

Hareketli Network Kamera Teknik Şartnamesi

1. Kameranin görüntü sensörü 1/2.8" Progressive Scan CMOS olmalıdır.
2. Kamera Renkli Modda ise, Minimum Aydınlatma oranı Color: 0.008Lux @F1.5 Lux ve Minimum Işık Oranı IRLED açıkken 0, Lux olmalıdır.
3. Kameranin Super WDR özelliği olmalı ve bu özellik minimum 120dB Super WDR olmalıdır.
4. Kameranin perdeleme hızı 1/100000s~1sn arasında olmalıdır.
5. Kameranin Gündüz&Gece görüşü Oto geçişli IR-cut(ICR) özelliğinde olmalıdır.
6. Kameranin Focus modu otomatik-yarı-otomatik ya da manuel olarak ayarlanabilmelidir.
7. Kameranin fokal aralığı 4.7mm-141mm,30X optik zoom olmalıdır.
8. Kameranin zoom hızı yaklaşık olarak 6s olmalıdır.
9. Kameranin görüş alanı H58°~H3°/D71°~D3°/V44°~V2° (Wide-Tele) olmalıdır.
- 10.Kameranin minumum çalışma mesafesi 100~1500mm(Wide-Tele) olmalıdır.
- 11.Kameranin Fokal açıklığı F1.5-F4.0 arasında olmalıdır.
- 12.Kameranin yatay dönüş aralığı 360 ° Sonsuz olmalıdır.
- 13.Kameranin yatay dönüş hızı 0,1 ° ~ 250 ° / s, Pan Preset Hızı: 250 °/s olmalıdır.
- 14.Kameranin dikey dönüş aralığı -5 ° ~ 90 ° (oto flip) olmalıdır.
- 15.Kameranin dikey dönüş hızı Eğim Manuel Hız: 0,5 °~160 °/s, Eğim Ön Ayar Hızı: 160°/s
- 16.Kameranin orantısal zoom desteği olmalıdır.
- 17.Kameraya 300 adet preset noktası tanımlanabilmelidir.
- 18.Kameraya 8 adet patrol ve her patrole 48 adet preset tanımlanabilmelidir.
- 19.Kameraya 4 adet pattern tanımlanabilmelidir.
- 20.Kamera enerji kesintilerinde tekrar eski işlevine geri dönebilmelidir.
- 21.Kameranin PTZ konum göstergesi açılıp kapatılabilmelidir.
- 22.Kameranin Gece görüş mesafesi minimum 200mt olmalıdır.
- 23.Kameranin çözünürlüğü 2592x1944 piksel olmalıdır.
- 24.Kameranin kare hızı 60Hz: 30fps@(2592x1944), 30fps@(2048x1536), 30fps@(1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576)
50Hz: 25fps@(2592x1944), 25fps@(2048x1536), 25fps@(1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576) olmalıdır.
- 25.Kamera H.265+ (HEVC) /H.264+/MJPEG sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
- 26.Kameranin video bit hızı 16Kbps ~ 16Mbps (CBR / VBR ayarlanabilir) olmalıdır.
- 27.Kameranin Doygunluk / Parlaklık / Kontrast / Netlik ayarları manuel ve otomatik olarak ayarlanabilmelidir.

