**3MP INFRARED SPEED DOME KAMERA TEKNIK SARTNAMESİ**

* Kamera yeterli ışık ortamlarında renkli görüntü verebilmelidir. Işık seviyesi düştüğü zaman otomatik olarak S/B moda geçmeli ve S/B görüntü vermelidir. Kameranın bu özelliği dijital olarak değil, mekanik IR Cut filtre tarafından sağlanmalıdır.
* Kameranın imaj sensörü, ½.8” Progressive Scan CMOS sensör olmalıdır.
* Kamera, en az 2048(H)x1536(V) toplam piksel değerini desteklemelidir.
* Kamera, 2048x1536 çözünürlükte en az 25fps (gerçek zamanlı) görüntü verebilmelidir.
* Kameranın lens aralığı, yaklaşık olarak 4.3 – 129 mm olmalıdır.
* Kamera, 30x optik ve 16x dijital zoom kabiliyetine sahip olmalıdır.
* Kameranın minimum aydınlatma değerleri; 0.05 lux ( AGC Açık ) renkli, 0.01 lux ( AGC Açık ) siyah / beyaz ve IR ile 0 lux olmalıdır.
* Kamerada dahili IR Ledler bulunmalı ve yaklaşık 150 mt. uzaklığa kadar aydınlatma sağlayabilmelidir.
* Kamera tarafından, hızlı hareket eden cisimlerin görüntüde iz bırakmadan net olarak yakalanabilmesi gibi durumlarda da kullanılabilecek olan, elektronik perdelemesi (electronic shutter) 1/1s - 1/10,000s arasında otomatik ayarlanabilmelidir.
* Kameraya en az 300 preset noktası tanımlanabilmelidir.
* Kameranın White Balance (WB), Otomatik Kazanç Kontrolü (AGC), Arka Işık (BLC), HLC ve WDR ,Defog, DNR, gibi özellikler olmalıdır
* Kamera; IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP,RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE ,Bonjour gibi protokolleri desteklemelidir.
* Kamera, ortamdaki ışık miktarının yeterli olduğu durumlarda renkli görüntü, yetmediği durumlarda siyah/ beyaz görüntü vermelidir.
* Kameranın Pan hızı, 0.1° ~ 160°/sn olmalıdır.
* Kameranın Tilt hızı, 0.1° ~ 120°/sn olmalıdır.
* Kamera, oto flip destekli 360° Pan / -15° ~ 90° Tilt yapabilmelidir.
* Kamera, IP ağına 10baseT Ethernet veya 100baseTX Fast Ethernet protokolünü kullanarak standart RJ-45 soketler ile bağlanmalıdır.
* Kamera band genişliği sınırlandırması gereken durumlarda video akış kapasitesi ayarlanabilir değerler ile desteklemelidir. Değerler en az 32kbps – 16Mbps olmalıdır.
* Kameranın canlı görüntüleri network ve web üzerinden paylaşımlı kullanıcılar ile çoklu eşzamanlı izlenebilmelidir.
* Kamerada smart analiz desteği olmalı , hat ihlali,alan ihlali desteği bulunmalıdır.
* Kameranın 8 adet gizlilik maskeleme özelliği bulunmalıdır.
* Kamera SD kart özelliğini desteklemeli, kapasitesi 128Gb olmalıdır.
* Kamera 2 adet alarm girişi 1 adet alarm çıkışı, 1 adet ses girişi 1 adet ses çıkışı bulunmalıdır.
* Kamera, dış ortamda zarar görmeden çalışabilmesi amacı ile en az IP66 koruma sınıfına dahil olmalıdır.
* Kamerada yıldırım koruma (TVS 4000V),yıldırımdan koruma,dalgalanma koruması ve geçici gerilim koruma devreleri olmalıdır.
* Kamera, -30 °C - 65 °C sıcaklık aralığında çalışmaya devam edebilmelidir.
* Kamera , 24 V AC voltaj ,Hi-PoE ile beslenebilmelidir.
* Kamera ONVIF üyesi olmalıdır. ONVIF desteği ile birlikte PSIA, CGI destekleri de kamerada bulunmalıdır.