

Textul si imaginile din acest document sunt licentiate

Attribution-NonCommercial-NoDerivs
CC BY-NC-ND



Codul sursa din acest document este licariat

Public-Domain

ESTI LIBER SA DISTRIBUI ACEST DOCUMENT PRIN ORICE MIJLOACE CONSIDERI (EMAIL, PUBLICARE PE WEBSITE / BLOG, PRINTARE, SAU ORICE ALT MIJLOC), ATAT TIMP CAT NU ADUCI NICI UN FEL DE MODIFICARI ACESTUIA. CODUL SURSA DIN ACEST DOCUMENT POATE FI UTILIZAT IN ORICE FEL DE SCOP, DE NATURA COMERCIALA SAU NU, FARĂ NICI UN FEL DE LIMITARI.

Raspberry PI – ce se intampla acasa?

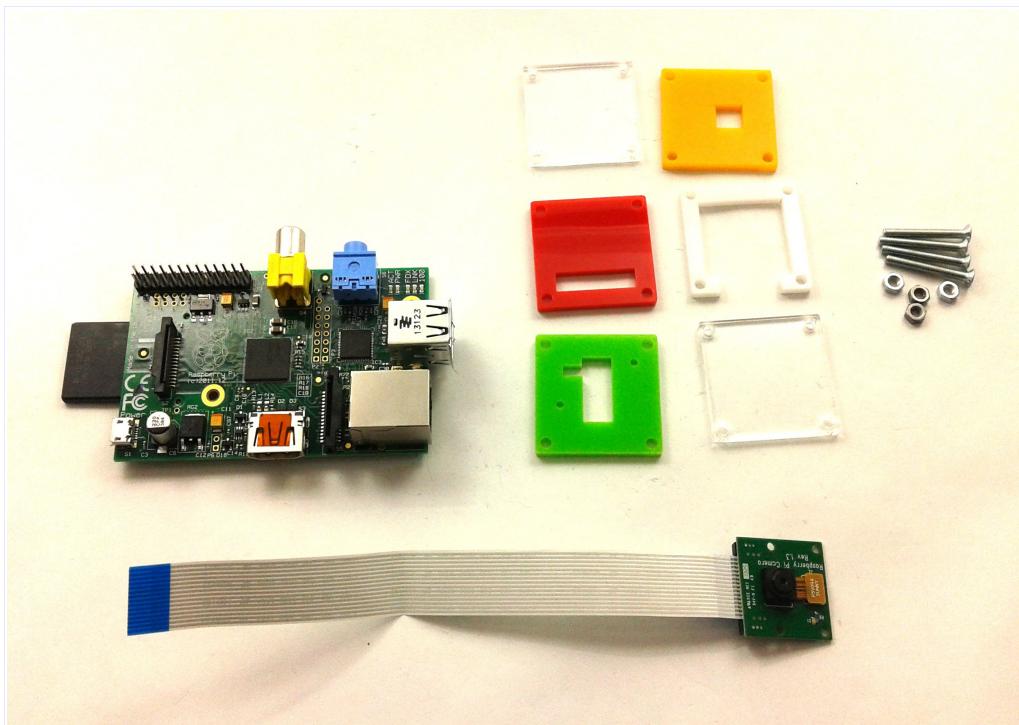
Ce se intampla daca pleci de acasa si dooresti sa vezi ce se intampla in interior din cand in cand ? Bineinteles, poti sa iti achizitionezi un sistem de securitate suficient de costisitor si complicat de utilizat.

In schimb, tu ai nevoie de un sistem de supraveghere simplu, care iti permite sa vezi imagini si eventual sa le salvezi undeva pe disk pentru a le pastra sub forma unei arhive.

In acest tutorial vei descoperi cum se poate transforma placa Raspberry PI si camera oficiala intr-o camera de supraveghere simpla.

