

## DAHUA IPC-HFW2231S-S-S2 KAMERA TEKNİK ŞARTNAMESİ

---

- 1) Kameranın görüntü sensörü 1/2.8" boyutunda 2 Megapiksel progressive CMOS olmalıdır.
- 2) Kameranın Efektif pikseli 1920(H) x 1080(V) değerinde olmalıdır.
- 3) Kameranın RAM/ROM 128MB/128MB kapasitesinde olmalıdır.
- 4) Kameranın otomatik diyagram "shutter" hızı 1/3~1/100000sn değerleri arasında ayarlanabilir yapıda olmalıdır.
- 5) Kamera, renkli modda minimum 0,002 Lux @F1.6 ışık değerinde görüntü alabilir yapıda olmalıdır.
- 6) Kamerada 1 adet IR LED yapısı oto/ manuel olmalı zifiri karanlıkta 30 metreye kadar görüntü alabilmelidir.
- 7) Kamera üzerinde Odak uzunluğu 3.6 mm (2.8) sabit lens olmalıdır.
- 8) Kameranın Görüş açısı H: 87° V:46 ° D :104 ° (H: 106° V:56 ° D:126 ° ) ölçülerinde max. Açıklık F1.6 oranında olmalıdır.
- 9) Kameranın montaj tipi M12 uygun olmalıdır.
- 10) Kamerada İzinsiz giriş ve Tripwire IVS özellikleri olmalıdır.
- 11) Kameranın video sıkıştırma formatı H265/H.264/ H.264B / MJPEG olmalıdır.
- 12) Kameranın 2'li görüntü akışı kapasitesi olmalıdır.
- 13) Kameranın Video frame oranı Ana akışta (1920 × 1080 (1 fps-25/30 fps), Alt akışta 704 × 576 (1 fps-25 fps) 704 × 480 (1 fps-30 fps) olmalıdır.

- 14)** Kameranın Video çözünürlüğü 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240) olmalıdır.
- 15)** Kameranın Bit rate CBR/VBR kontrolü olmalıdır.
- 16)** Kameranın Bit rate oranı H264:32Kbps ~ 6144Kbps , H265:12Kbps~ 6144Kbps olmalıdır
- 17)** Kamerada gerçek Gece / Gündüz görüntü ICR özelliği olmalıdır.
- 18)** Kamera üzerinde 3D DNR “Dijital Parazit Giderme”, 3D-DNR özelliği olmalıdır.
- 19)** Kamera AGC “Otomatik Kazanç Kontrolü”, AWB “Otomatik Beyaz Dengesi” ve BLC “Arka Işık Telafisi”, HLC ve 120 dB WDR özellikleri olmalıdır.
- 20)** Kamerada 4 alan Hareket algılama, İlgili alan ROI, Smart IR, ve Mirror (on/Of) özelliklerini desteklemelidir.
- 21)** Kamera görüntüsünün ( Flip ) döndürme seçenek oranları 0°/90°/180°/270° olmalıdır.
- 22)** Kamerada 4 alana kadar belirlenebilen özel alan maskeleme fonksiyonu olmalıdır.
- 23)** Kamerada RJ-45(10/100Base-T) özelliği bulunmalıdır.
- 24)** Kamera, IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; 802.1x; Bonjour Ağ protokollerini desteklemelidir.
- 25)** Kamera ağ üzerinden maksimum 20 Kullanıcına kadar izin verebilir yapıda olabilmelidir.
- 26)** Kamera, ONVIF(Profile S/Profile G);CGI;P2P;Milestone;Genetec profilini desteklemelidir.

- 27) Kamera IOS, Android akıllı cihazlarını desteklemelidir.
- 28) Kameranın üzerinde maksimum 256 GB kapasiteyi destekler yapıda 1 adet SD Kart yuvası desteği bulunmalıdır.
- 29) Kamera 12 V DC/ PoE (802.3af) güç kaynağı ile çalıştırılmalıdır.
- 30) Kamera maksimum  $\leq 4.9$  W güç sarfiyatı yapmalıdır.
- 31) Kamera  $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ,  $(-40^{\circ}\text{F} \sim +140^{\circ}\text{F}) \leq 95\%$  RH çevresel şartlarda çalışabilmelidir.
- 32) Kamera  $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ,  $(-40^{\circ}\text{F} \sim +140^{\circ}\text{F})$  depolama koşullarında çalışabilmelidir.
- 33) Kameranın boyutları  $166.2\text{mm} \times \Phi 70$  mm değerlerinde olmalıdır.
- 34) Kameranın ağırlığı en fazla 0.48 kg olmalıdır.
- 35) Kamera en az 2 yıl garantili olmalıdır.
- 36) Kamera IP67 koruma sertifikasına sahip olmalıdır.
- 37) Cihazlar uluslararası ONVIF iletişim komitesi listesinde yer almalıdır.
- 38) Cihaz üzerindeki marka ile yurtdışı üreticisinin ismi aynı olmalıdır. Bunu belirten evrak ihale aşamasında verilecektir, OEM olarak üretilmiş ürünler kabul edilmeyecektir.
- 39) Üreticinin Türkiye Resmi Distribütörü tarafından ihaleye girecek firma adına verilmiş yetki belgesi olmalıdır.
- 40) İthalatçı firmanın TSE'den Hizmet Yeterlilik Belgesi (HYB) ve Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik belgesi (SSHYP) olmalıdır
- 41) İthalatçı firmanın ISO 9001 belgesi olmalıdır ve ISO 9001 belgesi TURKAK onaylı olmalıdır.