

**Bu not Havaalanları ve Gümrük Kapılarına Konulan Kameralar için hazırlanmıştır.**

**A) Parça Listesi**

**1) A320 FLIR Termal Kamera**

- i) 1 adet Güç Adaptörü
- ii) 1 adet Ethernet Kablosu

**2) 1 adet Kasa ( IR Monitör Yazılımı Kurulu ve Çalışır Halde) ve Monitör**

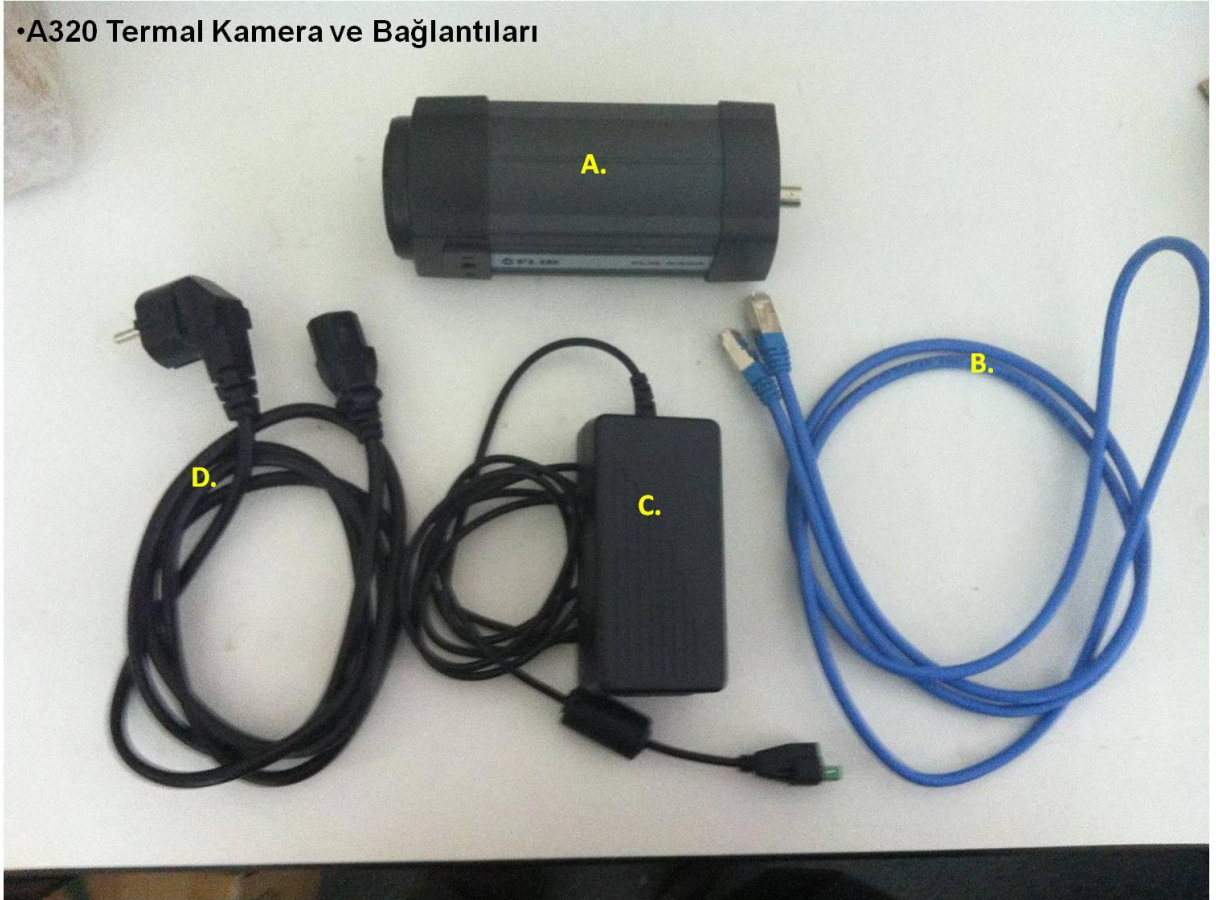
- i) 2 adet Güç Kablosu
- ii) 1 adet Kasa – Monitör Bağlantısı ( *İhtiyaç durumunda dönüştürücü ile beraber*)
- iii) 1 adet Monitör Tablası
- iv) 1 adet Mouse
- v) 1 adet Klavye

