

GÜVENLİK AMAÇLI KAMERA TEKNİK ŞARTNAMESİ (PİNETRON PDR–IX1083)

1. Cihaz, 1/3" CMOS veya CCD görüntü sensörüne sahip, yüksek performansta renkli ve gece siyah/beyaz görüntü alabilen Day&Night yapıda IR Bullet kamera olmalıdır.
2. Cihaz 2MP (Full HD) çözünürlüğünü destekleyen 4 in 1 teknolojisine sahip olmalıdır.
3. Kamera 4 in 1 teknolojisi sayesinde üzerinde dahili olarak bulunan OSD menü yardımıyla Analog, AHD, TVI ve CVI teknolojilerini desteklemeli, istenilen mod osd menü ile seçilebilmelidir.
4. Cihaz üzerinde bulunan IR Ledler Array Led yapısında olup en az 60m aydınlatma mesafesine sahip olmalıdır.
5. Cihazın IR Ledleri ortam karardığı anda otomatik olarak yanarak aydınlatma yapmalıdır.
6. Cihazın görüntü netliği için gerekli minimum ışık hassasiyeti (ışık geçirgenliği) gece IR Ledler açıkken 0 lüks Siyah/Beyaz olmalıdır.
7. Kamera, ışık koşullarının düşük olduğu durumlarda daha iyi bir görüntü alınabilmesi için Mekanik IR Cut Filtre özellikli True Day/Night olmalı ve bu özellik Otomatik/açık/kapalı olarak ayarlanabilmelidir.
8. Kamera, megapiksel çözünürlüğü destekleyen, entegre 2.8-12mm açıları arasında herhangi bir açığa ayarlanabilen varifocal lense sahip olmalıdır.
9. Kamera, çeşitli görüntü ve ışık hassasiyet ayarlarının yapılabileceği OSD (On Screen Display) menüye sahip olmalıdır. Kameranın OSD menüsü kablosu üzerindeki tuş aracılığı ile kontrol edilebilmelidir.
10. Kamera, ortamın ışık şiddetindeki beyaz ışığa bağlı olarak görüntüde oluşabilecek parlamayı giderebilen Shutter özelliğine sahip olmalıdır.
11. Kamerada, OSD menü üzerinden Shutter ayarı otomatik olarak seçilebilmeli ya da değeri elle ortamdaki ışık şiddetine göre en az x2 ile x30 ve 1/25 ile 1/50.000 değerleri arasında ayarlanabilmelidir.
12. Kamera, baktığı nesnenin arkasından gelen ışığın miktarını azaltarak nesnenin ön yüzünün belirginliğini arttırmak için arka ışık dengeleme "BLC" (Back Light Compensation) özelliğine sahip olmalıdır.
13. Kamerada, OSD menü üzerinden BLC özelliğinin hassasiyeti düşük, orta ve yüksek olarak ayarlanabilmeli, BLC özelliğinin uygulanacağı alan belirlenebilmelidir.
14. Kamera plaka okuma ya da detay görebilme için karşıdan gelecek yüksek ışık seviyesi sağlayan ışık kaynağı ve bu kaynaklardan gelen ışığın parladığı yüzeylere maskeleyen HSBLC özelliğine sahip olmalıdır.
15. Cihazın video S/N (sinyal gürültü oranı) en az 48dB veya daha yüksek olmalıdır.
16. Cihazda, düşük ışık seviyelerinde video işaretinin seviyesini yükselten otomatik kazanç kontrolü "AGC" (Automatic Gain Control) devresi olmalı ve bu kazanç kontrolünün hassasiyeti OSD menü üzerinden en az 0 ile 15 arasında ayarlanabilmelidir.
17. Kamera, ışığın az veya yoğun olduğu ortamlarda, ortalama bir aydınlık düzeyi belirleyerek net ve kaliteli görüntü almasını sağlayan, ışık yansımalarını engelleyen ve kontrast bozukluğu ile kötü ışıklandırma koşullarından etkilenmesini dijital işlemlerle engelleyen D-WDR özelliğine sahip olmalıdır. Bu özellik OSD menü üzerinden açık, otomatik ya da kapalı olarak seçilebileceği gibi, açık konumda da 0 ile 8 arasında hassasiyet değeri tanımlanabilir olmalıdır.
18. Kamera, düşük ışık seviyesinden kaynaklanan görüntü sinyali gürültüsü ile oluşan karıncalanma ve parazitleri giderip temiz ve net bir görüntü elde etmeye imkan veren NR (Noise Reduction) özelliğine sahip olmalıdır. Bu özellik 2DNR ve 3DNR destekli olup, her

biri kendi içinde kapalı, düşük, orta ve yüksek şeklinde ayarlanabilmelidir.

