

BESTA®

AHD GÜVENLİK SETİ

KURULUM KILAVUZU

Giriş seviyesi kullanıcılar için basit ahd güvenlik seti kurulumu içermektedir.

AHD GÜVENLİK SETİ KURULUM KLAVUZU

Besta Güvenlik Kamerası Seti aldığınız için teşekkür ederiz. Paketi açtıktan sonra lütfen gelen ürünleri kontrol ediniz, almış olduğunuz sette eksik bir ürün olması durumunda lütfen firmamız ile iletişime geçiniz. Ahd Güvenlik kamerası set kurulumunu aşağıdaki adımları izleyerek kolayca yapabilirsiniz. Tüm ürünlerimiz iki yıl garanti altında olup garanti süresince herhangi bir arıza durumunda firmamıza iletişime geçmenizi rica ederiz. Aklınıza takılan tüm sorular için destek merkezimize ulaşarak bilgi alabilirsiniz.

PLANLAMA

Ahd Güvenlik seti kurulumu için ilk adım planlama adımı olacaktır. Her bir kamera kayıt cihazına bir kablo ile bağlanması gerekir bu sebep ile kayıt cihazının bulunacağı yerden tüm kameralara tek tek kablo çekmeniz gerekir. İlk adım olarak kameraların bulunacağı yerleri belirlemeniz gerekir.



Dikkat *Standart 0,22 kalınlığında bulunan cctv kamera kablosu*

50 metreye kadar sorunsuz çalışır lütfen planlama yaparken mesafeleri kısa tutmaya özen gösteriniz mesafe uzama durumunda görüntü kaybı gibi sorunlar yaşanabilir. 50 metre sonrasında görüntü alamayabilirsiniz.

MONTAJ İŞLEMİ

A. iç ortam kamera bağlantısı

İç ortam kullanılacak dome güvenlik kameraları tavan yada duvara monte edebilirsiniz. Görmek istediğiniz alanı belirledikten sonra kamerayı alana karşıdan bakacak şekilde bağlayabilirsiniz. kameraların direk müdahaleye maruz kalmaması için yüksek bir yere monte etmek mantıklı olacaktır. İç ortam kameraların dış etkenlere dayanıklılığı düşüktür bu sebep ile kameranızın doğrudan bir ısıtıcı ya da mutfak gibi buhar ve nem olan ortamlarda doğrudan etkiye maruz kalmayacak şekilde konumlandırmanız gerekir. Kameranın yakında bir ışık kaynağı olması durumunda direk ışığa bakması ışık açık konumda kamera görüntüsünde parlama bozulma yapabilir. Yer tespit edilmesi sonrasında, kayıt cihazından kameraya kadar cctv kamera kablosu döşenir bu işlem için kablo

kanalı kullanmak görüntü kirliliğinin önüne geçer ve kablonun zarar görmesi riskini en aza indirir kablo çekim işleminde kablonun zarar görmemesine özen göstermek gerekir Kabloyu direk kırmadan, ezmeden döşeyiniz.

Kablo çekim işlemi tamamlanması sonrasında;

dome kamerasını alt kısımda buluna bağlantı yeri sağa çevirerek çıkarabilirsiniz.

Bakınız *resim1*



Dome kamera temel olarak üç parçadan oluşur 1 numaralı parça kameranın duvara bağlantısı olan kısım 2 numaralı parça kamera ve bağlantı parçası ile kamerayı birleştiren parça 3 numaralı kısım ise kamera bulunduran gövdedir.

Rahat bir şekilde kamerayı duvara montaj edebilmek için kamera *Resim1* deki şekilde sökülür. 1 Numaralı bağlantı ekipmanı üzerinde bulunan 3 adet vida yuvası duvara işaretlenir daha sonra bu yerler uygun bir alet ile delinir. Uygun bir dübel deliğe sabitlendikten sonra 3 numaralı kamera gövdesi üzerindeki kablo 1 numaralı bağlantı elemanının içinde geçirilerek 1 numaralı bağlantı elemanı duvara vidalanır. 1 numaralı bağlantı elemanı duvara sabitlendikten sonra kamera 2 numaralı parça ile bağlantı elemanına sabitlenir. Montaj işlemi tamamlandıktan sonra kamera sağa sola çevirerek hassas yön ayarlaması yapabilirsiniz.