**3) 1 adet Tripot**

- i) 1 adet bağlantı parçası (Kamera ile Tripod arasındaki bağlantı için)
- ii) 1 adet 3 ayak

**B) A320 Termal Kameranın Hazır Duruma Getirilmesi**

**•A320 Termal Kamera ve Bağlantıları**

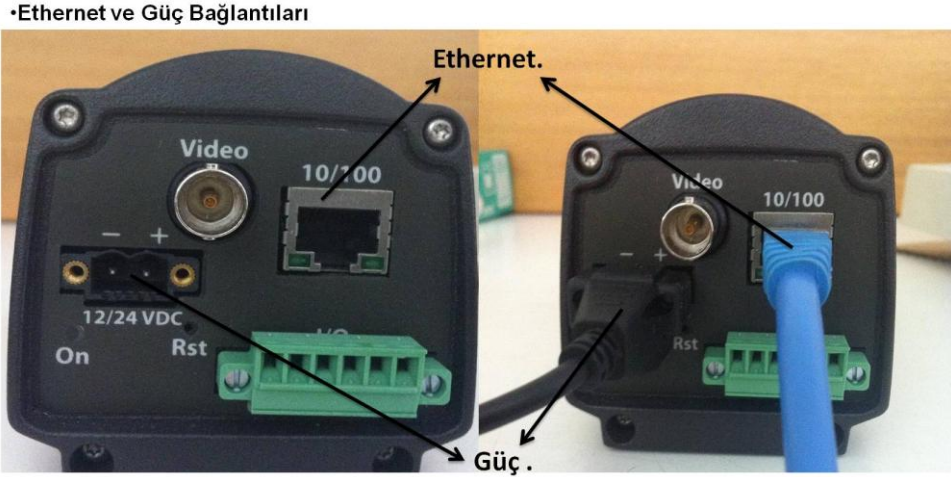


A320 TERMAL KAMERA (A.) ile birlikte veri transferi için 1 adet Ethernet Kablosu (B.) ve Kameraya güç transferi için iki kısımdan oluşan güç adaptörü (C. ve D.) bulunur.

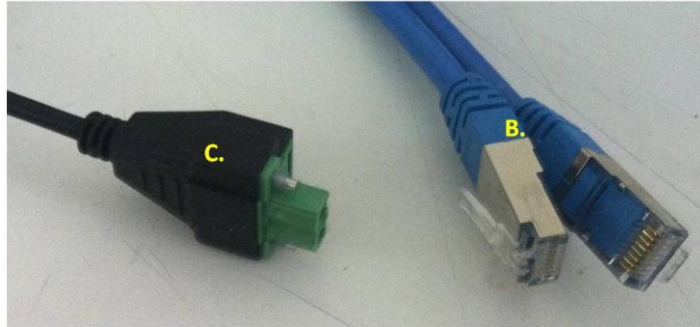
**Adım 1 :** İlk olarak güç transferi için C. ve D. Parçalarının bağlantısını yapınız.



**Adım 2 :** Ethernet kablosu üzerindeki bağlantı uçlarından birini ve güç bağlantısını alttaki resimdeki Gibi takınız



•Güç ve Ethernet Bağlantı Uçları



### C) Bilgisayar Sisteminin Hazır Duruma Getirilmesi

B bölümündeki işlemleri tamamladıktan sonra boşta kalan Ethernet girişini kasanıza bağlamadan önce Bilgisayarınızı hazır duruma getirmelisiniz.

