

## SİSTEMDE KULLANILACAK MOBİL DVR CİHAZININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- 1.1 Kullanılacak olan mobil dvr cihazı profesyonel olmalıdır.
- 1.2 Dil seçeneği İngilizce olmalıdır
- 1.3 Dvr menüsünde Grafik Arayüz, Ana Ekranda İpuçları olmalıdır.
- 1.4 Dvr da Kullanıcı şifresi/ Administrator şifresi olmalıdır.
- 1.5 Video girişi 4-CH video giriş 1.0Vp-p, 75 Hz video çıkışı 1-CH video COMPOSITE çıkış, 1.0Vp-p 75 Hz olmalıdır
- 1.6 Dvr da 4 kanal video 4 kanal ses özelliği olmalıdır.
- 1.7 Sistemde kullanılacak dvr ın video sinyali PAL, NTSC olmalıdır
- 1.8 Sistemde kullanılacak olan dvr ın Video Sıkıştırma H.264 Ana profil PAL:100f at D1/s, NTSC: 120f at D1/s Olmalıdır
- 1.9 Dvr da ses girişi 4-ch Audio giriş ses çıkışı 1-ch Audio çıkışı olmalıdır.
- 1.10 Dvr da Audio & Video aynı anda kayıt yapabilmelidir
- 1.11 Sistemde kullanılacak cihazın kayıt formatı D1/HD1/CIF formatın da olmalıdır.
- 1.12 Sistemdeki cihazın Video akışı Standardı ISO14496-10 belgesine sahip olmalıdır.
- 1.13 Sistemde kullanılacak olan cihazın video bitrate değerleri CIF: 1536Kbps ~ 128Kbps, 4 levels opsiyonel, Highest:0 level Lowest: 3 level HD1:2048Kbps ~ 512Kbps, 4 levels opsiyonel, Highest:0 level Lowest: 3 level D1: 4Mbps ~ 1Mbps, 4 levels opsiyonel, Highest:0 level Lowest: 3 level olmalıdır .
- 1.14 Sistemde kullanılacak olan cihazın audio bitrate degerleri 8KB/s olmalıdır
- 1.15 Dvr cihazında kayıt 1 tb HDD ve 1 adet SD kart (64 gb) takılabilme özelliğine sahip olmalıdır.
- 1.16 Dvr cihazında 8 alarm girişi, 4V aşağısı düşük seviyeli alarm 4V, 4V yukarısı yüksek seviyeli alarm , 2 alarm çıkış Çıkış seviyesi:12V olmalıdır
- 1.17 Sistemde kullanılacak mobil dvr cihazında 2-RS485 interface desteği olmalıdır.
- 1.18 Sistemde kullanılacak mobil dvr cihazında 1-RS232 interface desteği olmalıdır..
- 1.19 Sistemde kullanılacak mobil dvr cihazında genişletilmiş arayüzü üzerinden Otomatik İstasyon Muhabir veya kontrol paneli bağlantı desteği olmalıdır.
- 1.20 Mobil dvr cihazı 3G WCD MA(HSPA) / EVDO Optional Olmalıdır.
- 1.21 Sistemdeki mobil dvr da Dahili GPS modülü, Coğrafi koordinatlar, hızlı akışı kodlama okunabilir ve kablosuz üzerinden yüklenebilir olmalıdır.
- 1.22 Sistemde kullanılacak mobil dvr cihazında Hızlanma G-Sensor Dahili olmalıdır
- 1.23 Mobil dvr cihazı yazılımı PC oynatma Playbacks Kayıt Analizi ve taşıt kayıt bilgi analiz özelliği olmalıdır.
- 1.24 Cms özelliği ile Video önizleme, GPS yükleme, alarm upload, merkezi komuta ve parametreler yapılandırma olmalıdır.
- 1.25 Mobil dvr cihazı Yazılım yükselmeyi USB Flash Diski ile yapılabilme özelliği olmalıdır.