B. Dış ortam kamera bağlantısı

Dış ortam güvenlik kameralı dış etkenlere dayanıklı olarak üretilmektedir. Fakat kameranın sorunsuz ve uzun yıllar sağlam bir şekilde çalışması için mümkün olduğu kadar dış etkenlerden etkilenmeyecek şekilde montaj edilmesi önemlidir. Bina dış cepheye takılacak ise saçak altı gibi biraz daha korunaklı alanlar tercih edilmelidir. Direk müdahaleye maruz kalmaması için yüksek bir yere monte etmek mantıklı olacaktır. Kameranızın bağlantıları sıvı temasından korumak için buat kullanmanız tavsiye edilir. Buat kullanmayacaksanız kameranın bağlantılarını zarar göremeyecek şekilde yalıtmanız tavsiye edilir. Yer tespit edilmesi sonrasında, kayıt cihazından kameraya kadar cctv kamera kablosu döşenir bu işlem için kablo kanalı kullanmak görüntü kirliliğinin önüne geçer ve kablonun zarar görmesi riskini en aza indirir kablo çekim işleminde kablonun zarar görmemesine özen göstermek gerekir Kabloyu direk kırmadan ve ezmeden döşeyiniz.



Dış mekan Güvenlik kamerası temel olarak üç parçadan oluşur 1 numaralı parça kameranın duvara bağlantısı olan kısım 2 numaralı parça kamera ve bağlantı parçası ile kamerayı birleştiren parça 3 numaralı kısım ise kamera bulunduran gövdedir.

Kamera bağlanacak yere 1 Numaralı bağlantı ekipmanı üzerinde bulunan 3 adet vida yuvası duvara işaretlenir daha sonra bu yerler uygun bir alet ile delinir. Uygun bir dübel deliğe sabitlendikten sonra kamera vidalar ile duvara sabitlenir, kamera duvar bağlantısı yapılırken kamera kablosunun 1 numaralı kısımda bulunan kablo yuvasından geçirilerek kablonun zarar görmesine engel olun. Montaj işlemi tamamlandıktan sonra kamera sağa sola çevirerek hassas yön ayarlaması yapabilirsiniz.

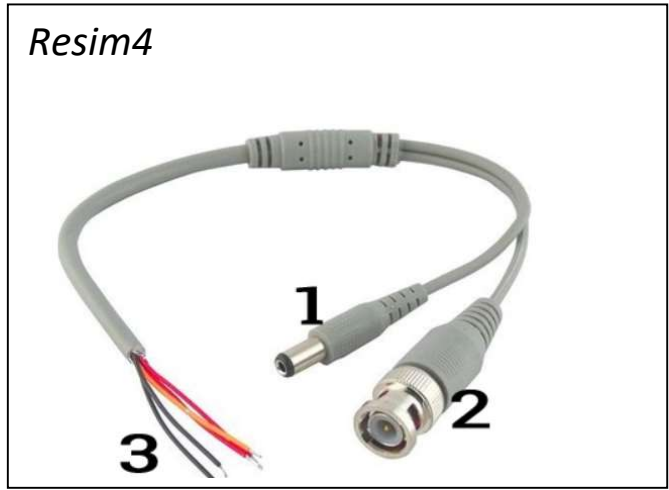
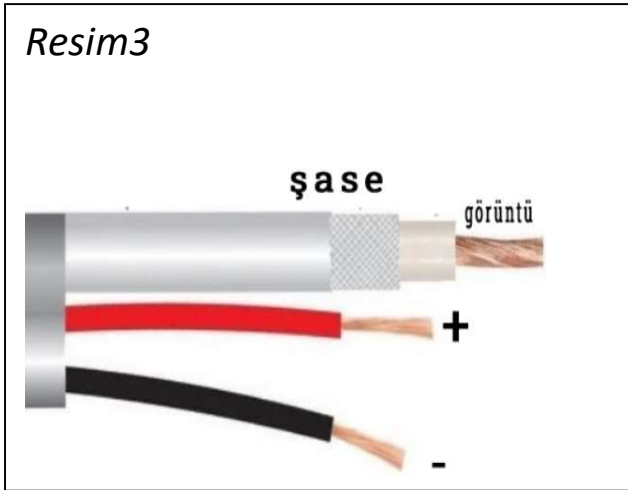
Buat kullanılarak kamera montajı yapılacak ise buat uygun zemine üzerinde bulunan vida yerleri işaretlenerek sabitlenir kablolar buatın içinde kalacak şekilde geçirilerek kamera buata sabitlenir.