Vei avea nevoie de urmatoarele componente:

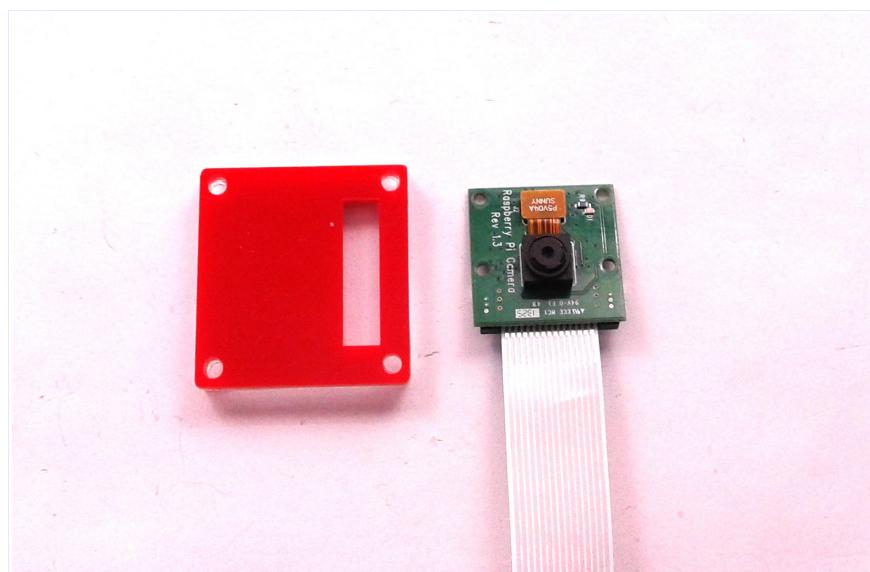
- O placă Raspberry PI - <http://www.robofun.ro/raspberry-pi-si-componente>
- O camera video
<http://www.robofun.ro/raspberry-pi-si-componente/camera-video-raspberrypi>
- O carcasa special conceputa pentru camera
<http://www.robofun.ro/raspberry-pi-si-componente/carcasa-curcubeu-camera-raspberry-pi>
- Daca nu preferi carcasa atunci poti opta pentru un suport reglabil
<http://www.robofun.ro/raspberry-pi-si-componente/suport-reglabil-camera-raspberry-pi>
- Un alimentator Raspberry PI
http://www.robofun.ro/surse_de_alimentare/alimentatoare/alimentator-raspberry-pi