19. Kamera, en az 15 (onbeş) karakterden oluşan bir isim-başlık tanımlanabilecek yapıda olmalıdır.
20. Kamera, görüntüyü yatay ekseninde ters çevirebilecek Mirror özelliğine sahip olmalıdır. Bu özellik, kamera OSD menüsünden açık/kapalı olarak seçilebilmelidir.
21. Kamera, görüntüyü sabit tutarak dondurmaya sağlayan Freeze özelliğine sahip olmalıdır. Bu özellik, kamera OSD menüsünden açık/kapalı olarak seçilebilmelidir.
22. Kamera, görüntü renklerini negatif moda çevirebilen Negatif Görüntü (Neg Image) özelliğine sahip olmalıdır. Bu özellik, kamera OSD menüsünden açık/kapalı olarak seçilebilmelidir.
23. Kamera, boyutları, konumu ve hassasiyetleri ayrı ayrı ayarlanabilecek en az 4 farklı bölgede hareket algılama özelliğine sahip olmalıdır.
24. Kamera, görüntü üzerinde görünmesi istenmeyen alanlarda boyutları, konumu ve yoğunluğu (transparan yapısı) ayrı ayrı ayarlanabilen en az 4 farklı maskeleyme alanı tanımlama özelliğine sahip olmalıdır. Bu maskeleyme alanları, renkli bölgeler ya da mozaik buzlu cam gibi netliği bozucu ancak arkasında bir hareketlilik olup olmadığının fark edilebileceği şekilde ayarlanabilmelidir.
25. Kameranın OSD menüsü, başta Türkçe, İngilizce, Fransızca, Almanca gibi en az 12 farklı dil desteğine sahip olmalıdır.
26. Kamera, temiz bir görüntü için, görüntüde oluşacak ölü pikselleri giderebilen DPC özelliğine sahip olmalıdır.
27. Kamera, sis, yağmur ya da kar yağışı gibi netliği düşürüp görüntüyü olumsuz etkileyen hava koşullarında, görüntüyü netleştiren Defog özelliğine sahip olmalıdır. Kamerada, OSD menü üzerinden kapalı ya da otomatik olarak seçilebilen bu özellik otomatik moda iken 0 ile 2 arasında derece ayarı yapılabilir ve bu ayara göre görüntüde netleştirme yapılması istenen alan ayrıca belirlenebilmelidir.
28. Cihaz, değişen ışık ve renk koşullarına göre beyaz ışığı otomatik olarak dengeleyen "AWB" (Auto White Balance) özelliğine sahip olmalıdır.
29. Kamera, ışık şiddetine bağlı olarak ortamdaki renk tonlarını algılayıp renk sıcaklığı ayarı yapan ATW özelliğine sahip olmalıdır. Kamerada, ortamdaki ışık şiddeti ve ortam renk tonlarına bağlı olarak daha iyi bir görüntü için mavi ve kırmızı ton ayarı isteğe göre el ile yapılabilir.
30. Cihazın video sinyal çıkışı 1Vp-p, 75 (ohm) olmalıdır.
31. Cihaza sağlanacak besleme 12V (on iki volt) DC olmalıdır.
32. Cihaz -20 derece ile +50 derece arasındaki sıcaklıklarda çalışabilir yapıda olmalıdır.
33. Cihazın anakartı üzerinde kısa devre ve ters voltaja karşı koruma devresi bulunmalıdır. Bu sayede kamera oluşabilecek kısa devreye ve ters voltaj verilmesine karşı kendisini koruyabilmelidir.
34. Kamera dış ortamlarda kullanılacağı için en az IP 66 sınıfı weatherproof dış ortam koruma standartlarını desteklemelidir.
35. Cihaz, Avrupa Birliği ülkelerinde de kullanıma uyumluluğunu belirtir CE standardına sahip olmalıdır.
36. Cihaz, insan sağlığını tehdit etmeyen malzemelerle üretildiğini gösteren RoHS belgesine sahip olmalıdır.
37. Cihaz, üretim sırasında insan sağlığını tehdit edici malzemenin kullanılmadığını gösterir RoHS ibaresine sahip olmalıdır.
38. Cihaz, en az 3 yıl garantili olmalıdır.