**Adım 1:** Monitörünüzü tablasına 4 adet vida ile tutturun ve monitorün güç bağlantısını takın

**Adım 2:** Kasanızın "Mouse ve Klavyesini" bağlayın ve kasanızın güç bağlantısını takın.

**Adım 3:** Monitörünüzün, Kasanızdan görüntü almasını sağlayan bağlantısını takınız ve Bilgisayarınızı hazır duruma getiriniz.

### D) IR Monitor Yazılımını Kullanılarak Sistemin Çalıştırılması

**Adım 1:** Artık boşta olan Ethernet bağlantınızın diğer girişini Kasanın arkasında bulunan Ethernet girişine bağlayarak bir süre bekleyiniz. (Ortalama 3-5 dk.)

**Adım 2:** Masa üstünüzde bulunan IR MONİTOR programını çalıştırınız.

**FILE-CAMERA-TOOLS-EVENT LOG-HELP** (Soldan sağa) menüleri ve ekranın tam ortasında "Connecting" veya "Trying to Reconnect" iletisini göreceksiniz.

**Adım 3:** "CAMERA" menüsüne tıklayarak "Connect... CTRL + R" alt sekmesine giriniz.

Select Camera başlığı altında 2 Ana kısım bulunmaktadır.

- i) **Available Cameras** : Sisteminizde kullanacağınız kameranın modeli ve seri numarası bulunur. Örneğin : FLIR 320 – 382041058 gibi
- ii) **Camera Grid** : Sisteminizin varsa en son kullandığı kamera modeli ve seri numarası yazar veya tamamen boş olur.

**Eğer "Camera Grid" bölümü boş ise** : Siz bağladığınız kameranızı "Available Cameras" bölümünde görmelisiniz. Eğer göremediyseniz ya da başka seri numaralı kamera görüyorsanız lütfen "Refresh Camera List" komutuna basınız.

Daha sonra "Available Cameras" başlığındaki seri numarası yazının üstüne Mouse ile basılı tutarak "Camera Grid" Kısımına taşıyınız ve "View cameras in grid" komutuna basınız. Bundan sonra ekrana görüntü gelecektir.

**NOT :**

**Eğer "Camera Grid" bölümü dolu ise ;** Örneğin : FLIR 320 – 382041058 gibi..

İlk olarak seri numarası sizin kameranızla **uyuşuyorsa** "View cameras in grid" komutuna basınız. Bundan sonra ekrana görüntü gelecektir. **Uyuşmuyorsa** yazının üstüne sağ tıklayıp "Clear" komutuna basın ve **Eğer "Camera Grid" bölümü boş ise** bölümündeki açıklamaları yerine getirin.

#### **Adım 4:** Ekran görüntü geldikten sonra sağ tarafta

Camera Control Menüsü bulunur

- i) **Focus** : Odaklamanın yapıldığı yerdir. Auto basarak otomatik netleme yapabilir . Near veya Far ile ince ayar yapabilirsiniz
- ii) **Zoom** : 1 olmalı
- iii) **Freeze / Live** : Canlı akışı durdurur/başlatır. Freeze yazmalı
- iv) **Save** : O anki görüntüyü fotoğraf karesi olarak kaydeder.
- v) **NUC** : Kameranın “ Shutter” ayarını yapar. ( İnsanın gözünü kırpması gibi) Cihaz zaten bunu otomatik olarak yapar – cihazdan bunu sesini duyabilirsiniz.

#### **E) Ölçüm Ayarlarının Yapılması**

##### **IMAGE – ANALYSIS – ALARMS –SETUP**

###### **-IMAGE**

###### **Image Settings**

- Size : 640 × 480**
- Frame Rate : 30 Hz**
- Quality : High**
- Video Format : MPEG-4**
- Palette : Gray**
- Inverted Palette : Seçili olmasın**
- Auto Adjust : Seçili olmalıdır.**

###### **-ANALYSIS**

###### **Analysis Settings**

Sadece Ref Temp 1 ve Isotherm 1 yanında işaret olmalıdır. Spot, Area ve Diff lerin yanı boş olmalıdır. Bu komutların her birine sağ tıklayıp “ Active” veya “Edit” yaparak ayarlamalar yapabilirsiniz.

