

BAĞLAR KAYMAKAMLIĞI

Gömmetaş Ortaokulu Müdürlüğü

OKULA GÜVENLİK KAMERASI ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-KAMERA KAYIT CİHAZI ÖZELLİKLERİ:

- NVR'in 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.
- NVR, 16 Kanal IP Kamera Kaydı yapabilmelidir.
- NVR'da özel geliştirilmiş güçlü (H.265+) sıkıştırma Platformu olmalıdır
- NVR'ın bant genişliği en az 256 mbit olmalı ve 8MP' e kadar kayıt çözünürlüğünü desteklemelidir.
- NVR'da her kanal için, birbirinden bağımsız ayarlanabilen çözünürlük, frame, kalite ve ses ayarı olmalıdır.
- NVR'da Türkçe dil desteği bulunmalıdır.
- NVR'ın çoklu stream desteği olmalıdır. Ana monitörden yüksek çözünürlük ile gerçek zamanlı izlenebilen görüntü, network üzerinden istenilen çözünürlükte yayın yapabilmelidir.
- NVR'da kayıt kilitleme / silme özellikleri olmalıdır.
- NVR üzerinde en az 1 adet SATA arabirime sahip HDD de takılabilmelidir.
- NVR'ın maksimum kapasitesi en az 4TB olmalıdır.
- NVR'da yedek alabilmek veya firmware güncellemeleri için en az 2x USB 2.0, 1x USB 3.0 girişi bulunmalıdır.
- NVR ile sürekli, manuel, alarm göre, harekete göre ve alıcıdan gelen sinyale göre kayıt seçeneklerini desteklemelidir.
- NVR, kameralardan gelen sinyalde bir sorun olduğunda kayıt cihazı video loss uyarısını sesli ve görsel olarak yapabilmelidir.
- NVR'da 1 adet 10/100/1000Mbps Ethernet arabirimi bulunmalıdır. Bu arabirim üzerinden cihazın tüm fonksiyonları ve izleme uzak bir PC üzerine kurulacak yazılım ile yapılabilir. Yazılım olmayan PC'lerden web tarayıcı üzerinden kayıt cihazına ait IP adresi girilerek gerekli kullanıcı adı ve şifreler ile izleme yapılabilir.
- NVR'ın tüm kontrolleri, Network (IE/CMS Yazılımı) / Kumanda / Mouse ile yapılabilir.
- NVR; alarm durumunda önceden tanımlanan kişileri, e-mail / sesli uyarı / ekran uyarısı seçenekleri ile uyarabilmelidir.
- NVR'da yapılan tüm işlemler kayıt altında tutulabilmelidir. Uzaktan bağlanan tüm kullanıcıların IP kayıtları kayıt cihazının veritabanında saklanabilmelidir.
- NVR'ın kaydettiği görüntülerde oynama yapıldığında anlaşılmasını sağlayacak "watermark" özelliği bulunmalıdır.
- NVR'da HDMI 4K (3840x2160) / VGA (1920 x 1080) çıkışlar olmalıdır.
- NVR, ONVIF destekli olmalıdır. ONVIF desteği olan farklı marka kameralar ONVIF protokolü üzerinden cihaza bağlanabilmelidir.
- NVR; TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS gibi protokolleri desteklemelidir.
- NVR'nın çalışma sıcaklığı -10 to +55°C değerleri arasında olmalıdır.
- NVR; 100 to 240 VAC güç kaynağı ile çalışmalıdır.

GÜVENLİK SABİT DİSKİ 7/24 TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- Kullanılacak sabit diskler 7/24 çalışma özelliği olan Skyhawk Güvenlik Sabit Diski olmalıdır.
- Sabit disklerin Form Faktörü 3.5" boyutunda olmalıdır.
- Sabit disklerin kapasitesi 4 Tb olmalıdır.
- Sabit diskler 5400 rpm hızında olmalıdır.
- Sabit disklerin ön belleği 256 mb olmalıdır.
- Sabit disk arabirimi SATA 3 olmalı ve veri okuma hızı 6 Gb /s olmalıdır.

2-İP KAMERA ÖZELLİKLERİ

- Kamera, IP adreslenebilir yüksek çözünürlüklü 2 MP yapıda olacaktır.
- IP Kamera üzerinde, 1/ 2.8" ProgressiveScan CMOS görüntü sensörü olmalıdır.
- IP Kameranın toplam çözünürlüğü en az 1920 x 1080 piksel olmalıdır.
- IP Kamera, H.265+, H.265, H.264+, H.264 ve MJPEG video sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
- IP Kamera, 1920 x 1080 piksel çözünürlükte en az 25fps görüntü verebilmelidir.
- IP Kamera üzerinde IR LED'ler bulunmalı ve bu sayede yaklaşık 30 metreye kadar aydınlatma sağlayabilmelidir.
- IP Kamera, 0.01 Lux (@F1.2 AGC Açık) ışıkta ve 0.018Lux ışıkta (IR Led ile) görüntü verebilmelidir..
- IP Kamerada hareket algılama yani Motion Detect özelliği olmalıdır.
- IP Kameranın doygunluk, parlaklık, döndürme ve zıtlık (Saturation, Brightness, Rotate Contrast) gibi ayarlanabilir görüntü kalitesi özellikleri olmalıdır.
- IP Kameranın elektronik shutter özelliğine sahip olmalıdır. Shutter hızı, 1/3 s ~ 1/100,000s aralığında ayarlanabilir olmalıdır.
- IP Kameranın diğer açık platformlarda kullanılabilmesi için ONVIF desteği olmalıdır.
- IP Kamera; ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI gibi desteklerini de sağlayabilmelidir.