

ELEKTRONİK GÜVENLİK KAMERA SİSTEMLERİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ (ÖRNEKTİR)

Video Yönetim Sistemi Yazılımı (VMS) (VYS)

- (1) VYS yazılımı kayıt cihazı ağ iletişim sistemine bağlı megapixel yüksek çözünürlükteki kameraları gerçek zamanlı kare saniye (25fps/30fps, 7 gün 24 saat) (..... gün) esasına göre kayıt yapacaktır.
- (2) VYS yazılımı (.... adet) network IP kameranın kayıt ve yönetimi için gerekli yazılım ana sunuculara yüklenmiş olmalı, kayıt ve tanımlamalar için herhangi ek lisansa gereksinimi olmamalıdır.
- (3) VYS yazılımı sunucusunda belirtilen (.... gün) kayıt için gerekli harddisk kapasitesi en az (.....)TB olmalıdır.
- (4) VYS yazılımı, kurumsal kamu güvenlik sistemi şartnamesi, özel madde ...proje onaylı...**
- (5) VYS yazılımı en az 50 (elli) farklı IP network kamera/encoder markasını ve en az 1500 kamera/encoder modelini desteklemelidir.
- (6) VYS yazılımı ONVIF standartlarını sorunsuz desteklemelidir. Ayrıca video veri akış yolu tanımlaması ile farklı network kameralar ve network görüntü cihazları sisteme tanımlanmalıdır.
- (7) VYS yazılımı ile sisteme yeni kameralar eklemelerinde disk ünitelerine format atmadan, disk içerisinde yeni bölümlere kaydedilmesi sağlanmalı, mevcut kayıtlar zarar görmeden yeni kameralar tanımlanmalıdır. Kamera değişimlerinde ve kamera ağ adresi değişimlerinde kayıtların zarar görmemesi sağlanmalıdır.
- (8) VYS üzerinde oluşacak her türlü alarmlar VMS (sanal) Matriks alarm ekranları üzerinden izlenebilmeli diyalog ve alarm bildirisinin operatörün müdahalesine kadar ekranda kalmalıdır.
- (9) VYS yazılımı satış noktası (POS) kartlı geçiş (PDKS), Yangın alarm gibi sistemlere entegre edilebilir olmalı, alarmlar işlem detayı ve zaman bazında ilişkilendirilmiş video görüntülerinin izlenilmesini sağlamalıdır.
- (10) VYS yazılımı. Kayıtlı görüntüler üzerinde kayıp nesne, yabancı nesne gibi akıllı analiz özelliğinin fonksiyonlarını yönetebilmeli ve ihtiyaçlarda kullanılabilmelidir.
- (11) VYS yazılımı, eğitim kurumu üniversite güvenlik sistemi şartnamesi, özel madde ...proje onaylı...**
- (12) VYS yazılımı, plaka tanıma, bariyer gibi otomasyon sistemleri ile haberleşebilmeli, işlem detayı ve zaman bazında ilişkilendirilmiş video görüntülerinin izlenilmesini sağlamalıdır.
- (13) VYS yazılımı, acil durum, doktor hemşire çağırma, acil güvenlik çağırısı, anlık duyuru gibi senaryoları içerisinde barındırabilmeli çağrılar izleme operatörleri ile iletişim sağlayabilmelidir.
- (14) VYS yazılımı, sisteme bağlı ilgili tüm cihazların, network servislerini, network protokollerini, servis tipini ve bant genişliğini kontrol edebilir olmalıdır.
- (15) VYS yazılımı ile cihaz parametreleri ve yapılandırma ayarları yedeklenebilir ve ağ üzerinden yönetilebilir olmalıdır.
- (16) VYS yazılımı. network I/O özelliğine sahip IP tabanlı sistemler ile özel bir uygulama geliştirme işlevleri olmadan iletişime girebilmeli modüller ile bütünleşme sağlayabilir olmalıdır.
- (17) VYS yazılımı, petrokimya inşaat güvenlik sistemi şartnamesi, özel madde ...proje onaylı...**
- (18) VYS yazılımı, network kayıt sunucularının ve sistem içerisinde cihazların durumunu, (Online / Offline), göstermelidir. Kameralardan gelen görüntülerin iletişim, hız, filigran ve kodlama durum bilgileri izlenebilir olmalıdır.
- (19) VYS yazılımı kolay kamera seçimi için bir kamera listesi sağlamalıdır. Kullanıcılar liste üzerindeki kameraları kendi seçecekleri şablonlara “sürükle bırak” tekniği ile gruplayarak yerleştirebilmelidir.
- (20) VYS yazılımı canlı ve kayıt görüntüler izlenirken ekran üzerinde kameralara anlık komuta edebilen başlat, bekle, durdur, ileri sar, geri sar, kademeli hız, sonraki-önceki, tam ekran, anlık fotoğraf, yedekleme, optik dijital zoom gibi özelliklere sahip yönetim barına sahip olmalıdır.