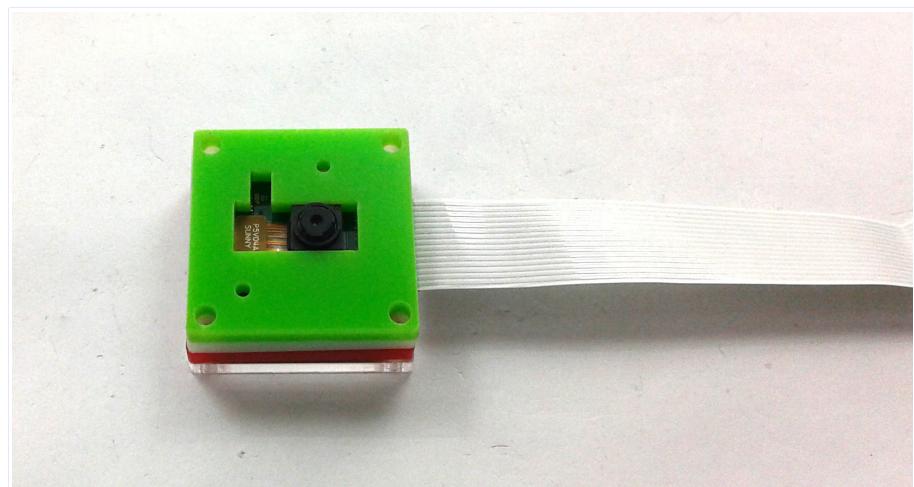
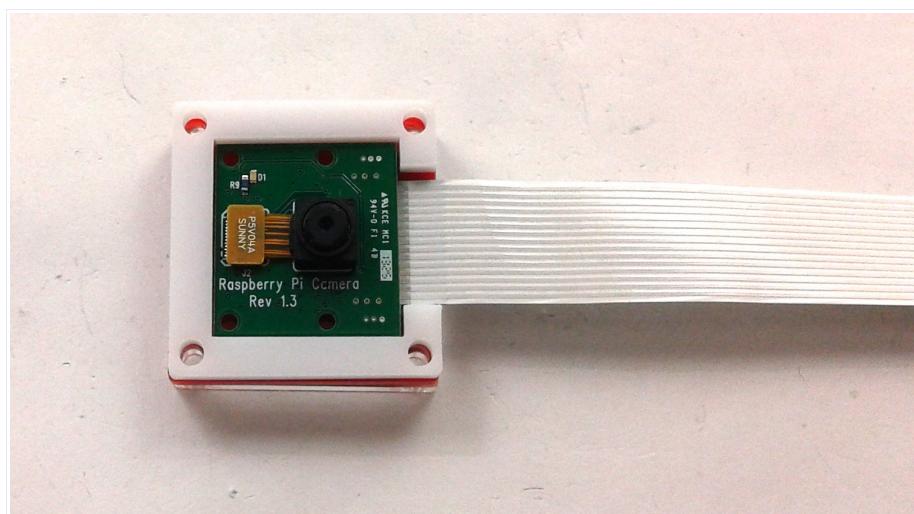
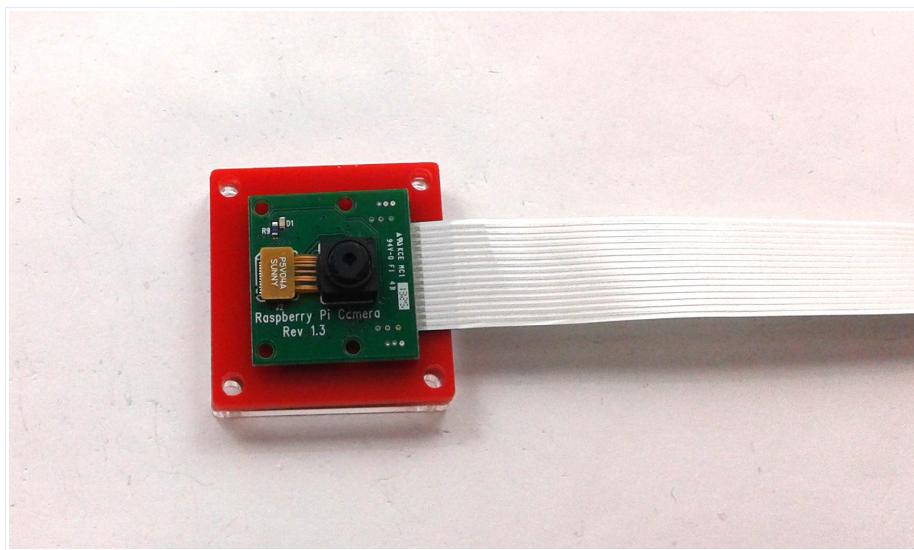