- 28.Kameranın IE / Firefox / Chrome / Safari Tarayıcı desteği olmalıdır.
- 29.Kamera 4/2 Alarm giriş çıkışına sahip olmalıdır.
- 30.Kamera 1/1 ses giriş çıkışına sahip olmalıdır.
- 31.Kamera G.711/AAC/G.722/G.726 ses sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
- 32.Kamera 1 * RJ45 10M / 100M Ethernet Bağlantı Noktasına sahip olmalıdır.
- 33.Kamera NAS (NFS, SMB / CIFS'i destekli) kayıt özelliği olmalıdır.
- 34.Cihaza en az 10 kullanıcı aynı anda bağlanabilmelidir.
- 35.Cihaz uzak erişim yazılımına ihtiyaç duymadan internet Explorer üzerinden de görüntü verebilmelidir.
- 36.Cihaz networkte bağlanan herhangi bir pc ye kayıt alma imkanı sağlamalıdır.
- 37.Kamera SD Slot haznesi Micro SD / SDHC / SDXC desteklemeli ve 1 TB'ye kadar kapasite artırımı yapılabilmedir.
- 38.Kamera IPv4/IPv6, ARP, TCP, UDP, RTCP, RTP, RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, Bonjour, SIP, PPPoE, VLAN, 802.1x, QoS, IGMP, ICMP, SSL, TLS 1.2 ağ protokollerini desteklemelidir.
- 39.Kamerada gece ve gündüz için farklı ayarlar yapıp, bu ayarlar profil olarak kullanılabilmelidir. Aralarındaki geçiş ise otomatik olmalıdır.
- 40.Web tarayıcılarından tüm ayarlarına ulaşılabilmelidir.
- 41.Kamera Starlight sensöre sahip olmalıdır. Gece görüşünde gerçek nesne renklerini vermelidir.
- 42.Kamera 3 adet yayın akışına sahip olmalıdır.
- 43.Kamera Ekranına internet arayüzünden isim yazılabilmelidir. Ve bu yazılan isim ekranda istenilen yere konabilmelidir.
- 44.Kamera Smart IR özelliğine sahip olmalıdır.
- 45.Kamera dijital anti sis özelliğine sahip olmalıdır.
- 46.Kamera saat özelliği network, NTP server veya manuel olarak ayarlanabilmelidir.
- 47.Kamera fotoğraf olarak mail gönderebilmelidir. Kamera günlük belirlenen adetlerde kendi kendine snapshot atabilmelidir.
- 48.Kamera arayüzünde hangi işlemlerin yapıldığını gösteren Log kayıtlarını tutan bir menü olmalıdır.
- 49.Kamera web arayüzü üzerinden kolayca güncelleme yapılabilir yapıda olmalıdır.
- 50.Kamera web arayüzü üzerinden reset, reboot gibi işlemler uygulanabilmelidir.
- 51.Kamera kendi üzerinde hareket algılama yapabilmelidir.
- 52.Kamera IE/Firefox/Chrome/Safari web tarayıcılarını desteklemelidir.

- 53.Kamerada ROI (8 etkin bölge alanı) özelliği olmalıdır.
- 54.Kamera Motion Detection, Privacy Masking, Backlight Compensation, HLC, 2D DNR, 3D DNR, AWB, IP Adres Filtreleme, AGC, Anti-flicker, Koridor Modu, Deblur, Watermark, Anti-fog özellikleri desteklemelidir.
- 55.Kameranın HLC, BLC ve WDR özellikleri saate göre ayarlanabilmelidir.
- 56.Kameranın SIP/VoIP desteği olmalı ve çeşitli alarm kurgularıyla bu özellik üzerinden cep telefonu görüntülü olarak aranılabilirdir.
- 57.Kamera fotoğraf olarak mail gönderebilmelidir. Kamera günlük belirlenen adetlerde kendi kendine snapshot atabilmelidir.
- 58.Kamerada 8 bölge ve mozaik alanı maskeleye bulunmalıdır.
- 59.Kamera olay kurgularını hareket algılama, Network bağlantı hatası, Ses algılama gibi olaylar üzerinden yapabilmelidir.
- 60.Kamera olay tetiklemeleriyle FTP Upload/SMTP Upload/SD Card Record/SIP Phone gibi işlevler yapabilmelidir.
- 61.Kamera üzerinde yüz algılama özelliği ve gerçek zamanlı anlık görüntü alma olmalıdır.
- 62.Kamerada dahili olarak, 8 adet Video analiz bulunmaktadır.
(Bölge giriş ihlali, Bölge Terk ihlali, Oyalanma analizi, gelişmiş hareket algılama, sınır ihlali, Sabotaj Algılama, Yabancı nesne algılama, Kayıp Nesne Algılama)
- 63.Kamera hedef nesne, insan ve araç ayrımını yapay zeka destekli olarak yapabilmelidir.
- 64.Kamera dahili olarak, 4 algılama alanı kadar günlük giriş-çıkış olarak kişi sayma ve Raporlama yapabilmelidir.
- 65.Kamera üzerinde araç sayma ve yüz algılama özeliği yapay zeka destekli çipset tarafından desteklenmelidir.
- 66.Kamera araç sayım sonuçlarını raporlayabilmelidir
- 67.Kamera SD Kart üzerine kayıt alabilmeli ve kendi arayüzünden bunu seyretebilmelidir.
- 68.Kamera Kayıt Sistemine veri gönderemeyince kendi üzerindeki SD karta otomatik olarak kayıt edebilmelidir. Daha sonra Kayıt Sistemi düzelince otomatik olarak kendi üzerine topladığı kayıtları, sisteme uygun tarih saat aralığında yazmalıdır (ANR).
- 69.SIP Protokolü desteği bulunmalıdır.
- 70.Kameranın ONVIF Profile G & M & S & T, API protokol desteği olmalıdır.
- 71.RTMP Protokolü sayesinde kamera doğrudan canlı yayın yapabilmelidir.
- 72.Kamera -40°C~60°C sıcaklık aralığının çalışmalıdır.
- 73.Kamera 0-95% (Yoğunlaşmamış) nem oranında çalışmalıdır.
- 74.Kameranın güç kaynağı PoE (802.3at) veya AC 24V/3A $\pm 10\%$ değerlerinde olmalıdır.