KABLO BAĞLANTILARI

A. kamera kısmı

Kamera duvara monte edilmesi sonrasında cctv kablo ile kameranın bağlantısı yapmak için hazır power jacklı bnc kullanmak hem daha sağlam hem de daha basit bir işlem olacaktır.

Standard cctv kablosu 2 adet elektrik kablosu 1 adet görüntü kablosu ve şase bağlantısını içinde barındırır. Bakınız *Resim3*, Hazır bnc bakınız *Resim4*



Sırası ile 1 numaralı kablo ucu kamera enerji bağlantısı 2 numaralı kısım kamera bnc bağlantısı 3 numaralı kısım ise cctv kablo ile hazır bnc bağlantısı yapılacak kısımdır.

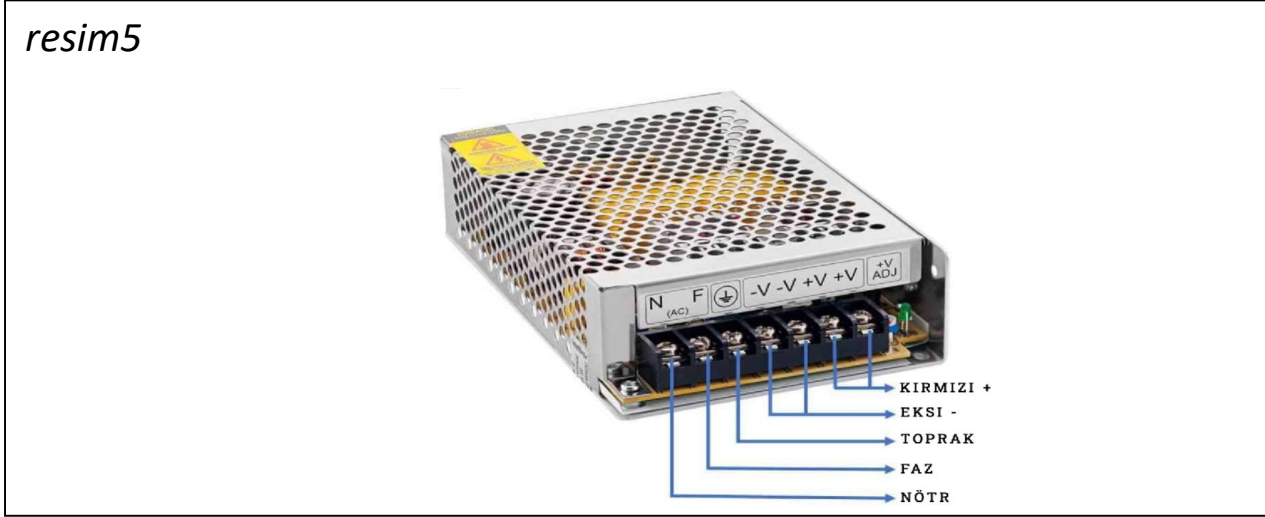
Kablo bağlantısı yapmak için öncelikle cctv kablo uçları dikkatli bir şekilde açılır. Bu işlem için yan keski kullanabilirsiniz. Daha sonrasında hazır bnc uçları da dikkatli bir şekilde açılarak bağlantı işlemine başlanır.

