

# Coderdojo, Gnarp - Raspberry Pi

En Raspberry Pi är en så kallad enkortsdator, och är helt enkelt en dator i storlek som en stor tändsticksask.

Den kan du köra lite olika operativsystem på, bland annat Linux och Windows 10.

För att börja använda en Raspberry Pi behövs följande saker:

- En RaspberryPi dator
- Ett micro SDHC minneskort på minst 4Gb
- Strömförsörjning med micro-USB (det vill säga en "mobilladdare")
- Tangentbord och mus (USB eller "blåtand")
- HDMI-kabel och skärm

## Datorn



Själva datorn ser ut såhär. I mitten sitter själva processorn, och runt kanterna finns kontakter för USB, nätverk, ljud, bild (HDMI) och strömmatning. Samt en kortläsare för minneskort som sitter på undersidan.

De "piggar" som sticker upp på ena sidan kan användas för att koppla in saker som knappar, lampor och liknande.

## Minneskort



På minneskortet läggs programvaran som behövs för att köra program och liknande, det vill säga det som kallas "operativsystem". Det går att köra till exempel Linux, vanligtvis i en variant utvecklad för denna dator som kallas "Raspbian".

## Strömförsörjning



För strömförsörjning används en strömadapter med micro-USB-kontakt, det vill säga en likadan som vanligtvis används för att ladda till exempel en mobiltelefon.

## Tangentbord, mus och skärm

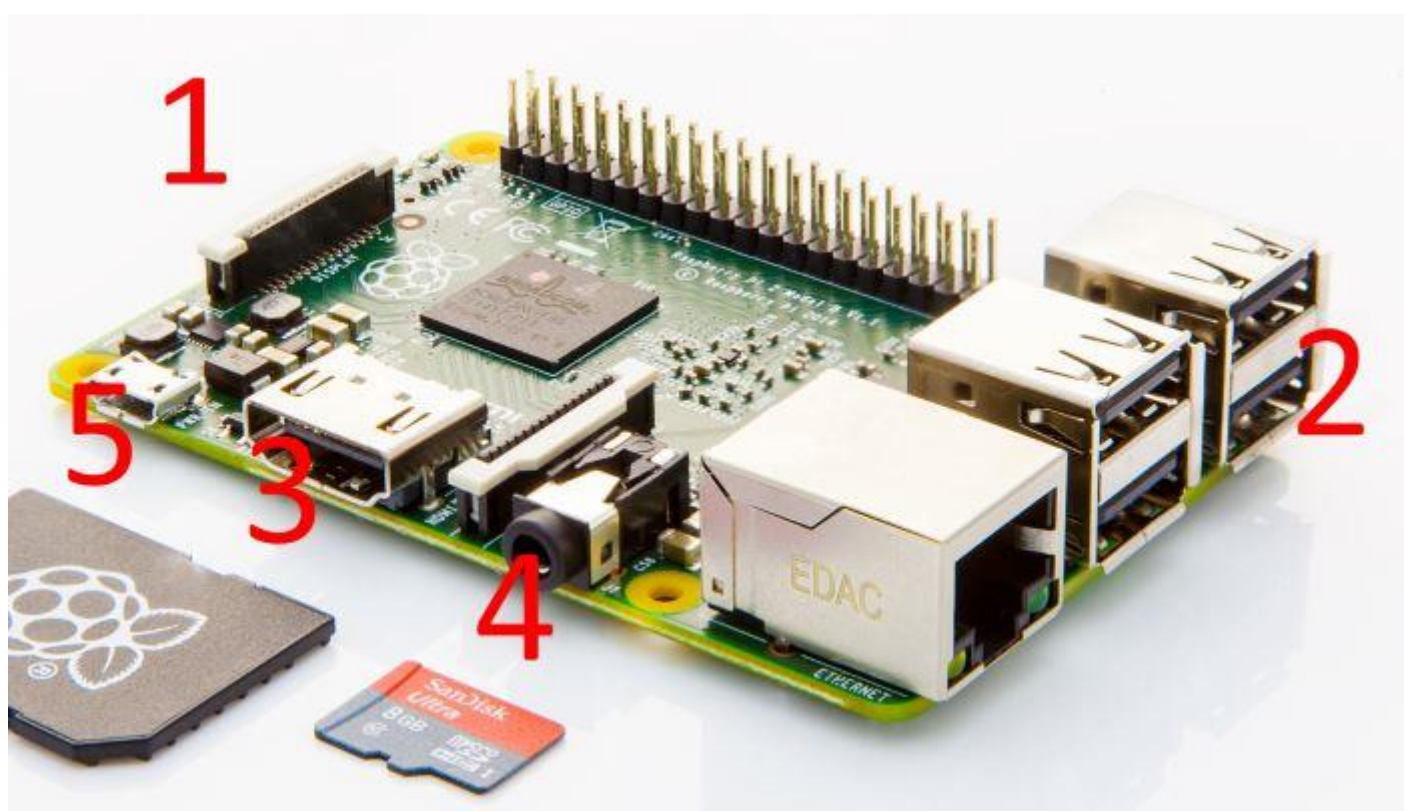
För detta används "vanliga" tangentbord och möss som till vilken dator som helst. Dessa kan kopplas in med USB, eller på nyare Raspberry Pi's (version 3) med hjälp av bluetooth.



*HDMI-kabel*

För att ansluta skärmen krävs det en skärm som har HDMI-kontakt, och en sådan kabel.

## Montera och starta



1. Stoppa in minneskortet i kortplatsen på undersidan. Var noga med att vända den åt rätt håll. *Var försiktig, och ta inte i för hårt!*
2. Koppla in tangentbord och mus i USB-kontakten/kontakterna.
3. Anslut bildskärmen med en HDMI-kabel
4. Valfritt: anslut hörlurar
5. Anslut strömkontakten och koppla in denna till vägguttaget

**Klart!**