**SP-M2-4G+ MOBİL ARAÇ KAMERASI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Araç kamera sistemi çift sensöre sahip olmalı, araç içini ve dışını gösterecek şekilde farklı olarak konumlandırılabilmelidir.
2. Araç kamera sistemi video codec olarak H.264 ve Yeni Nesil H.265’i desteklemelidir.
3. Araç Kamera sisteminde en az bir kamerada dahili gece görüş özelliği katan IR-LED ( infared led ) bulunmalıdır.
4. Kamera sistemi üzerinde dahili hoparlör ve mikrofon bulunmalıdır.
5. Kamera sistemi üzerinde sistemin çalıştığını gösteren, kayıt yaptığını gösteren, Mobil data bağlantı durumunu gösteren 3 farklı indikatör lambası bulunmalıdır.
6. Sisteme harici GPS anteni bağlanabilmelidir. Bu GPS desteği sayesinde hız, lokasyon, sürücü rota geçmişi gibi konumlar görülebilmelidir.
7. Araç kamera sistemi video kaydı ve ses kaydı için en az 256 GB SD kart desteklemelidir.
8. Kamera sistemi üzerinde en az 2 adet alarm girişi / 1 adet alarm çıkışı bulunmalıdır.
9. Araç kamera sistemi -30 , +70 santigrat derece aralığında çalışabilmelidir.
10. Araç kamera sistemi işlemci olarak Dual-core 1.3 GhZ işlem gücüne sahip olmalıdır.
11. Araç kamera sisteminde minumum 256 MB ram desteği olmalıdır.
12. Araç kamera sistemi , kamera sensör çözünürlükleri en az 1080p desteklemelidir.
13. Araç kamera sistemi lens açısı minumum 130 derece olmalıdır.
14. Araç kamera sistemi konumlandırma için GPS + BDS + AGPS kullanmalıdır.
15. Araç kamera sistemi hoparlör gücü 8 ohm, 1w değerinde olmalıdır.
16. Araç kamera sistemi içersindeki dahili mikrofon üzerinde donanımsal gürültü engelleme filtresi bulunmalıdır.
17. Araç kamera sistemi üzerinde 1 adet sim kart girişi bulunmalıdır.
18. Araç kamera sisminde daihli olarak panik butonu bulunmalıdır. Acil durumlarda operasyon merkezine alarm gönderebilmelidir.
19. Araç kamerası lokal olarak kullanılabilmesi için ve konfigürasyon yapılabilmesi için Wifi ( hotspot ) özeliğine sahip olmalıdır.
20. Araç kamerası üzerinde acil durumlarda kayıt kitleme özeliği sağlayan , dahili buton bulunmalıdır.
21. Araç kamerası 4G modülü FDE-LTE, TDE-LTE, WCDMA desteklemelidir. Türkiyedeki baz istasyonları ile sorunsuz çalışabilmelidir.
22. Araç kamera sistemi üzerinde dahili 2.4G , 802.11b/g/n wifi desteği olmalıdır.
23. Araç kamera sistemi mobil platformlar üzerinden yönetilebilir ve izlenebilir yapıda olmalıdır.
24. Araç kamera sistemi web platformu üzerinden yönetilebilir ve izlenebilir yapıda olmalıdır. ( dahili web server desteği )
25. Araç kamerası 5V-30V güç girişine sahip olmalıdır.