**6 MEGAPIXEL PANAROMİK KAMERA TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Kamera, IP adreslenebilir yüksek çözünürlüklü yapıda olacaktır.
* IP Kamera üzerinde, 1/1.8” Progressive Scan CMOS görüntü sensörü olmalıdır.
* IP Kameranın toplam çözünürlüğü, en az 3072 × 2048 piksel olmalıdır.
* IP Kamera, H.264 ve MJPEG video sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
* IP Kamera, 3072 × 2048 piksel çözünürlükte en az 25 Fps görüntü verebilmelidir.
* IP Kameranın imaj sensörü ile lensi arasında mekanik düzeneğe sahip IR-CUT Filtre bulunmalı, bu sayede infrared ışınlar bloke edilerek kameradan görülen renkler insan gözünün gördüğü renklerle aynı olmalıdır.
* IP Kameranın üzerinde en az 1.27mm’lik sabit lens bulunmalıdır.
* IP Kameranın 360° açı aralıklarını desteklemelidir.
* IP Kamera üzerinde IR LED’ler bulunmalı ve maksimum 10 metreye kadar aydınlatma sağlayabilmelidir.
* IP Kameranın D-WDR (Dijital WDR) ve 3D–DNR (Digital Noise Reduction) fonksiyonları ile iyileştirilecek görüntü özelliği bulunmalıdır.
* IP Kamera, 0.05 Lux ışıkta (F.12, AGC Açık) 0.3 lux ışıkta (F2.8, AGC Açık) 0 Lux ışıkta (IR Led Açık) görüntü verebilmelidir.
* IP Kameranın hareket algılama yani Motion Detect özelliği olmalı ve alarm tetikleme verebilir özelikte olmalıdır.
* IP Kameranın doygunluk, parlaklık, döndürme ve zıtlık (Saturation, Brightness, Rotate, Contrast) gibi ayarlanabilir görüntü kalitesi özellikleri olmalıdır.
* IP Kameranın elektronik shutter özelliğine sahip olmalıdır. Shutter hızı, 1/25(30)s ~ 1/100,000s aralığında olmalı ve ayarlanabilmelidir.
* IP Kameranın diğer açık platformlarda kullanılabilmesi için ONVIF desteği olmalıdır.
* IP Kamera, ONVIF ile birlikte, PSIA, CGI gibi destekleri de sağlayabilmelidir.
* IP Kamera; TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour gibi protokolleri desteklemelidir.
* IP Kameranın ethernet portu, 10/100/1000 Base TX, RJ-45 olmalıdır.
* IP Kameranın dahili olarak mikrafonu bulunmalıdır. Ayrıca 1 adet ses giriş/çıkışı 1adet alarm giriş/çıkışı bulunmalıdır.
* IP Kameranın dahili olarak SD kart desteği olmalıdır. 64 GB kapasiteyi desteklemelidir.
* IP Kamera band genişliği sınırlandırması gereken durumlarda video akış kapasitesi ayarlanabilir değerler ile desteklemelidir. Değerler en az 32kbps – 16Mbps olmalıdır.
* IP Kameranın kullanıcı kimlik doğrulaması, watermark, IP adres filtreleme, isimsiz erişim gibi durumlarda güvenliği sağlayabilir özellikte olmalıdır.
* IP Kamera; IEC60068-2-75 test, 50J; EN50102,EN50155, sertifikasyonlarına sahip olmalıdır.
* IP Kamera; CE, FCC veya RoHS belgelerinden en az birine sahip olmalıdır.
* IP Kamera, -30° ~ 60°C arası sıcaklıklarda ve %95 nem oranında çalışabilmelidir.
* IP Kamerada, dahili Power Over Ethernet ( PoE ) desteği olmalıdır.
* IP Kameranın yazılım geliştirme ve sistem entegrasyonu için SDK desteği bulunmalıdır.