih, saat, VCA analitik alarm gibi farklı veri istekler ile arayabilmelidir.
27. NVR cihazında kayıt oynatmada (time bar path) ön izleme çizelge çubuğu olmalı istenilen kayıtlar çizelge çubuğu penceresi üzerinde anlık olarak ayrıca görülebilmelidir.
28. NVR cihazında uyumlu kameraların ağ bağlantı kesilmelerinde oluşan SD kart hafızasındaki görüntüleri otomatik olarak kayıt cihazına aktarılmasını sağlayan akıllı kayıt sistemi (ANR) olmalıdır.
29. NVR cihazında şifre korumalı farklı erişim ve yetkiler tanımlamalı kullanıcı yönetimi olmalıdır.
30. NVR cihazının (CMS, Web, Client, mobil client) yazılımlar ile uzak izleme olmalıdır.
31. NVR cihazının operatör işstasyonu CMS yazılımında, (2/4 çoklu ekran), alarm, alarm analiz, harita, wall kontrol desteği olmalı, farklı bölgelerdeki kayıt cihazları ve kameraları yönetebilmelidir.
32. NVR cihazında alarm kontrollü watchdog bulunmalı ve anlık durum, hatalı giriş, IP çakışması disk hatası ve depolama durumları gibi sağlık raporları cihazdan ve ağ üzerinden alınabilmelidir.
33. NVR cihazında kolay kullanım arayüz(GUI) ve seçilebilir Türkçe ve çoklu dil desteği olmalıdır.
34. NVR cihazı (1U/2U) özelliklere sahip fan donanımlı (19" rack mount) kasa olmalıdır.
35. NVR cihazı ve güç ünitesi (100V-240V, -10°~ +55°C - 10% ~ 90% RHG) aralarında çalışabilmelidir.
36. NVR cihazı CE belgesine sahip olmalı ve distribütörden alınmış yetki belgesi ile sunulmalıdır.