

For instructions in English, please see Dallas makerspace instructions at [http://dallasmakerspace.org/wiki/Arduino\\_programming\\_from\\_Ubuntu\\_10.04\\_%28Lucid%29](http://dallasmakerspace.org/wiki/Arduino_programming_from_Ubuntu_10.04_%28Lucid%29)

## Arduino 1.0:n asentaminen Ubuntu 10.04 (lucid lynx)lle

- **Asennettavat paketit (riippuvuudet)**

Avaa synaptic package manager. Asenna nämä paketit:

- avrdude
- gcc-avr
- avr-libc

Tarvitset myös Java runtime:n.

- **Arduinon asentaminen**

- **Tapa 1: Paketinhallinnan avulla**

Lisää arduinon repository

```
ppa:arduino-ubuntu-team
```

kirjoittamalla komentoriviin:

```
sudo add-apt-repository ppa:arduino-ubuntu-team
```

Asenna arduino:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install arduino
```

- Tapa 2: valmiin paketin käyttäminen

Hae uusin arduinon IDEn versio arduinon kotisivuilta.  
Erillistä asentamista ei tarvita.

- **Yhteyden muodostaminen arduinon**

Kytke usb-kaapeli arduinon, ja toinen pää koneeseesi. Portin saat selville komentorivin käskyllä dmesg

```
otso@vainu:~$ dmesg  
[ 0.000000] Initializing cgroup subsys cpuset  
[ 0.000000] Initializing cgroup subsys cpu  
[ 0.000000] Linux version 2.6.32-38-generic (buildd@zirconium) (gcc version 4.4.3
```

(Ubuntu 4.4.3-4ubuntu5) #83-Ubuntu SMP Wed Jan 4 11:13:04 UTC 2012 (Ubuntu 2.6.32-38.83-generic 2.6.32.52+drm33.21)

.  
.  
.

[ 5200.232160] usb 5-2: USB disconnect, address 2

[ 5202.124705] usb 5-2: new full speed USB device using uhci\_hcd and address 3

[ 5202.325801] usb 5-2: configuration #1 chosen from 1 choice

[ 5202.328972] cdc\_acm 5-2:1.0: ttyACM0: USB ACM device

Tulosteesta voidaan lukea uusi USB-laite portissa ttyACM0, valitse tämä portti Arduino IDE:n tools->serial port kohdassa. Valitse Arduino IDE:n tools->board kohdassa käyttämäsi arduinon malli.

### **Linkkejä:**

Arduinon Ubuntu-sivu: <http://arduino.cc/playground/Linux/Ubuntu>

Dallas makerspacen ohje Arduinon IDE:n asentamiseen:

[http://dallasmakerspace.org/wiki/Arduino\\_programming\\_from\\_Ubuntu\\_10.04\\_%28Lucid%29](http://dallasmakerspace.org/wiki/Arduino_programming_from_Ubuntu_10.04_%28Lucid%29)

Arduinon softat: <http://arduino.cc/hu/Main/Software>