- 75.Kameranın güç tüketimi IR devredeyken maksimum 28W enerji olmalıdır.
- 76.Kamera IP66 mevsim koşullarına dayanıklılık standardına sahip olmalıdır.
- 77.Kamera maksimum $\Phi 205\text{mm} \times 308\text{mm}$ ölçülerine sahip olmalıdır.
- 78.Kameranın maksimum ağırlığı 4 kg olmalıdır.
- 79.Kameranın Aşırı Gerilim 6KV Koruması olmalıdır.
- 80.Cihazın üretici garantisi 2 sene olmalıdır.
- 81.Cihazın ithalatçı garantisi 2 sene olmalıdır.
- 82.Kamerada deblur teknolojisi olmalıdır. Böylece hareketli veya hızlı nesnelerin anlık görüntülenmesindeki bulanıklıklar etkili bir şekilde azaltılabilmeli, daha net ve yüksek kalitede performans gösterilmesi sağlanabilmelidir.
- 83.Smart PTZ Motion detection ile hareket anında nesneye otomatik optik zoom özelliğini desteklemelidir.
- 84.Kamera dahili olarak alarm bölgesine bir kişi girdiğinde hemen değil de belirlenen süreden fazla o ortamda kalırsa alarm moduna geçmelidir.
- 85.Kamera alarm modundayken senaryoları uygulayabilmelidir. Bu senaryolar fotoğraf gönderme, kısa bir video kaydı veya SIP telefon çağrısı olmalıdır.
- 86.Kamera Alarm veya Hareket Algılama gibi özel kayıtları SD karta yapabilmelidir.
- 87.Kamera shutter, gece görüşe geçiş saati gibi değerler saate bağlı periyodik olarak ayarlanabilmelidir.
- 88.Kamera VLAN ve Multicast desteklemelidir.
- 89.Kameraya P2P üzerinden Karekodla veya MAC adresi üzerinden erişilebilmelidir. P2P Server Güvenlik ve hız açısından Türkiye lokasyonlu olmalıdır.
- 90.Kamera üzerinde beyaz IP listesi ve Kara IP listesi oluşturulabilmelidir. Belirlenen IP Adresine sahip kullanıcıların kameraya erişmesi kısıtlanabilmelidir.
- 91.Kamera web browser üzerinde çalışırken acil durum kaydı yapılabilmesi, ekran görüntüsü fotoğrafı çekilebilmesi, dijital zoom yapılabilmelidir.
- 92.Kamera OEM marka olmamalıdır, global kamera üreticisinin kendi markası olmalıdır.

Dmo e-satış kodu: 119835-K4702 MİLESİGHT MS-C5341-X30PE MS-C5341-X30PE DIŞ
ORTAM