

MOBİL KAYIT VE ARAÇ TAKİP CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ
(BULLWARK BLW-4008M-DVR(HDD))

1. Kayıt cihazı hareketli sistemler için tasarlanmış ve mobil uygulamalar için özel yapıda üretilmiş bir Mobil Kayıt Cihazı olmalıdır.
- 2.Cihaz, Embedded Linux işletim sistemine sahip olmalıdır.
- 3.Cihazda en az 8 kanal kamera ve en az 1 kanal ses girişine sahip olmalı ve titreşime dayanıklı olmalıdır.
- 4.Cihaz, üzerinde en az 1 adet RCA video çıkışı,1 adet VGA çıkışı, 1 adet Audio ses çıkışı bulundurmalıdır.
- 5.Cihaz, üzerinde 8 kanal alarm girişi(NC, NO) ve 2 kanal alarm çıkışı bulunmalıdır.
- 6.Cihaz, aynı anda canlı izleme, kayıt etme, kayıt izleme özelliklerine sahip olmalıdır.
7. Cihaz, kamera beslemelerinde kullanılmak üzere 12V besleme ucuna sahip olmalıdır.
8. Cihazın giriş ve çıkış bağlantıları, mobil sistemlere uygun olarak her hangi bir titreşimde kesinlikle çıkmayacak şekilde tasarlanmış olan özel konektörler ile desteklemelidir.
9. Cihazın üzerinde yazılım güncellemesi ve cihazın kaydettiği görüntülerden istenen bir bölümünün yedeklenebilmesi için en az 1 adet USB portu olmalıdır. USB portundan, Flash Diske yedek alınabilmelidir.
- 10.Cihaz 128GB'a kadar SD kart depolama özelliğine sahip olmalıdır. Yazılım güncelleme ve yedek alma işlemleri SD Kart'tan da yapılabilir olmalıdır.
- 11.Cihaz, tak ve çalıştır özelliğinde olmalıdır. Enerji verildiği anda otomatik olarak kayıt yapmaya başlamalıdır.
- 12.Cihazın görüntüleme modu 8 (sekiz) Quad (Dörde Bölünmüş) modunda izlenebilir yapıya sahip olmalıdır.
- 13.Cihaz, geri vites fonksiyonu ile varsa arka kamera görüntüsünü tam ekran yapma özelliğine sahip olmalıdır.
- 14.Cihaz, G711U ses sıkıştırma formatına ve H.264 video sıkıştırma formatına sahip olmalıdır.
- 15.Cihaz, AHD teknolojisini destekler yapıda olmalıdır.
- 16.Cihaz, CIF formatında 100Fps hızında kayıt yapabilmelidir.
- 17.Cihaz, 720P formatında 100Fps hızında kayıt yapabilmelidir.
- 18.Cihaz, canlı ve kayıt edilmiş görüntüleri izlenmesini sağlan video çıkışı olmalıdır.
- 19.Cihaz 720P çözünürlükte kayıt imkanı sağlayabilir yapıda olmalıdır.
- 20.Cihaz, süspansiyon sistemi ile üzerinde bulunan HDD'nin sarsıntılardan etkilenmesini önleyecek yapıya sahip olmalıdır.

- 21.Cihaz, aynı anda 8 adet kamera oynatma ve ses kaydetme yapabilmelidir. Çift Yönlü Yayın Transferi (Dual Stream) özelliğine sahip olmalıdır.
- 22.Cihaz, kayıt sırasında enerji kopması durumunda mevcut verileri koruma özelliğine sahip olmalıdır.
- 23.Cihazda yol ve araç tipine göre hassasiyet ayarı yapılabilen G-sensöre sahip olmalıdır.
- 24.Cihaz, güç kesilmesi veya kontak kapatılması durumunda akü destekli (0-24 saat) kayıt devam fonksiyonu destekler yapıda olmalıdır.
- 25.Cihaz, hareket tanımlama da kayıta başlama özelliği olan “hareket algılama” fonksiyonuna sahip olmalıdır.
- 26.Cihaz olay, alarm tetikleri için hızlı kayıt arama özelliğini destekler yapıda olmalıdır.
- 27.Cihaz, 1000 kadar log tutabilmelidir.
- 28.Cihaz, 2 TB’a kadar 2.5 inç disk destekler yapıda olmalıdır.
- 29.Cihaza, Solid State Disk (SSD) takılabilmelidir.
- 30.Cihaz, üzerinde 3G modül ile beraber gelmelidir.
- 31.Cihaz, üzerinde dahili GPS alıcısı bulunmalıdır.
- 32.Cihaz, üzerinde dahili Wi-Fi modulu bulunmalıdır.
- 33.Cihaz, 1 Gbps RJ45 ethernet portu bulunmalıdır.
- 34.Cihaz, üzerinde RS485 ve RS232 bağlantı arayüzlerine sahip olmalıdır.
35. Cihaz, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), HTTP, SMTP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP protokollerini desteklemelidir.
- 36.Cihaz NTSC, PAL formatlarını desteklemelidir.
- 37.Cihazın her bir kanal için canlı görüntü çözünürlüğü en az PAL - 1280x720(720p), PAL-360x288(CIF) olarak ayarlanabilmelidir.
- 38.Cihaz, H.264 sıkıştırma formatına sahip olmalıdır.
- 39.Cihaz, menü ayarları için OSD özelliği bulunmalıdır.
- 40.Cihaz, arayüzünde Türkçe dil desteği bulunmalıdır.
- 41.Cihaz, menüsünde ki tüm işlemler bir uzaktan kumanda ile yapılabilmelidir.
- 42.Cihaz içerisine entegre 3G modem sayesinde cihaza uzak bağlantı yapılarak canlı görüntüler, alarm tetikleri ve senkronize araç konumunu Google Map üzerinden izleyebilmelidir.
- 43.Cihaza Client programı ile uzak bağlantı kurabilmelidir. CMS, Web ve Mobil Uygulama üzerinden izlenebilmelidir.

44.Cihaz, güç beslemesi araç içinde kullanıma uygun 8VDC ~ 36VDC Volt besleme aralığında çalışabilmelidir.

45.Cihaz -20°C~ +85°C(araç içi) derece arasındaki sıcaklık ortamında çalışabilir yapıda olmalıdır.

46.Cihaz, CE ve E-Mark belgelerine sahip olmalıdır.

47.Cihaz, üretim aşamasında çevre ve insan sağlığını tehdit edici olmadığını gösterir RoHS ibaresine sahip olmalıdır.

48.Cihaz, en az 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.

CMS ve Mobil Uygulamaları

1. NVR, uzaktan kontrolü sağlayan merkezi yönetim yazılımına sahip olmalıdır.

2. CMS, cihaz üzerindeki ayarları kendi üzerinden değişiklik yapabilecek yapıda olmalıdır.

3. CMS, hem görüntüleme hemde izleme özelliklerini kapsayacak yapıda olmalıdır.

4. CMS, istenildiği zaman raporlama yapabilecek, araçların günlük haftalık durum özetini sağlayabilecek yapıda olmalıdır.

5. Mobil uygulama ile araçlar takip edilebilmelidir.

6. İstenilen aracın izlemesi mümkün olmalıdır. Aynı zamanda istenilen kanal izlenebilmelidir.

7. Mobil uygulama ile alarm aksiyonları izlenebilmelidir.

8. Mobil uygulama, anlık resim alma özelliğine sahip olmalıdır.