**Taşınabilir (Mobil) PTZ Kamera Teknik Şartnamesi iDS-MCD202-B**

1. Teklif edilecek PTZ kamera dış ortamda mobil kullanıma uygun, kompakt yapıda (lens, muhafazası ve IR ışık kaynağı ile bütünleşik) bataryalı PTZ kamera olacaktır.
2. Mobil PTZ kamera yüksek çekim kuvvetine sahip mıknatıslı tabanı sayesinde ferromagnetik yüzeylere kolaylıkla monte edilerek hızlı bir şekilde kullanılabilmelidir.
3. Mobil PTZ kamera en az 1/2.8” progressive scan CMOS sensöre sahip olmalıdır.
4. Mobil PTZ kamera gerçek gündüz/gece (real day/night) özelliğine sahip olmalıdır (IR Cut Filter).
5. Mobil PTZ kamera en az 4.5mm ile 135mm arasında ayarlanabilen lens ile 30x optik ve 16x dijital zoom’a sahip olmalıdır.
6. Mobil PTZ kamera f 1.6 ile f 4.4 arasında otomatik değişen diyaframa sahip olmalıdır.

1. Mobil PTZ kameranın otomatik, yarı-otomatik ve manuel fokus modları olmalıdır.
2. Mobil PTZ kamera üzerinde sis ve puslu havalarda daha net görüntü sağlamak için defog (sis giderme) özelliği bulunmalıdır.
3. Mobil PTZ kamera üzerinde sarsıntı durumunda görüntünün bozulmasını engelleyecek elektronik görüntü sabitleme özelliği bulunmalıdır.
4. Mobil PTZ kamera farklı ortamlarda görüntü kalitesindeki verimi arttırmaya yarayan WDR, HLC, BLC ve 3D DNR teknolojisilerine sahip olmalıdır.
5. Mobil PTZ kamera H265, H264 ve MJPEG video sıkıştırma standartlarını desteklemelidir.
6. Mobil PTZ kameranın en az iki akış desteği olmalı ve her iki akıştan da 1920 x 1080 çözünürlüğünde, 25 fps görüntü verebilmelidir.
7. Mobil PTZ kamera en az 256 preset noktasına ve preset noktalarından oluşturulacak olan en az 8 adet patrol turuna sahip olmalıdır.
8. Mobil PTZ kamera yatayda 360°, dikeyde ise -20~90 derecelik bir alanı tarayabilmelidir.
9. Mobil PTZ kameranın ışık hassasiyeti renkli modda en az 0,05 lux(F1.6) ya da daha iyi olmalıdır.
10. Mobil PTZ kamera IR Led’e sahip olmalı, IR aydınlatma şiddeti zoom seviyesine göre otomatik ayarlanabilmeli ve görüş mesafesi en az 100 metre olmalıdır.
11. Mobil PTZ kamera üzerinde ses kaydı için çift mikrofon bulunmalı ve ayrıca alarm durumlarında seslendirme yapabilmek için de anons dosyası ayarlanabilir ses oynatıcı ve hoparlör bulunmalıdır.
12. Mobil PTZ kameranın Bluetooth 4.0 802.11 b/g/n/ac (2.4 GHz ve 5 GHz), Wi-Fi Hot Spot ve 4G şebeke desteği bulunmalıdır.
13. Mobil PTZ kameranın GPS/BDS desteği bulunmalıdır, bu sayede yazılım üzerinden konum takibi yapılabilmelidir.
14. Mobil PTZ kameranın uzaktan erişim ve diğer sistemler ile entegrasyon için EHome, ISUP, ISAPI ve ONVIF desteği bulunmalıdır.

1. Mobil PTZ kamera IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP ve PPPoE network protokollerini desteklemelidir.
2. Mobil PTZ kamera gömülü yapay zeka algoritmalarına sahip olmalı ve bu sayede araç tanıma, plaka okuma, araç rengi, tipi, markası tespiti gibi analizleri kendi üzerinde yapabilmelidir.
3. Mobil PTZ kamera en az 13000 mAh dahili değiştirilebilir bataryaya sahip olmalıdır ve herhangi bir kablolu bağlantıya ihtiyaç duymadan çalışabilmelidir.
4. Mobil PTZ kamera dahili bir ekrana sahip olmalı, bu ekrandan pil durumu, GPS/4G/Wi-Fi/BT bağlantı durumları, kayıt ve kapasitte durumu takip edilebilmelidir.
5. Mobil PTZ kameranın en az 1’er adet ses giriş ve çıkış bağlantısı olmalıdır.
6. Mobil PTZ kameranın 1’er adet alarm giriş/çıkışı, RS-232 ve RS-485 bağlantı portları bulunmalıdır.
7. Mobil PTZ kamera en az iki adet TF kart yuvasına sahip olmalı ve her bir kart yuvarsı en az 256GB kart desteklemelidir.
8. Mobil PTZ kamera en az IP66 koruma sınıfına sahip olmalı ve -10°C ile +55°C sıcaklık aralığında çalışabilmelidir
9. Mobil PTZ kameranın en az 2000V yıldırım koruması, aşırı ve anlık gerilim koruması olmalıdır.
10. Mobil PTZ kamera opsiyonel olarak yedek batarya, batarya şarj ünitesi ve metal taşıma çantası ile tedarik edilebilmelidir.