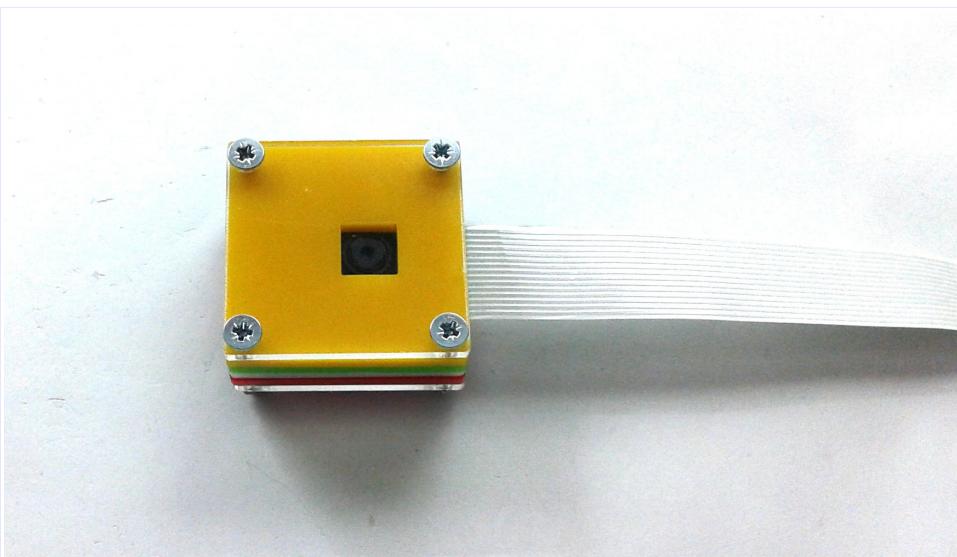
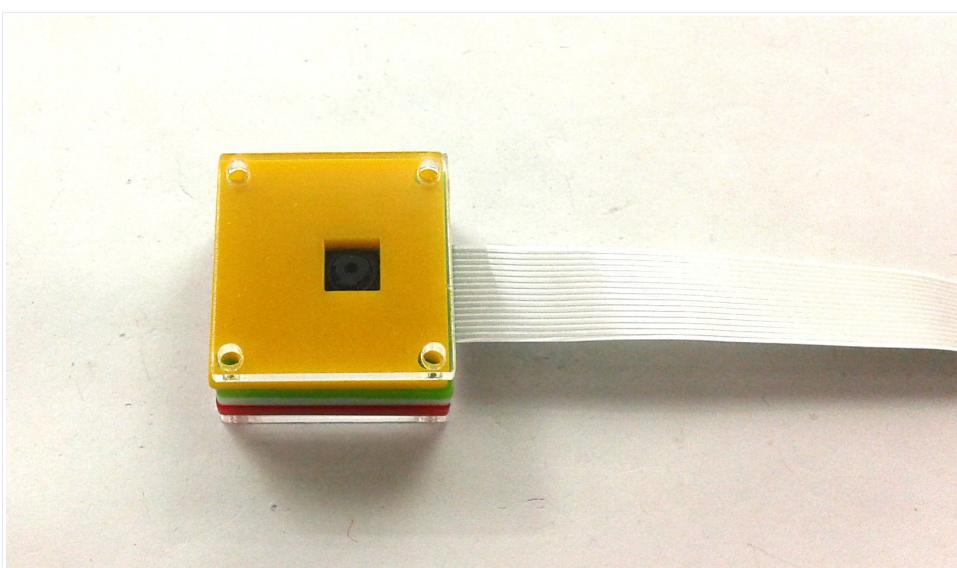
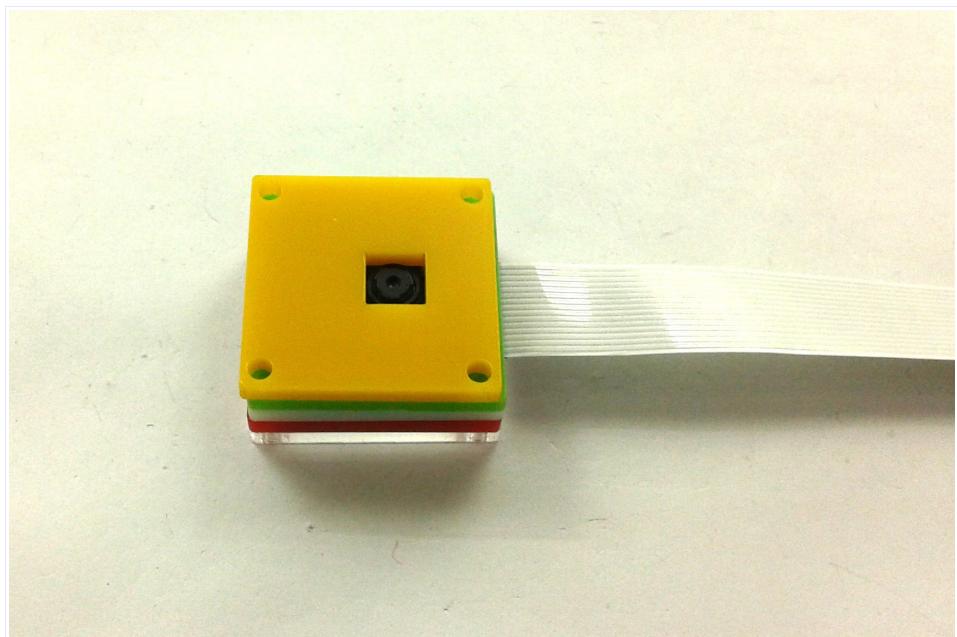
Asamblarea componentelor

Primul pas pe care trebuie sa il faci este sa asamblezi componente. Intai vei asambla carcasa sau suportul reglabil impreuna cu camera video. Carcasa curcubeu este alcatauita din placi plexiglass de 3mm grosime, 4 suruburi M3 si 4 piulite. Carcasa este gandita sa protejeze in totalitate camera, inclusiv lentila.

