

## 852EP-SL - PIR - Pet immune IR-Camera

The PIR Camera is designed to capture images within an assigned area when an alarm is triggered. The PIR camera will take 3 photos in an alarm event. The camera is also equipped with a LED-flash for ability to take photos in low lux situations.

### Identifying the parts

#### 1. LED-flash

LED Flash delivers sufficient light for image capture in a low lux situation.

#### 2. IR Sensor

Detects moving creatures

#### 3. Camera Lens

The camera lens has a viewing angle of 60°

#### 4. LED-indicator & Learn/test button

Constantly off and functional batteries is installed in the sensor  
The camera is working properly without any errors

Flashes every 20th second

The sensor is unable to communicate with the alarmpanel or is not registered in an alarm panel.

Solid blue for 30 seconds

The sensor is starting up and should not be exposed to movements within its detection area.

Solid blue for 2 seconds

The sensor is experiencing a fault that needs fixing (low battery, tamper etc).

Solid blue for 1-2 each time a picture is taken

The sensor is experiencing a fault that needs fixing (low battery, tamper etc).

Flashing fast after pictures have been taken

The sensor is experiencing a fault that needs fixing (low battery, tamper etc).

#### Learn/test button usage

- Press and hold the button within about 1-3 seconds, then release it to transmit a test signal.
- Press and hold the button for over 3 seconds, then release the button to enter the Test mode.
- Press and hold the button for 10~12 seconds or until the LED-flash flashes once to transmit the learning-signal. The blue led will flash twice to indicate a successful learning.

#### 5. Jumper switch (JP1)

Jumper ON: The blue led is ENABLED  
Jumper OFF: The blue led is DISABLED

#### 6. Tamper switch

Tamper protection will be activated when the cover is detached from its base.

#### 7. Jumper switch (JP2)

Only used for development purpose, leave this jumper ON for normal function.

#### 8. Battery compartment

## 852EP-SL - PIR - Husdjursapnassad IR-Kamera

PIR kameran är gjord för att ta bilder vid ett utlöst larm. Kameran tar 3 bilder vid utlöst larm. Kameran är också utrustad med blixtn för tagning av bilder även under dåliga ljusförhållanden

### Enhetens delar

#### 1. LED-blixtn

LED-blixten levererar tillräckligt med ljus för tagning av bilder även under mörker.

#### 2. IR Sensor

Känner av rörelser från levande varelser.

#### 3. Kameralins

Kameran har en bildvinkel på 60°

#### 4. LED-indikator & Inlärnings-/testknapp

Konstant släckt och funktionella batterier är installerade i sensorn  
Kameran fungerar som det skall utan några fel

Blinkar var 20:e sekund

Sensorn inte får radiokontakt med larmpanelen eller är inte registrerad i en larmpanel.

Lyser fast under 30 sekunder

Sensorn är under uppstart och bör ej utsättas för rörelser inom dess avkänningsområde

Lyser upp under 2 sekunder vid rörelseavkänning

Sensorn har ett aktuellt fel som bör åtgärdas (låg batterinivå, utlöst sabotagebrytare etc.)

Lyser 1-2 sekunder varje gång en bild tas

Sensorn har ett aktuellt fel som bör åtgärdas (låg batterinivå, utlöst sabotagebrytare etc.)

Blinkar snabbt efter att kameran tagit bild/er

Sensorn har ett aktuellt fel som bör åtgärdas (låg batterinivå, utlöst sabotagebrytare etc.)

#### Inlärnings-/testknapp - användning

- Tryck och håll ned knappen i 1-3 sekunder för att skicka en test-signal.
- Tryck och håll ned knappen i över 3 sekunder och sedan släpp för att starta test-läget.
- Tryck och håll ned knappen i 10-12 sekunder (eller tills blixten blinkar till) för att skicka inlärnings-signal till larmpanelen, den blå LED-lampan kommer att blinka 2 gånger för att indikera en lyckad inläring.

