

VSTARCAM BG621SR

3 Kameralı 6MP Güneş Panelli 4G Sim Kartlı Solar Güvenlik Kamerası Kullanım Kılavuzu

Bu kılavuz, **Vstarcam BG621SR 4G Solar Güvenlik Kamerası** ürününüzün kurulumu, güvenli kullanımı ve teknik detayları hakkında bilmeniz gereken tüm temel bilgileri içerir. Lütfen cihazı kurmadan önce dikkatlice okuyunuz.

ÖNEMLİ NOT: Bu kamera, kablosuz internet (Wi-Fi) bağlantısına ihtiyaç duymaz, kesintisiz çalışabilmek için **4G LTE SIM kart** ve dahili pilleri şarj eden **Güneş Paneli** yardımıyla tamamen kablosuz (AOV / Sürekli/Düşük Güç Tüketimli Algılama) bir çalışma altyapısına sahiptir.

1. Kutu İçeriği

Kameranızın paketini açtığınızda aşağıdaki bileşenlerin eksiksiz olduğunu kontrol ediniz:

- Vstarcam BG621SR Ana Kamera Ünitesi (3 Lensli Sistem)
- Yüksek Verimli Güneş Paneli (Solar Panel)
- Güneş Paneli Montaj Braketi ve Vidaları
- Type-C Şarj Kablosu
- Duvar Montaj Vidaları ve Dübelleri
- Türkçe / İngilizce Hızlı Kullanım Kılavuzu

2. Teknik Özellikler

Bileşen / Özellik	Teknik Açıklama
İşletim Sistemi	Gömülü Linux OS
Çözünürlük	Toplam 6MP (Çoklu Lens Kombinasyonu), Üç Kanallı Kayıt Desteği
Kamera Yapısı	2 Adet Sabit Panorama Kamerası + 1 Adet Hareketli (PTZ) Takip Kamerası
Açı Ayarları	Takip Kamerası (Uygulama ile): Yatay 270°, Dikey 90° Panorama Kameraları (Manuel): Yatay 180°, Dikey 90°
Bağlantı Türü	4G LTE Mobil Ağ Verisi (SIM Kart Girişli)
Gece Görüşü	Çift Işık Kaynağı (Kızılötesi IR + Spot Işığı ile Renkli Gece Görüşü)
Batarya Kapasitesi	Dahili 8000mAh Lityum-İyon Şarj Edilebilir PİL
Yapay Zeka (AI)	Akıllı İnsan Algılama (Human Detection), Bölge Filtreleme, PIR Sensör (10 Metre)
Mobil Uygulama	O-KAM Pro (iOS ve Android uyumlu)
Depolama	MicroSD Kart Desteği + Ücretsiz Bulut Depolama (Alarm Videoları İçin)

3. Kurulum Öncesi Hazırlıklar

DİKKAT: Kamerayı dış mekana monte etmeden önce tüm SIM kart ve hafıza kartı eşleştirmelerini evinizde/ofisinizde yaparak cihazın çalıştığından emin olunuz.

- 1 SIM Kart Hazırlığı:** Kamerada kullanacağınız Nano SIM kartın PIN kodunun kaldırılmış olduğundan ve içinde aktif bir internet (data) paketi bulunduğundan emin olun.
- 2 İlk Şarj:** Cihazın dahili bataryasını ilk kullanımdan önce kutudan çıkan Type-C kablosu yardımıyla 5V/2.5A bir adaptör kullanarak en az 6-8 saat boyunca tamamen şarj edin.
- 3 Hafıza Kartı:** Yerel kayıt yapabilmek için yüksek hızlı bir MicroSD kartı (Class 10, maksimum kapasiteye kadar desteklenir) kapalı konumdaki kameranın yuvasına yerleştirin.

4. Donanım ve Kart Montajı

Kameranın alt veya arka kısmındaki su geçirmez silikon koruyucu kapağı kaldırın:

- **SIM Kartı Yerleştirme:** Nano SIM kartı, kesik köşesi yönlendirme kılavuzuna uygun olacak şekilde yuvaya çıt sesi gelene kadar itin.
- **MicroSD Kartı Yerleştirme:** Hafıza kartını ilgili slota yerleştirin.
- Kartları yerleştirdikten sonra su sızmasını önlemek için silikon kapağı sıkıca kapatın.

5. Mobil Uygulama Bağlantısı (O-KAM Pro)

Kameranızı akıllı telefonunuza tanımlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Akıllı telefonunuza App Store veya Google Play Store üzerinden "**O-KAM Pro**" uygulamasını indirin ve ücretsiz bir hesap oluşturun.
2. Kameranın güç tuşuna basarak cihazı açın. Durum LED'inin yanmasını ve 4G şebeke arama moduna geçmesini (genellikle sesli komut veya yanıp sönen ışıkla belirtilir) bekleyin.
3. O-KAM Pro uygulamasını açın, sağ üst köşedeki "+" (**Cihaz Ekle**) butonuna dokununuz.
4. Kamera gövdesinde veya kullanım kılavuzunda yer alan **QR kodu** telefonunuzun kamerasına taratın.
5. Uygulama yönergelerini takip ederek kameranın 4G ağ bağlantısının kurulmasını bekleyin. Bağlantı başarıyla tamamlandığında canlı görüntü ekrana gelecektir.

6. Fiziksel Montaj ve Solar Panel Ayarı

- **Kamera Konumu:** Kamerayı, izlemek istediğiniz alanı en geniş açıyla görecektir, yerden yaklaşık 2.5 - 3 metre yüksekliğe monte edin.
- **Güneş Paneli Konumu:** Güneş panelini gün boyunca en dik ve en uzun süre güneş ışığı alabilecek bir açığa (mümkünse Güney cephesine) yerleştirin.
- **Kablo Bağlantısı:** Güneş panelinden gelen Type-C kablosunu kameranın şarj girişine sıkıca oturtun. Su sızdırmazlık halkalarının yerine oturduğundan emin olun.

7. Kullanım İpuçları ve Yapay Zeka Özellikleri

Çift Yönlü Ses: O-KAM Pro uygulaması üzerindeki mikrofon ikonuna basılı tutarak kameranın bulunduğu ortama ses gönderebilir, dahili hoparlör ve 38dB hassasiyetindeki mikrofon sayesinde ortam seslerini net bir şekilde duyabilirsiniz.

Akıllı PIR Harekete Duyarlılık: Kamera, ultra düşük güç tüketim modunda beklerken 10 metre menzilli PIR sensörüyle bir insan hareketi algıladığında 400 milisaniye gibi kısa bir sürede uyanır, kayda başlar ve telefonunuza anlık push bildirimi gönderir. Bu sayede gereksiz nesne hareketleri (rüzgar, yaprak vb.) filtrelenmiş olur.

8. Sorun Giderme (Sıkça Sorulan Sorular)

Soru: Kamera çevrimdışı (offline) görünüyor, ne yapmalıyım?

Cevap: SIM kartınızın internet paketini kontrol edin. PIN kodunun deaktif olduğundan emin olun. Kameranin bulunduğu bölgede 4G sinyal gücünün yeterli olup olmadığını kontrol edin.

Soru: Güneş paneli kamerayı şarj etmiyor?

Cevap: Panel üzerinde toz, yaprak veya kar birikintisi olmadığından emin olun. Kablonun kameraya tam olarak oturduğunu teyit edin. Panelin gölgede kalmadığından emin olun.