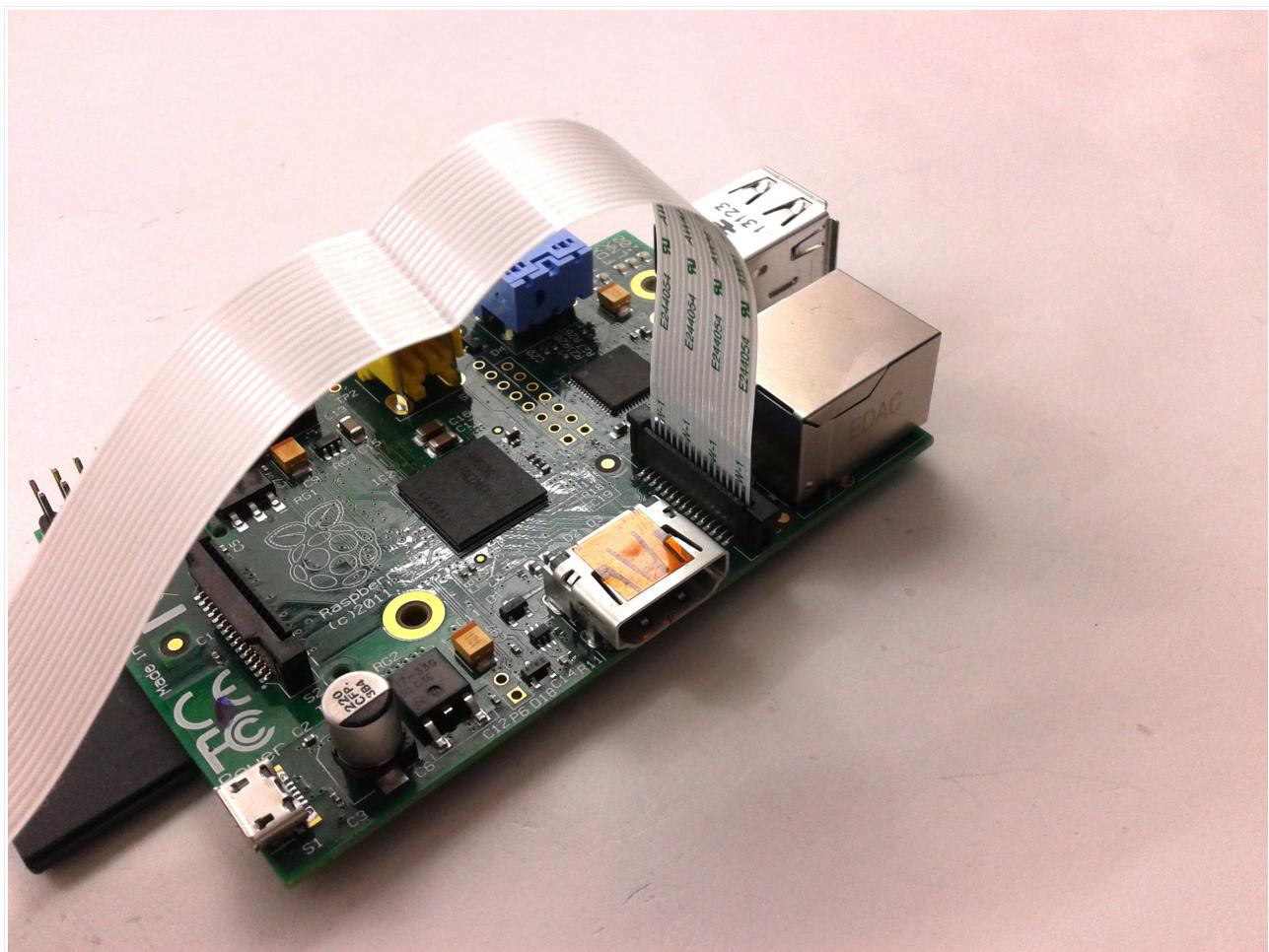
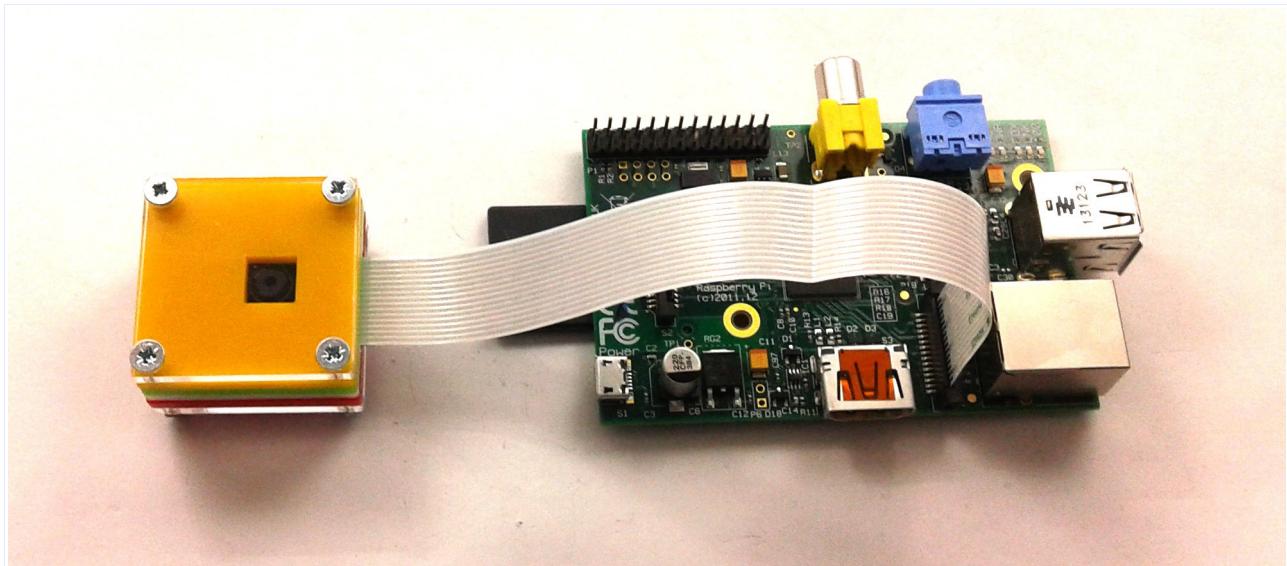
Daca ai optat pentru carcasa curcubeu, te poti orienta dupa imaginile de mai jos. Nu uita sa dezlipesti foliile protectoare de pe fiecare placa din plexiglass.