(21) VYS yazılımı, özel madde bakanlık güvenlik sistemi şartnamesi, proje onaylı.....

(22) VYS yazılımı üzerinde geçmiş zaman ve gerçek zaman görüntüsü aynı pencere üzerinde izlenebilmeli ve operatör bu işlemi yaparken ikinci bir pencere açmaya ihtiyaç duymamalıdır.

(23) VYS yazılımı istenilen kameraları aynı anda ve aynı ekranda, ekran düzenini bozmadan, hem ileri hem geri yönde, anlık ve kare kare oynatma desteğine sahip olmalıdır.

(24) VYS yazılımında IP kameraların canlı video akışının anlık görüntülenmesi ve geçmiş video kayıtlarının oynatılması sırasında dijital PTZ özelliği olmalıdır.

(25) VYS yazılımı canlı ve kayıt izlemede ROI desteklemelidir. Zoom yapılan seçilen bölgeyi başka bir izleme çerçevesi üzerine taşıyabilmeli ve aynı kameradan alınan farklı alan görüntüleri farklı çerçevelerde izlenebilmelidir. ROI desteği sayesinde bir kameradan en az dört farklı detay izleme çerçevesi oluşturulabilmelidir.

(26) VYS yazılımı, hastanesi güvenlik sistemi şartnamesi özel madde ...proje onaylı...

(27) VYS yazılımı active directory desteği sağlamalı ve sistemin genişlemesi ve sistem iletişim dosyaları için data base sunucu özelliğine sahip olmalıdır.

(28) VYS yazılımı alarm yönetimi gerçek zamanlı izleme özellikli olmalı alarm olayları sonucu ile elektronik takip formu oluşturmali ve anında görsel onaylama ekranı sağlamalıdır.

(29) VYS yazılımı, alarm yönetimi sistemde oluşan tüm alarmlara isim ve yorumlar ekleyebilmelidir. Operatörler tarafından isimlendirilen veya açıklama girilen kayıtlar daha sonra bir arama filtreleri ile izlenebilmelidir.

(30) VYS yazılımı, çok seviyeli erişim ve yönetim düzeylerine sahip olmalı. Kullanıcı operatörlerin hangi kameraları izleyecekleri, kayıtlara erişip erişemeyecekleri, kayıtları dışarı yedek aktarıp aktaramayacakları, esnek bir biçimde yönetilebilmelidir. Yazılım tarafından operatör kullanıcı grupları oluşturulmalı ve yetkiler bu gruplara göre düzenlenmelidir.

(31) VYS yazılımı otel, casino güvenlik sistemi şartnamesi, özel madde... proje onaylı...

(32) VYS yazılımı, operatör aktiviteleri video kayıt formatında veya log dosyasında veri olarak saklanmalı ve gerektiğinde log dosyasında izlenmelidir.

(33) VYS yazılımı, sistemi "video hareket algılama özelliğini" destekleyecektir. Bu özellik "kayıt görüntülerinde" belli bölgeler üzerinde arama yapmak için de kullanılabilir.

(34) VYS yazılımı üzerinde görüntü RAID yönetimi ve depolama disk yönetim desteği olmalı, hard diskler üzerinde bölümler oluşturulabilmeli hangi kameranın hangi HDD volume kayıt edileceği seçilerek ayarlanmalıdır.

(35) VYS yazılımı, yönetilebilir çift pencere kontrolü ile dijital video matriks anahtarlama fonksiyonuna sahip olmalıdır.

(36) VYS yazılımı detaylı raporlamaya sahip olmalı ve aşağıdaki raporlar alınmalıdır.

