

1) Raspberry Pi işletim sistemi sürümünü öğrenme

```
cat /etc/os-release
```

2) Raspberry pi paketi güncelleme

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

3) Mevcut dosya sistemini genişletme

```
sudo raspi-config
```

```
Advanced Options --- A1 Expand filesystem - Finish
```

4) Gerekli olmasa da Raspberry Pi'nizde ~1GB alan kazanmak için hem Wolfram Engine'i hem de LibreOffice'i silmenizi öneririm

```
sudo apt-get purge wolfram-engine
```

```
sudo apt-get purge libreoffice*
```

```
sudo apt-get clean
```

```
sudo apt-get autoremove
```

OPENCV YÜKLEME

```
sudo apt-get install build-essential cmake pkg-config
```

```
sudo apt-get install libjpeg-dev libtiff5-dev libjasper-dev libpng-dev
```

```
sudo apt-get install libavcodec-dev libavformat-dev libswscale-dev libv4l-dev
```

```
sudo apt-get install libxvidcore-dev libx264-dev
```

```
sudo apt-get install libfontconfig1-dev libcairo2-dev
```

```
sudo apt-get install libgdk-pixbuf2.0-dev libpango1.0-dev
```

```
sudo apt-get install libgtk2.0-dev libgtk-3-dev
```

```
sudo apt-get install libatlas-base-dev gfortran
```

```
sudo apt-get install python3-dev
```

Kamera Ayarları

- Enable camera
- Enable i2c
- sudo /boot/config.txt → gpu_mem=128

```
vcgencmd get_camera
```

“supported=1 detected=1” or “supported=1 detected=0”. Eğer detected=”0” olarak gözüküyorsa

Bu kamera ile ilgili bir bağlantı ya da uyum sorunu olduğunu gösterir.