Hazır bnc kamera tarafı için cctv kablosu kırmızı (+) ucu hazır bnc kırmızı (+) kablo ile bağlanır. Cctv kablosu siyah(-) ucu hazır bnc siyah (-) ucu ile bağlanır. Cctv kablosundan bulunan görüntü kablosunun çevresindeki teller eksi kablolar ile bağlanmalıdır. Hazır bnc kısmında kalan sarı kablo ile cctv kablosunda bulunan görüntü kablosu bağlanır tüm kablolar elektrik bant ile birbirlerine temas etmeyecek şekilde bantlanır. İşlem sonrasında güvenlik kamerası bnc ve power kabloları takılarak işlem sonlandırılır.

B. Güvenlik kamerası kısmı

B1. Güvenlik kamerası adaptör bağlantısı

Ahd güvenlik kameraları standart olarak 12v 2a güç ile çalışır. Sistemlerde tüm kameralar aynı trafo(*resim5*) ile beslenebilir. Trafo üzerinde kamera güç çıkışları (-/+) ve adaptör güç girişi bulunur.



Dikkat

bu işlem tamamlanmadan kablo prize takmak ciddi elektrik çarpmalarına sebep olabilir lütfen tüm bağlantıları dikkatli bir şekilde yaptıktan sonra priz bağlantısı yapınız ucu açık kablolara çıplak elle dokunmaktan kaçınız kablo bağlantılarını birbirine temas etmediğinden emin olduktan sonra işleme devam ediniz.

İlk olarak adaptör güç girişi yapılır bu işlem için herhangi bir güç kablosu (bakınız *resim6*) temin edilerek bağlantı için ucu kesilir.



Güç kablosunun prize girilen kısımda işlem yapılmayacaktır diğer ucu kesilerek kablo uçları bağlantı için açılır.

Güç kablosunun içinde 3 adet kablo bulunur mavi olan kablo eksi nötr, kahverengi olan kablo faz , sarı yeşil olan kablo ise topraktır. Adaptör üzerinde renkleri ilgi alanlara bağlanarak adaptör güç giriş bağlantısı yapılır. Adaptör kısımda kablo bağlantısı üzerindeki vida gevşetilir kablo bağlanır ve vida sıkılır.

B2. Güvenlik kamerası adaptör bağlantısı

Trafo bağlantısı tamamlandıktan sonra Ccvt kablo içindeki kırmızı kablo trafonun kırmızı + yuvasına bağlanır , cctv kablo içinde siyah kablo trafo içinde eksi - yuvasına bağlanır. Birden fazla kamera için enerji bağlantısı yapılacak ise aynı girişe birden fazla kamera eksi yada artı ucu birlikte bağlanabilir.



Dikkat kamera adaptör bağlantısı yapılırken lütfen eksi(siyah) ve artı(kırmızı) uçları adaptörde ilgili yerlere takın yanlış takılması durumunda kameranız yanabilir kurulum kaynaklı hatalar garanti kapsamına girmez. Farklı renkteki kablo uçlarının birbirine temas etmemesi gerekir.

B3. Hazır bnc kayıt cihazı bağlantısı

Güvenlik kamerası adaptör bağlantısı sonrasında kameranın kayıt cihazına bağlantısı için hazır bnc cctv bağlantısı yapmak gerekir. Kayıt cihazı için tekli hazır bnc (Resim7)kullanılacaktır.



bu üründe kamera tarafı için kullanılanın aksine sadece bnc vardır. Tekli hazır bnc de bnc tarafı kayıt cihazı arkasında bulunan bnc yuvasına takılacaktır. Cctv