#### 5. Jumperbygel (JP1)

Jumper ON: Den blå LED-lampan är AKTIV  
Jumper OFF: Den blå LED-lampan är INAKTIV

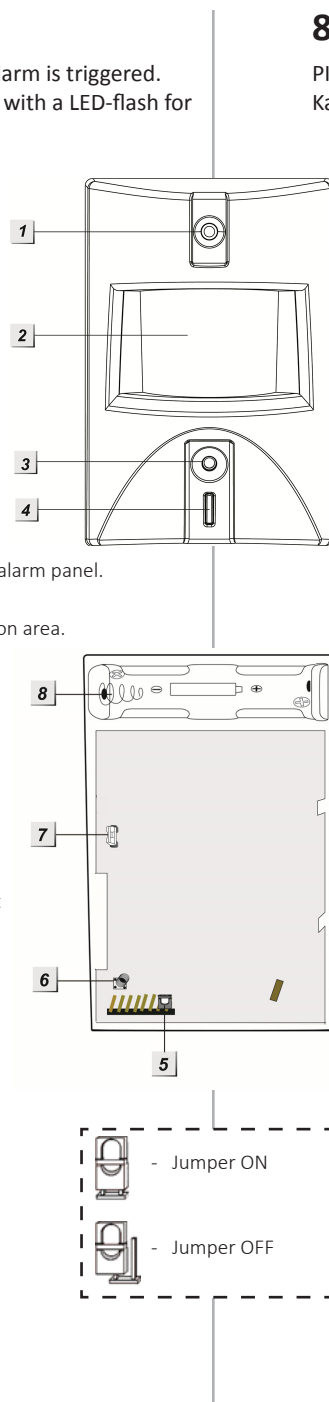
#### 6. Sabotagebrytare

Sabotagebrytaren kommer att utlösas om sensorns fram och bakstycke avlägsnas från varandra.

#### 7. Jumperbygel (JP2)

Endast avsedd för utvecklingssyfte, lämna denna bygel i läge PÅ för normal funktion.

#### 8. Batterihållare



## Battery

The unit uses two 1.5V "AA" Lithium batteries in series connection as its power source. Low battery (2.7V±3%) detection operates where the PIR Camera has enough reserve energy to typically operate for 1 month before complete exhaustion. The low battery signal will be sent to the Control Panel along with regular signal transmissions for the Control Panel to display the status accordingly.

## Supervisory Signal

The PIR camera will automatically transmit Supervisory signals periodically to the Control Panel at random intervals of 30~50 minutes. If the Control Panel has not received the signal from the PIR camera for the preset period of time, the Control Panel will indicate on its display that the particular PIR camera is experiencing an out-of-signal problem.

## Test Mode

### Detection area test

Press and hold the Learn button over 5 seconds, then release the button. This will enter test mode for 5 minutes - In the first 30 seconds, the PIR camera is warming up (do not to trigger IR during this warming-up period). Each time the sensor triggers, the Blue LED will light up for 1.6 second to indicate movement.

### Signal strengt test

Enter walk test mode in the alarmpanel, and simply press the learn button once to send test signal to panel.

**NOTE!** - The test mode is ONLY for testing detection area and signal strenght, NOT for taking pictures.

## Register sensor in your alarm panel

Please refer to your alarm panel's manual how to add the Camera/ZB device to your system.

## Installation recommendations

### Pet immunity

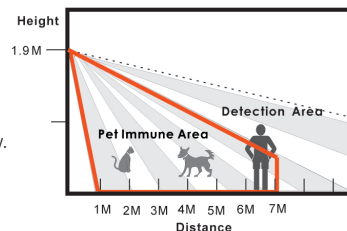
To maintain the pet immunity of the camera, please consider the diagram to the right. The pet immunity is only working in the lower part of the sensor detection area.

### Recommended installation positions

- In a position such that an intruder would normally move across the PIR camera's field of view.
- Between 1.9 and 2.0m above ground for best performance.
- In a corner to give the widest view.
- In a correct height depending on the height of your pet.

