

## **Kamera Montajında Dikkat Edilmesi Gerekenler**

1. Sistemdeki tüm cihaz beslemeleri aynı fazdan olduğu kontrol edilmelidir.
2. Çekilen tüm koaksiyel kablolar, enerji kabloları varsa data kabloları test edilerek etiketlendirildikleri kontrol edilmelidir.
3. Beslemelerde nötr toprak gerilimleri ölçülmeli 0,5V'dan daha yüksek gerilimler varsa cihazlara gerilim verilmemeli yada bu konuyla ilgili önlemlerin alınması sağlanmalıdır. Topraklama ile ilgili de diğer ölçümlerin yapıldığı ve 0,8'un altında olduğu kontrol edilmelidir
4. Kameralara sağlıklı enerji verilmelidir, mümkünse online bir güç kaynağından beslenebilir, veya regülatör ile akım aynı seviyede tutulmalı yüksek akım önlenmelidir.
5. Koaksiyel kablo DC montajını 15ohm'den daha fazla olmadığı toplam direncin 90ohm'un altında olduğu kontrol edilmelidir.
6. Harici veya dâhili ortamda kullanılan cihazların ve saha parçalarının uygun koruma faktörlü (harici şartlarda minimum IP65-IP66 )muhafazalarda olduğu dikkat edilmelidir.
7. Kullanılan kabloların harici veya dâhili mekânlarda olmalarına göre uygun seçildiği (harici ortamlarda ise PE kaplı) ve ilgili gerilim düşümü ve empedans kapasitans hesaplarının yapılarak kullanıldığı kontrol edilmelidir.
8. Tüm topraklamanın loop mantığıyla bir eş potansiyel getirdiği topraklamalar arasında potansiyel fark bulunmadığı kontrol edilmelidir.
9. CCTV sisteminde kullanılan monitörler arası mesafenin 15cm'den fazla olmasına özen gösterilmelidir. Kullanılacak CCTV konsolu seçilirken veya planlanırken bu konuya dikkat edilmelidir.
10. Özellikle harici mekanlarda monte edilen cihazlar için yıldırımdan ve yüksek gerilimden korunma yolları önceden düşünülmeli ve hem merkez ekipmanları için hem de uç birimler için besleme veya data izolasyonları uygun ekipmanlar kullanılarak yapılmalıdır.
11. Saha da montajı yapılan kameraların monte edildiği yerler ( özellikle metal zemin ise ) izolasyonun çok iyi olmasına, şase almamasına dikkat edilmelidir.
12. Montaj yerinde yıldırım problemi varsa yıldırım koruma tedbirleri alınmalıdır. Yıldırım çok olan alanlarda yüksek elektromanyetik alan gerek görüntü, gerek data gerekse enerji hatları üzerinden tüm cihazlara ulaşabilir.
13. Tüm Kabloların elektromanyetik alanlardan uzak olması gereklidir. Veya tam anlamıyla bu manyetik alandan izole edilmesi gerekir.
14. Kablo bağlantıları açıkta bırakılmamalı çok iyi izole edilmelidir.