- Alarm raporları; aktif alarmlar, bekleyen alarmlar, tanımlanmış alarmlar, görülüp onaylanmış alarmlar.
- Kullanıcı raporları; Kullanıcıların sisteme giriş ve çıkış zamanları, kamera işlemleri.
- Sistem raporları – Tüm VMS sunucu işlemleri ve cihaz hata olayları.

(37) VYS yazılımı harita desteğine sahip olmalıdır. Simgelerinin bulunduğu kat yada site haritası içeren html coğrafi, e-map çok katmanlı aktif harita eklentilerini desteklemelidir. Harita üzerindeki ikonlar, uyarıcı olmak için elarm anında anlık renk değiştirebilmelidir.

(38) VYS yazılımı, toki toplu konut güvenlik sistemi şartnamesi, özel madde.. proje onaylı

(39) VYS yazılımı, her hangi bir dış etken alarm (mod bus , IP role, alarm input vb.) tetiklenmesi halinde yazılı uyarı alarm oluşturmali ve PTZ kameraları önceden programlanmış preset noktalarına yönelmesini sağlamalıdır.

(40) VYS yazılımı kayıt ve canlı izlemede çoklu video akışını desteklemeli IP kameraların (Main/Sub) ana akış ve alt akışlar arasında seçim yapılarak görüntüleme fonksiyonları ayarlanabilmelidir.

(41) VYS Yazılımının; en az 4 ekran desteği bulunmalıdır. 1. monitörde harita, 2. monitörde alarm ekranı ve 3.ve 4. monitörde ise kameraların izlenmesi ve bilgisayarın yönetilmesi sağlanmalıdır.

(42) VYS yazılımı, eğitim okulları güvenlik sistemi şartnamesi, özel madde ...proje onaylı

(43) VYS yazılım MJPEG, MPEG-4/H.264/H.265, AVA sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.

(44) VYS yazılımı anlık fotoğraf ve video dosyalarını saklamak için ekranda bir görsel kuyruk ağacı sağlamalıdır. Ekran üzeri kuyruktan fotoğraf ve video kayıtlarının USB arabirimlerine transferi sağlanabilmelidir.

(45) VYS yazılım sisteminde sürük&bırak (drag&drop) özelliği olacaktır. Bu özellik ile bölünmüş ekranda, görüntüdeki herhangi bir kamera, istenen kamera ile yer değiştirilebilecektir. Bu özellik hem canlı hem de kayıt izlemede kullanılabilir.

(46) VYS yazılımı, sisteme yeni bir kamera eklenmesi halinde, disklere format atmadan, yeni kameraların hard disk içerisinde yeni ayrılmış bölümlere kaydedilmesini desteklemelidir.

(47) VYS yazılımı ile 1 kamera görüntüsü 1'den fazla sayıda ekranda görüntülenebilmeli ve taşınabilmelidir. Görüntü izleme yazılımı tek bir izleme penceresi içinde aynı veya farklı kameralara ait canlı ve kayıtlı görüntüleri de gösterebilmelidir.

(48) VYS yazılımı, avm, alışveriş merkezi güvenlik sistemi şartnamesi.. özel madde .. proje onaylı.

(49) Video kayıt ve yönetim yazılımı kaydedilmiş video verilerine ulaşım ve izlemek için verilen komut hedef arama bulma zamanı 2-3 saniyeden fazla olmamalıdır.

(50) VYS yazılımı kaydedilen görüntüleri farklı kayıt sunucusuna eş zamanlı bir coğrafi yedekleme çözümünü destekleyebilir yapıda olmalıdır.

(51) VYS yazılımı, görüntülerin izlemesinde performans kontrolünü iş istasyonu sistem yük dengelemesini (Load balancing) otomatik ve seçilebilir olarak sağlayabilmelidir.

(52) VYS yazılımı, bakanlığı kamera güvenlik sistemi şartnamesi özel madde ...proje onaylı...

(53) VYS yazılımı, Herhangi bir alarm durumunda istenilen kişilere mail ile bilgi verilebilmelidir.

(54) VYS yazılım ve donanım sistemi fail-over özelliğine sahip olmalıdır.

(55) VYS yazılımı, operatör ve yönetici kullanıcılar için CMS ve Client izleme yazılım desteği sunmalıdır.

(56) VYS yazılım sistemi herhangi bir şekilde acil kapatılmış bile olsa tekrar açıldığında ek müdahaleye gerek olmaksızın tüm fonksiyonlar ile kaldığı yerden başlamalı ve kayıt ve izleme sistemi devam etmelidir.