- 1.26 Sistemde kullanılacak mobil dvr cihazında enerji girişi +8V~+36V olmalı. 36V fazla zaman 8V altında uzun vadeli enerjide otomatik kapanma, korumalı moduna girme özelliğine sahip olmalıdır.
- 1.27 Sistemde kullanılacak mobil dvr cihazında enerji çıkışı 12V (+/-0.2V), Max:2A. Olmalı ve sisteme bağlanılacak kameraları dvr kayıt cihazı beslemelidir.
- 1.28 Mobil dvr cihazında araç Anahtar İşaret sistem fi4V kapalı fi5V açık özelliği olmalıdır.
- 1.29 Sistemde kullanılacak mobil dvr cihazında her video girişi empedansı 75Ω olmalıdır.
- 1.30 Mobil dvr cihazında Video Çıkış Volt 2Vp-p ... Giriş 2Vp-p CVBS analog sinyal olmalıdır.

- 1.31 Sistemde kullanılacak mobil dvr cihazında I / O arayüzü 0-4V Düşük seviyeli alarm, 4Vfl Yüksek seviyeli alarm degerlerinde olmalıdır.
- 1.32 Çalışma sıcaklığı -25 derece - +80 (Altında ortamı iyi havalandırılmış) derece de çalışabilmelidir.
- 1.33 Bilgisayar üzerine kurulacak cms yazılım ile Uzaktan erişimle araç izlenebilmelidir.
- 1.34 Sistemde kullanılacak mobil dvr cihazı 2G 3G GPRS desteği olmalıdır.
- 1.35 Sistemde kullanılacak mobil dvr cihazı Araç takip sistemi ve bu sistem dvr cihaza takılacak sim kart üzerinden yapılabilmelidir.
- 1.36 Sistemde kullanılacak mobil dvr cihazı Araç takip sistemi GPRS İle geriye dönük tüm harita bilgileri konum bilgileri alınabilmelidir.
- 1.37 Sistemde kullanılacak olan cihazda geç kapama özelliği olmalıdır.
- 1.38 Sistemde kullanılacak mobil dvr cihazı müdahale etmeksizin enerji gidiş gelişlerinde kendi kapanıp açılabilmelidir.
- 1.39 Mobil dvr tüm menü ve işlemleri sistemden çıkacak olan uzaktan kumanda ile yapabilmelidir.
- 1.40 Sisteme takılacak olan 2.5 İnç HDD sarsıntı ve diğer araç şartlarından etkilenmemesi için kilitli darbeye ve sarsıntıya dayanıklı özel bir kabin ile dvr takılmalıdır. Kabin içinde asansör ve yay sistemi ile HDD zarar görmeme özeliğine sahip olmalıdır.
- 1.41 Sistemde kullanılacak mobil dvr cihazında RJ45 girişi olmalıdır.
- 1.42 Sistemde kullanılacak olan cihazda en az 6 adet tetik özelliği olmalı ve bu sayede pc üzerinden yazılımla uzaktan araç tetikleme yöntemiyle müdahale edilebilmelidir.
- 1.43 Uzaktan cms üzerinden cihaza bağlanıp hız sınırı konulabilmeli ve bunu alarmla ikaz edebilmelidir.
- 1.44 Sistemde kullanılacak mobil dvr cihazın , monitör,ve kameralar aynı marka olmalıdır. Kullanılacak markanın mobil ,monitör ve kameralar için **RoHS** belgesine sahip olmalıdır.
- 1.45 Sistemde kullanılacak markanın CE ,İSO. 9001 belgeleri olmalıdır.
- 1.46 Teklif edilen ürünlerin Türkiyede marka tescili ve .T.C. Sanayi bakanlığı tarafından ithalatçı veya üretici 18 firmaya verilen ( tüketiciye verilen değil) üzerinde belge onay tarihi ve numarasının, ithalatçı veya üretici firmanın tam ünvanı ve adres bilgileri ile birlikte ürün marka ve cinsinin yer aldığı resmi Garanti Belgesinin örneği bulunmalıdır.