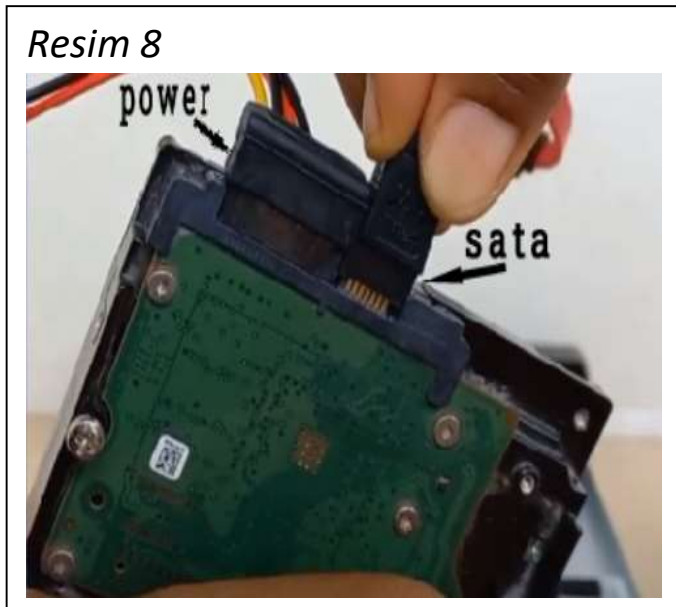
bağlantısı için tekli hazır bncde iki adet kablo bulunur siyah ve sarı, sarı uç cctv kablo içerisindeki görüntü kısmına bağlanır. Siyah uç ise cctv kablosunda bulunan şase tellerine bağlanır. İşlem sonrasında uçlar birbirine temas etmeyecek şekilde bantlanarak işlem sonlandırılır.

Kayıt Cihazına Genel bakış

Kamera kablo ve uçların bağlantısı tamamlanması sonrasında sistem kullanıma hazır hale gelecektir. Güvenlik kamerası sisteminde uzaktan izleme, kayıt işlemi gibi işlemler için Güvenlik kamerası kayıt cihazı kullanılmaktadır. Standart olarak satılan tüm kayıt cihazları içerisinde depolama için gerekli sabit disk(hdd) bulundurmaz sistemin gereksinimlerine göre uygun hdd satın alınarak takılması gerekir.

1.kayıt cihazı sabit disk montajı

Kayıt cihazı hdd montajı için kayıt cihazı sağ ve sol kısmında bulunan 4adet vida çıkarılır. Kayıt cihazı kapağı yukarı kaldırılarak açılır. Hdd üzerinde iki adet bağlantı yuvası vardır(bakınız Resim 8) bunlar sata(Data için) ve power(Enerji için) olarak isimlendirilir.



Bağlantı için gerekli olan sata ve power kabloları kayıt cihazı içinde mevcuttur hdd montajı işlemi sırasında kayıt cihazı kapalı olmalıdır. Güç bağlantısını çekerek bu işlemi yapınız.

Kayıt cihazı içerisinde sata ve power kabloları ilgili yuvarlara(bakınız resim9) takılır.

Resim 9



Hdd kablo bağlantıları yapılması sonrasında hdd kutudan çıkan 4 adet vida ile yerine sabitlenir. Kayıt cihazı kapağı kapatılarak vidaları takılır.

2.kayıt cihazı bağlantıları

Kayıt cihazı arka kısımda bağlantı portları bulunur bakınız resim10

resim10



1. Bnc girişi kamera bnc bağlantıları bu kısma yapılır.
2. Vga, hdmı portları tv, monitör bağlantısı bu portlar üzerinden yapılır.
3. Ses girişleri mikrofon bağlantısı için kullanılır.
4. Ethernet portu kayıt cihazı internet bağlantısı için buradan Ethernet bağlantısı yapılır.

5. Usb portları Mouse , usb bellek gibi donanımların bağlantısı için kullanılır.
6. Kayıt cihazı power girişı kayıt cihazı adaptörü buradan bağlanır.

Fiziki bağlantılar tamamlandıktan sonra kayıt cihazı kullanıma hazır hale gelmiş olacaktır.