Urmeaza sa conectezi camera video in mufa dedicata a placii Raspberry. Cablul panglica se orienteaza cu eticheta albastra catre mufa RJ45 (mufa de retea).



Ce software instalam?

Procesul de instalare a software-ului este simplu. Urmeaza pasii de mai jos.

1. Realizeaza un update executand cele 3 comenzi de mai jos:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get dist-upgrade
```

```
sudo rpi-update
```

2. Descarca script-ul:

```
sudo wget -N  
http://grustu.ch/share/rpi_cam/RPi_Cam_Browser_Control_Installer.sh
```

3. Ofera permisiunea de acces userului (u+x = permite userului curent de a executa fisierul):

```
sudo chmod u+x RPi_Cam_Browser_Control_Installer.sh
```

4. Apeleaza script-ul cu argumentul de instalare:

```
sudo ./RPi_Cam_Browser_Control_Installer.sh install
```

5. Dupa instalare apeleaza din nou script-ul cu argumentul autostart_idle. Comanda va determina pornirea automata a interfetei la startup:

```
sudo ./RPi_Cam_Browser_Control_Installer.sh autostart_idle
```

6. Deschide orice browser si tasteaza adresa de IP a placii Raspberry:

RPi Cam Control

record video start record image motion detection start stop camera

[Download Videos and Images](#)

Settings

Sharpness (-100...100), default 0:	<input type="text"/> OK
Contrast (-100...100), default 0:	<input type="text"/> OK
Brightness (0...100), default 50:	<input type="text"/> OK
Saturation (-100...100), default 0:	<input type="text"/> OK
ISO (100...800), default 0:	<input type="text"/> OK
Video Stabilisation	ON OFF
Exposure Compensation (-10...10), default 0:	<input type="text"/> OK
Exposure Mode, default 'auto':	Select option... ▾
White Balance, default 'auto':	Select option... ▾
Rotation, default 0:	Select option... ▾

RPi Cam Control



record video start record image motion detection start stop camera

[Download Videos and Images](#)

Settings

Sharpness (-100...100), default 0:	0 <input type="text"/> OK
------------------------------------	---------------------------

