

KAYIT CİHAZI (NVR) ŞARTNAMESİ

- 1- Network Kayıt Cihazı, tüm program ayarları ile her türlü kullanımla ilgili fonksiyonun, yardımcı başka ekipmanlar veya yazılımlar olmaksızın cihaz üzerinden de gerçekleştirilebildiği endüstriyel tip ve bu iş için üretilmiş, "Standalone" bir dijital kayıt cihazı olacaktır. Windows tabanlı, PC Bazlı kayıt cihazı tipinde olmayacaktır.
- 2- Ürünlerin hem üretimini, hem ithalatını hem de teknik servis hizmetini veren firmanın ONVIF FULL MEMBER üyesi olması gerekmektedir.
- 3- Cihaz Neutron, Arecont Vision, Axis, Bosh, Brickcom, Canon, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Videosec, Vivotech vb. ONVIF IP kameraları desteklemelidir.
- 4- Cihazın işletim sistemi emdedded (Gömülü) LINUX desteklemelidir.
- 5- Cihazda en az 8 adet 4K kamera desteği olmalıdır ve 4K/8MP/5MP/ 4MP/3M/ 1080P/ 720P / D1 /2 CIF / CIF çözünürlükte kameralar desteklemelidir.
- 6- Cihazın bant genişliği 40 Mbps olmalıdır
- 7- IP Kamera hem H.265 ve H.264 sıkıştırma codec'lerini hem de bunlara ek olarak UltraH.265) özel sıkıştırma tekniğini desteklemelidir. Bu sayede Harddisk alanı ve kullanılan bant genişliğinden %80 ile %95 arasında tasarruf sağlar.
- 8- Cihazın en az 1 HDMI ve 1 VGA, desteği olmalıdır. Görüntü çıkışı verirken ilave olarak bir dönüştürücüye ihtiyaç duymamalıdır
- 9- Cihazın HDMI/VGA çıkışı; 1920x1080p /60Hz, 1920x1080p /50Hz, 1600x1200 /60Hz, 1280x1024 /60Hz, 1280x720 /60Hz, 1024x768 /60Hz desteklemelidir.
- 10- Cihazın görüntü bölme seçenekleri 1/4/6/8 şeklinde olmalıdır.
- 11- Cihazın en az 1 Mikrofon girişi ve 1 Ses çıkış desteği olmalıdır.
- 12- Cihazda 4 kanal alarm girişi ve 1 kanal alarm çıkışı olmalıdır.
- 13- Cihaz Onvif authorization desteklemeli, bunun sayesinde onvif girişler yetkilendirebilmelidir.
- 14- Cihaz Rtsp desteklemeli bunun sayesinde onvif girişler yetkilendirilebilmelidir.
- 15- Cihazın Telnet portu açılıp kapanabilir olmalıdır. Veri güvenliği için cihazın uzaktan hacklenmelere karşı korumalı olmalıdır.
- 16- Cihaz IPV4, IPV6 özelliğini desteklemelidir.
- 17- Cihazda Ethernet port güvenliği için belirlenen mac adresi bağlantısı kontrol eden ARP koruması olmalıdır.
- 18- Cihaz yüz algılama, alan girişi, yanlış park, ses algılama vb video analiz özelliklerini Kamera üzerinden kontrol edebilmeli ve oluşan alarm anında buzzer, e-mail, alarm tetik kaydı, preset yönlendirme vb tetik olaylarını yapabilmelidir.
- 19- Cihazda herhangi bir kamerada alarm durumunda hareket algılama yüz algılama, ses algılama, vb durumlarda alarm çıkışları manual olarak da aktif/pafis duruma getirilebilmelidir
- 20- Cihaz eklenecek her kamera için ayrı disk grubu belirleyebilmeli ve kayıt sınırlaması getirebilmelidir.
- 21- Cihaz herhangi bir sabotaj anında (enerji kesilmesi, HDD arızası vs.) en az 6 farklı adrese e-mail atabilmelidir. İstenildiği takdirde bu mailler içerisine anlık görüntü eklenebilmelidir.
- 22- Cihaz e-mail güvenliği için TLS desteklemelidir.
- 23- Cihaz harddisklerde bad sector ve S.M.A.R.T taraması yapabilmelidir.
- 24- Cihazda emergency local bağlantısı olmalıdır. Bu sayede bağlantı kopmaları sırasında kamera sd karta kayıt etmeye devam eder, bağlantı sorunu giderildiğinde kayıtların tarih ve saat sıralamasına göre NVR cihazına aktarır.
- 25- Cihazın sistem kaynakları Pentaplex işlevi Canlı izleme, Kayıt, Kayıt izleme, Yedekleme & Uzaktan erişim sağlamalıdır.
- 26- Cihazda önemli noktalardaki görüş alanı mesafesini arttırmak için 3:16 / 9:16 KORİDOR MODU olmalıdır.
- 27- Cihazda otomatik ip tarama özelliği olmalıdır. Bu sayede ağa bağlı IP kameraları NVR otomatik olarak bulup cihaza ekleyebilmelidir.
- 28- Cihazda P2P QR okuma özelliği olmalıdır.
- 29- Cihaz ISCSI ve NAS depolama arabirimleri bağlanabilmeli ve böylece kayıt kapasitesi artırılabilir.
- 30- Cihazda USB aygıtı yedek alınan kayıtları herhangi bir PC veya yazılıma gerek duymadan, USB aygıtın içindeki kayıtları cihaz kendi üzerinde oynatabilmelidir.
- 31- Cihazın kontrolü ön panel, USB fare, IR uzaktan kumanda, klavye ve network ile sağlanabilmelidir.
- 32- Cihaz herhangi bir alarm gözlem merkezine bağlanabilmelidir.
- 33- Cihazda en az 2 adet USB 2.0 girişi olmalıdır. Cihaz USB 2.0 desteklemeli, bağlanabilmeli, yedekleme yapılabilir, içerisinde videoları oynatabilmeli ve dosyaları görüntüleyebilmelidir.