### Avoid installing the PIR in following under following circumstances

- Exposed to direct sunlight or strong sunlight reflexes.
- Pointing at devices that can cause rapid air temperature changes, such as air conditioners, heaters, etc.
- Pointing directly at or above sources of heat e.g. fires or ovens.
- Pointing at large obstacles.
- Pointing at moving objects i.e. curtain, wall hanging etc.
- Pointing at furnitures or stairs where pets can climb



## Batteri

Enheten använder sig av två seriekopplade 1,5V Lithium batterier som strömkälla. Låg batterinivå (2,7V±3%) detekteras när batterierna kan driva kameran i ungefär 1 månad ytterligare innan batterierna är helt slut. Låg batterinivå-signalen skickas tillsammans med ordinarie signaler mellan sensorn och kontrollpanelen, som i sin tur visar och rapporterar till användaren.

## Övervakningssignal

Enheten skickar per automatik övervakningssignaler till kontrollpanelen med en slumpmässig tidsintervall mellan 30~50 minuter. Om kontrollpanelen inte mottager övervakningssignal inom i kontrollpanelen fördefinierad tid kommer kontrollpanelen att indikera att sensorn är "ur funktion".

## Testläge

### Avkänningsområde - Test

Tryck och håll ned Inlärnings-/testknappen i över 5 sekunder. Detta startar testläget som kommer att vara aktivt i 5 minuter. Det tar ca 30 sekunder för kameran att starta upp (utsatt inte kamerans avkänningsområde för rörelser under denna tiden). Den blå LED-lampan kommer att lysa i 1,6 sekunder varje gång sensorn aktiveras.

### Signalstyrka - Test

Starta sensortest i alarmpanelen, och tryck på sensorns knapp för att sända en testsignal till alarmpanelen.

**OBS!** - Testläget är endast till för att testa avkänningsområde samt signalstyrka, INTE för att ta bilder.

## Lär in sensorn i alarmpanelen

Vänligen se manualen för din alarmpanel för att lägga till enheter till ditt system.

## Installationsrekommendationer

### Husdjursanpassning

För att bibehålla husdjurskydd bör du studera diagrammet till vänster. Husdjursimmunitet innefattar endast den lägre sektionen av sensorns avkänningsområde.

### Reommenderad placering av sensorn

- På en plats där en inkräktare troligtvis skulle passera/röra sig.
- Mellan 1,9 och 2,0m över glovet för bästa prestanda
- I ett hörn, för största möjliga områdestäckning.
- I rätt höjd beroende på ditt husdjurs höjd över golvet.

### Undvik att installera sensorn under följande förutsättningar

- Utsatt för direkt solljus eller starka solljusreflexer
- Riktad mot apparater som kan orsaka hastiga temperaturförändringar i luften, så som luftkonditionering, värmeelement, etc.
- Riktat rakt mot eller ovanför värmekällor så som element, eldstäder eller ugnar.
- Stora föremål i avkänningsområdet
- En stilla föremål i avkänningsområdet så som gardiner eller väggprydnader.
- Riktad mot möbler, trappor eller andra föremål där husdjur kan ta sig upp.

### DECLARATION OF CONFORMITY

Herewith, Electia AB, declares that this 852EP-SL Camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of directive 1999/5/EC and RoHS 2002/95/EC.

  
Peder Ljungstedt  
Product manager  
Electia AB




When the product is worn out, do NOT dispose of it with ordinary domestic refuse. The product must be taken to an electronic recycling station. Contact your local authority for help if you are unsure about where to hand in the product.

Do not dispose batteries in household waste. They should be deposited at a recycle deposit intended for batteries.

### FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Härmed intygar Electia AB att kameran 852EP-SL står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG och RoHS 2002/95/EG.

  
Peder Ljungstedt  
Produktsvarig  
Electia AB



När produkten är förbrukad skall den INTE slängas ibland hushållssopor utan lämnas in för elektronikåtervinning. Kontakta din hemkommun för information om närmaste avfallsanläggning  
Batterier skall INTE slängas bland hushållssopor, dem skall deponeras i särskild deponi för batterier