(57) VYS kayıt ve yönetim yazılımı sistemde aşağıda belirtilen işlevleri yapmalıdır.

- Sistem tarih / saat ayarları.
- Sistem yeniden programlı başlatma.
- Sistem güncelleme işlemleri.
- Sistem ayarlarının yedeklemesi.
- Sistem ile ilgili donanımların aktif durumu incelemesi kontrolü.
- Sistem kullanıcı log raporlaması ve bilgileri.
- Sistem disk yönetimi, depolama cihazları durumu ve yönetimi.
- Sistem web, mobil, data base gibi sunucu servis ayarları.
- Sistem TCP/IP ayarları, network sistem güvenlik yönetimi.
- Sistem kullanıcı ayarları ve gelişmiş takvimli kullanıcı seviyesi belirleme.
- Görüntü resim kalitesi geliştirme ve düzenleme ayarları.
- Görüntü yayını iletişimi codec ,(birinci, ikinci, üçüncü) çoklu akış ekleme ve ayarları.
- RTP, RTSP Görüntü akış, stream, ONVIF erişim, SDK video veri kaynak erişimi.
- IP Kameraların video stream video akış kare sayısı ve buna bağlı ayarları.
- PTZ kamera, yakınlaştırma ve döndürme özelliğinin elektronik ve mekanik kullanılması.
- Alarm entegrasyonu ve e-alarm ürünleri ile destekli senaryo ayarları.
- Alarm durumunda oluşacak kural yönetimi ve bilgi ekranı uygulamaları.
- Alarm servis işlemleri, alarm takibi, alarm işlem yönetimi, onaylamalar ve ayarları.
- Çoklu ekran donanım desteği ve Wall monitör yönetimleri.

(45) VYS yazılımı Türkiye distribütörden alınmış satış ve satış sonrası yetki belgesi ile sunulmalıdır.

- Güncel ve düzenlenmiş yeni şartname dosyası ve ayrıntılı şartname maddeleri için lütfen firmamız ile iletişim kurunuz.
- Kuruluşunuz özel, kamera güvenlik sistemleri teknik şartnameleri için lütfen firmamıza danışın.

AVM Plaza, İş Merkezleri, Toplu Konutlar Siteler, Kamera güvenlik sistemleri teknik şartnamesi.
Askeri Bölgeler, Sınır Alanları, İlçe KGYs Yönetimi, Kamera güvenlik sistemleri teknik şartnamesi.
Bankalar, Finans Merkezleri, Faktorink Kuruluşları, Kamera güvenlik sistemleri teknik şartnamesi.
Havaalanları, Demiryolları, Otoyollar Karayolları, Kamera güvenlik sistemleri teknik şartnamesi.
Hastaneler, Sağlık Merkezleri, Hijyenik Tesisler, Kamera güvenlik sistemleri teknik şartnamesi.
Oteller, Turizm Alanları, Eğlence Oyun Merkezleri, Kamera güvenlik sistemleri teknik şartnamesi.
Mağazacılık, Market Ağları, Gümrükler, Antrepolar, Kamera güvenlik sistemleri teknik şartnamesi.
Fabrika Üretim Tesisleri, Organize Sanayi Bölgeleri, Kamera güvenlik sistemleri teknik şartnamesi.
Enerji Santrali, Barajlar, Petrokimya Yakıt Tesisleri, Kamera güvenlik sistemleri teknik şartnamesi.
Üniversite Kampus, Yurtlar, Okul Eğitim Kuruluşları, Kamera güvenlik sistemleri teknik şartnamesi.
Park Gezi Alanları, Müzeler, Kongre Sergi Alanları, Kamera güvenlik sistemleri teknik şartnamesi.
Tersaneler, Limanlar, Denizyolları, Deniz Platformları, Kamera güvenlik sistemleri teknik şartnamesi.
Madencilik Tesisleri, Üretim Ocakları, İnşaat Sahaları, Kamera güvenlik sistemleri teknik şartnamesi.
Veri Merkezleri, Ar-Ge Merkezleri, Teknoparklar, Kamera güvenlik sistemleri teknik şartnamesi.

GVD Genius Vision Digital , Türkiye
GVD Genius Vision Digital , Azerbaycan
GVD Genius Vision Digital , KKTC Kıbrıs