*Ref Temp 1' e sağ tıklayıp referans sıcaklığını ayarlayabilirsiniz. **20 derece** yapabilirsiniz. Isotherm 1' e sağ tıklayıp referans sıcaklığını ayarlayabilirsiniz. **37 derece** yapabilirsiniz.*

###### **- ALARMS**

**Bu kısımda herhangi bir ayarlama yapmanıza gerek yoktur.**

###### **- SETUP**

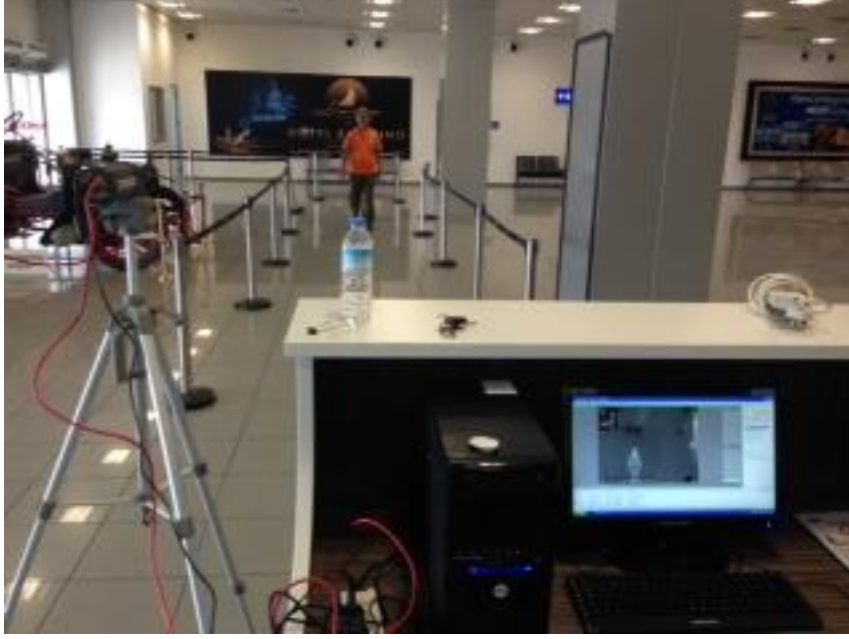
###### **Object Parameters**

- Refl. App. Temp. : 20 derece**
- Emissivity: 0,98**
- Object Dist. : 3.0 m**
- Rel. Hum. : 50**
- Atm. Temp. : 20 derece**
- Est. Atm. Trans. : 0.00**
- Ext. Opt. Temp. : 20 derece**
- Ext. Opt. Trans. : 1.00**

## F) Uyarılar

- i) Cihazların Kurulu olduğu bilgisayarlarla herhangi bir internet bağlantısı gerekleştirmeyiniz.
- ii) Elinize ulařan paketi içeriđini kontrol ediniz.
- iii) lümleri etkileyebilecek çevresel koşulları göz ardı etmeyiniz.

Örnek:



Burada aşırı sıcak bir havadan içeri giren yolcu ( **Vücut sıcaklığı dışarıdaki hava sıcaklığından dolayı zaten yükselmiş olur**) klima ile serinletilen bir kapıdan içeri girmiştir ( **Bu da vücut sıcaklığını düşük görmenize sebep olabilir. Her iki durumda da maruz kaldıkları süre önemlidir.**) Bu sebeple yolcu belirli bir süre sonra kameranın önünde geçirilerek burada meydana gelebilecek hatalar minimuma indirilmeye çalışılmıştır.

- iv) Yođunluđa göre yolcular tek tek veya **yan yana** gruplar halinde ( kameranın görüş açısına göre ..) kamera ile kontrol edilebilir. Ancak hiçbir zaman herhangi bir kişinin arkasındaki başka bir kişiyi kontrol etmeye çalışmayınız!!