**T.C.**

**HAZRO KAYMAKAMLIĞI**

**Yazgı İlkokulu Müdürlüğü**

2 Kalem 10.000 Okul Kapsamında Kamera ve Ses Sistemi Alımı Teknik Şartnamesidir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sıra No | Malzemenin Adı | Malzemenin Özellikleri | Malzemenin Birimi |
| 1 | Güvenlik Kamerası | 1. Cihaz 2MP Full HD (1920x1080P) çözünürlüğünü destekleyen Analog HDteknolojisinesahipolmalıdır  2. Cihaz, gece karanlık ve ışıksız ortamlarda görüntü alabilmek için ortamda en az20mmesafeyekadar IR aydınlatması yapabilecek kapasitede IR Led' lere sahip olmalıdır.  3. Kamerada, HSBLC özelliği sadece gece (siyah/beyaz görüntü) modunda yadasadecegün(hem renkli hem de siyah/beyaz görüntü) modunda seçilebilmelidir.  4. Cihazın IR Ledleri ortam karardığı anda otomatik olarak yanarak aydınlatma yapmalıdır.  5. Cihazın görüntü netliği için gerekli minimum ışık hassasiyeti (ışık geçirgenliği) geceIRLedleraçıkken 0 lüks Siyah/Beyaz olmalıdır.  6. Kamera, ışık koşullarının düşük olduğu durumlarda daha iyi bir görüntüalınabilmesi içinMekanik IR Cut Filtre özellikli True Day/Night olmalı ve bu özellik Otomatik/açık/kapalı/zamanayarlı olarak ayarlanabilmelidir.  7. Kamera, megapiksel çözünürlüğü destekleyen, entegre 3.6mmsabit açıda(açısıdeğiştirilemeyen) lense sahip olmalıdır.  8. Kamera, çeşitli görüntü ve ışık hassasiyet ayarlarının yapılabileceği OSD(OnScreenDisplay)menüye sahip olmalıdır. Kameranın OSD menüsü kablosu üzerindeki tuş aracılığı ilekontroledilebilmelidir.  9. Cihazın lens modu farklı ışık ortamlarında daha net görüntü alabilmesi içinOSDmenüsüyardımıyla Manual, DC-Iris olarak seçilebilir yapıda olmalıdır.  10. Kamerada lens ayarı DC-iris olarak seçildikten sonra iç ortam ya da dış ortamagöregörüntüalırken iris perdelerini otomatik kapatıp açan bir yapıda olmalı ve dış ortamayarındashutter(pozlama hızı) ayarı yapılabilmelidir.  11. Kamera, ortamın ışık şiddetindeki beyaz ışığa bağlı olarak görüntüde oluşabilecekparlamayıgiderebilen ya da karanlık ortamı daha aydınlık gösterebilen pozlama ayarı Shutter özelliğinesahip olmalıdır.  12. Kamerada, OSD menü üzerinden Shutter ayarı otomatik olarak seçilebilmeli yadadeğeri elleortamdaki ışık şiddetine göre en az x2 ile x30 ve 1/25 ile 1/50.000 değerleri arasındaayarlanabilmelidir.  13. Kamera, baktığı nesnenin arkasından gelen ışığın miktarını azaltarak nesneninönyüzününbelirginliğini arttırmak için arka ışık dengeleme “BLC” (Back Light Compensation) özelliğinesahip olmalıdır.  14. Kamerada, OSD menü üzerinden BLC özelliğinin hassasiyeti düşük, orta veyüksekolarakayarlanabilmeli, BLC özelliğinin uygulanacağı alan belirlenebilmelidir.  15. Kamera plaka okuma ya da detay görebilme için karşıdan gelecek yüksek ışık seviyesi sağlayanışık kaynağı ve bu kaynaklardan gelen ışığın parladığı yüzeylere maskeleme yapabilenHSBLCözelliğine sahip olmalıdır.  16. Kamerada, OSD menü üzerinden HSBLC özelliğinin dört farklı bölge tanımlanarak,bubölgelerde maskeleme yapması sağlanabilmelidir. Ayrıca belirlenen bu bölgelerdeki ışıkhassasiyetleri 0 ile 100 arasında bir değer ile tanımlanabilmesi sayesindeışıkkaynağıveetrafında oluşacak hareketlenmelere de maskeleme yapılabilmelidir. | Adet |
| 2 | Ses Sistemi | * Hoparlör Tipi : 2 Yollu Aktif Hoparlör olmalıdır. * Frekans Tepkisi [-10dB ] : 100-18,000 Hz olmalıdır. * Maximum Ses Basıç : 101 dB olmalıdır. * Yüksek Sürücülü Frekans Tip : Tweeter olmalıdır. * Alçak Sürücülü Frekans: 5 " olmalıdır. * Güç PRG : 100 W olmalıdır. * Soğutma : Konveksiyon olmalıdır. * Kontrol : Analog olmalıdır. * Sinyal Girişi : 1x XLR 1x 6.3mm .1x RCA olmalıdır. * Mikrofon Girişi : VAR olmalıdır. * Sinyal Çıkışı : 1x XLR 1x 6.3mm .1x RCA olmalıdır. * Priz : VDE olmalıdır. * Voltaj Aralığı : 240 V olmalıdır. * Polyporpylen PP olmalıdır. * Genişlik : 170 mm olmalıdır. * Yükseklik : 270 mm olmalıdır. * Derinlik: 185 mm olmalıdır. |  |