

## AVENİR AV-NVR32 TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Cihaz, IP kameralara TCP/IP data protokolü üzerinden erişim sağlayarak kayıt ve görüntü transferi yapabilen NVR "Network Video Kaydedicisi" olmalıdır.
- 2) Cihaz istikrarlı çalışabilen ve virüs bulaşması gibi problemler yaşatmayan Embedded (Gömülü) Linux işletim sistemine sahip olmalıdır.
- 3) Cihaz kayıt depolama optimizasyonu sağlar yapıda, yüksek çözünürlüklü görüntü kalitesinde Megapiksel kameralara H.264 sıkıştırma formatını destekleyebilir yapıda olmalıdır.
- 4) Cihaz, hem kullanıcıların cihaza bağlantı kurabilme ve hem de kameralara cihazın bağlantı kurabilmesini sağlayan Server - Client mimarisine sahip olmalıdır.
- 5) Cihaz aynı anda megapiksel seviyede 16 kanalda 1080p görüntü kaydı yapabilmeli.
- 6) Cihazda çoklu dil seçeneği olmalıdır.
- 7) Cihazda overwrite özelliği olmalıdır.
- 8) Cihaz canlı izlemede 32kanal D1 , 16 KANAL 1080P veya 22 kanal 720p D1 25fps totalde 800 fps olmalıdır.
- 9) Cihazda kullanıcı yetkilendirme ve kısıtlaması olmalıdır.
- 10) Cihaz içerisine sürücü başına 3TB HDD takılan en az 4 HDD girişine sahip olmalıdır.
- 11) Cihaz belirlenen günlerde kendini otomatik olarak yeniden başlatmalıdır.
- 12) Cihaz her kanalda Band genişliği yönetimi özelliğine sahip olmalıdır.
- 13) Cihaz, herhangi bir bilgisayarda web browser üzerinden IP adresi ile bağlantı kurulup, bağlantı kuran kullanıcının yetkisi doğrultusunda kontrol işlemlerinin (PTZ, 10, Yedekleme ve Kayıt İzleme) yapılabilmesini sağlayan Web tabanlı yönetim özelliğine sahip olmalıdır.
- 14) Cihaz Android , iPhone, gibi mobil cihazlar üzerinden görüntüleme desteğine sahip olmalıdır.
- 15) Cihaz, enerji kesilip gelmesinde otomatik olarak çalışmaya başlayarak kayıt yapabilmelidir.
- 16) Cihazda önde ve arkada 3 adet usb portu olmalıdır.
- 17) Cihaz üzerinde 1 adet rj-45 100/1000 gigabit Ethernet portu olmalıdır.
- 18) Cihaz, UPnP desteği ile otomatik olarak IP kameraları bulabilmeli ve aynı zamanda ağ üzerinden kolay bulunabilir bir yapıda olmalıdır.
- 19) Cihaz web üzerinden kullanıcı dostu grafik arayüz ile kolay yapılandırılabilir yapıda olmalıdır.
- 20) Cihaz üzerinde HDMI,VGA ve BNC çıkışı olmalıdır.
- 21) Cihaz kamera üzerinden olay tanımlamalı olarak Hareket algılama, bağlantı kesilmesi, kamera alarm girişi ve sistem olaylarından oluşan raporlarını E-posta ile gönder bilir yapıda olmalıdır.
- 22) Cihazın, kamera, kullanıcı erişim durumu, sistem ve olay geçmişlerini tutabilen log (günlük) özelliği olmalıdır.
- 23) Cihazın uzak izleme yazılımı ile birden fazla sisteme erişim sağlanarak tek ekranda izleme yapılabilir.
- 24) Cihaza uzak erişimde internet explorer üzerinden 32 kanal, uzak yazılım ile birden çok cihaza bağlanarak izleme yapılabilir.
- 25) Cihaz yüksek kalitede kayıt yaparken düşük bant genişliğinde görüntü transferi açabilmelidir.
- 26) Cihazın birden çok lokasyonda kurulu olması durumunda CMS (Merkezi Yönetim Yazılımı) ile erişim yapılarak tek bir merkezden kontrolü sağlanabilmelidir.

- 27) Alarm durumunda cihazda yapılan ayarlamalar doğrultusunda cihaz sesle(buzzer) uyarı,anlık fotoğraf çekip mail gönderme yapabilmelidir.
- 28) Cihaza usb ile veya uzak webarayüzden firmware güncellemesi yapılabilmelidir.
- 29) Cihaz ONVIF üyesi olup ve birçok ONVIF üyesi ip kamera ile çalışmalıdır.
- 30) Cihazda, her kamera ayrı olarak günlük ve haftalık takvime bağlı bir şekilde istenilen saatlerde kayıt yapması programlanabilmelidir.
- 31) Kayıt ayarlarıyla istenilen kanal veya tüm kanallar sürekli, (event) hareket algılamalı özelliği bulunmalıdır.
- 32) Cihaz üzerinden geriye dönük izlemede: 1x, 2x, 3x hızlarında izleme yapılabilmelidir.
- 33) Cihaz üzerinden veya web ara yüzden istenilen videoyu usb bellek ile yedekleme edilebilmelidir.
- 34) Cihaz usb üzerinden pantilt&zoom yapabilmek için joystickdesteđi verebilmelidir.
- 35) Kamera en az 2 yıl garantili olmalıdır.
  
- 36) İthalatçı firmanın, Sanayi Bakanlığından Garanti belgesi ve TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi olmalıdır.
  
- 37) İthalatçı firmanın Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesine sahip olmalıdır.
  
- 38) İthalatçı firmanın Tasarım Tescil Belgesine sahip olmalıdır.
  
- 39) Kamera ithalatçı firmanın Yerli Malı Belgesi olmalıdır.
  
- 40) İthalatçı firmanın Kapasite Raporuna sahip olmalıdır.
  
- 41) İthalatçı firma Sanayi Sicil Belgesine sahip olmalıdır.
  
- 42) Kamera çevre dostu RoHs belgesine sahip olmalıdır.
  
- 43) Kameranın Avrupa standartları uyumluluğu için CE belgesi olmalıdır.