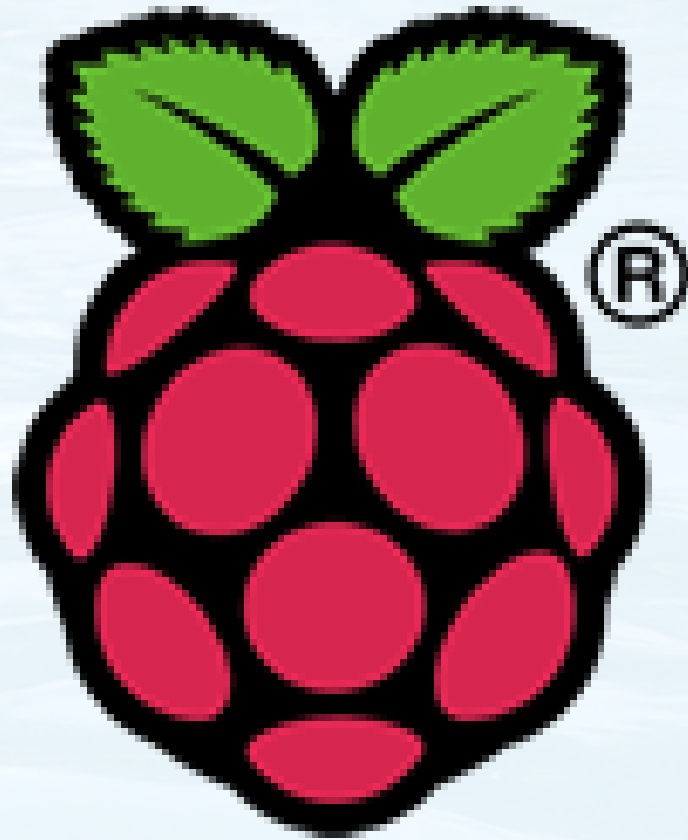


Raspberry Pi



Raspberry Pi

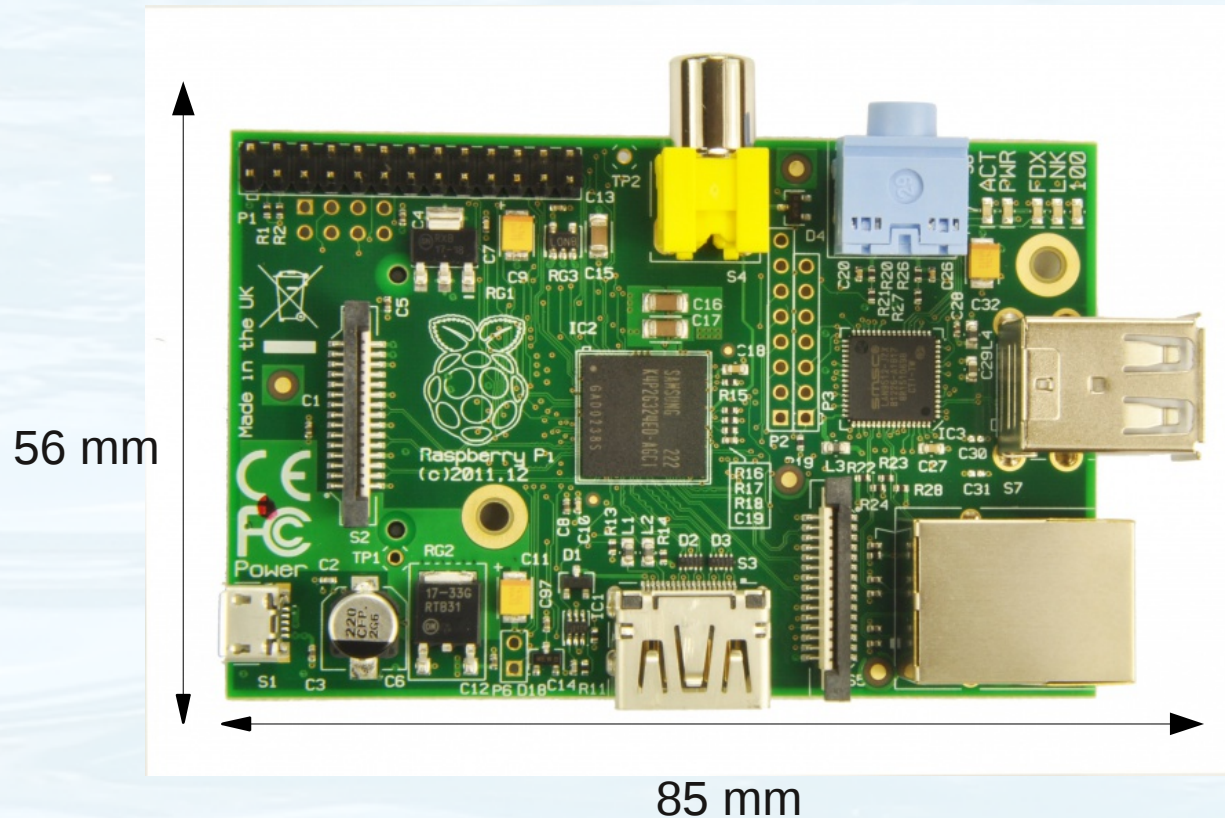
Historik

- Utvecklad på Cambridge University
- Utvecklad för att intressera ungdomar för programmering.
- Kosta lite, så unga har råd
- På ett år såld i över 1 miljon exemplar

Raspberry Pi

Storlek

Ungefär som ett kreditkort



Raspberry Pi

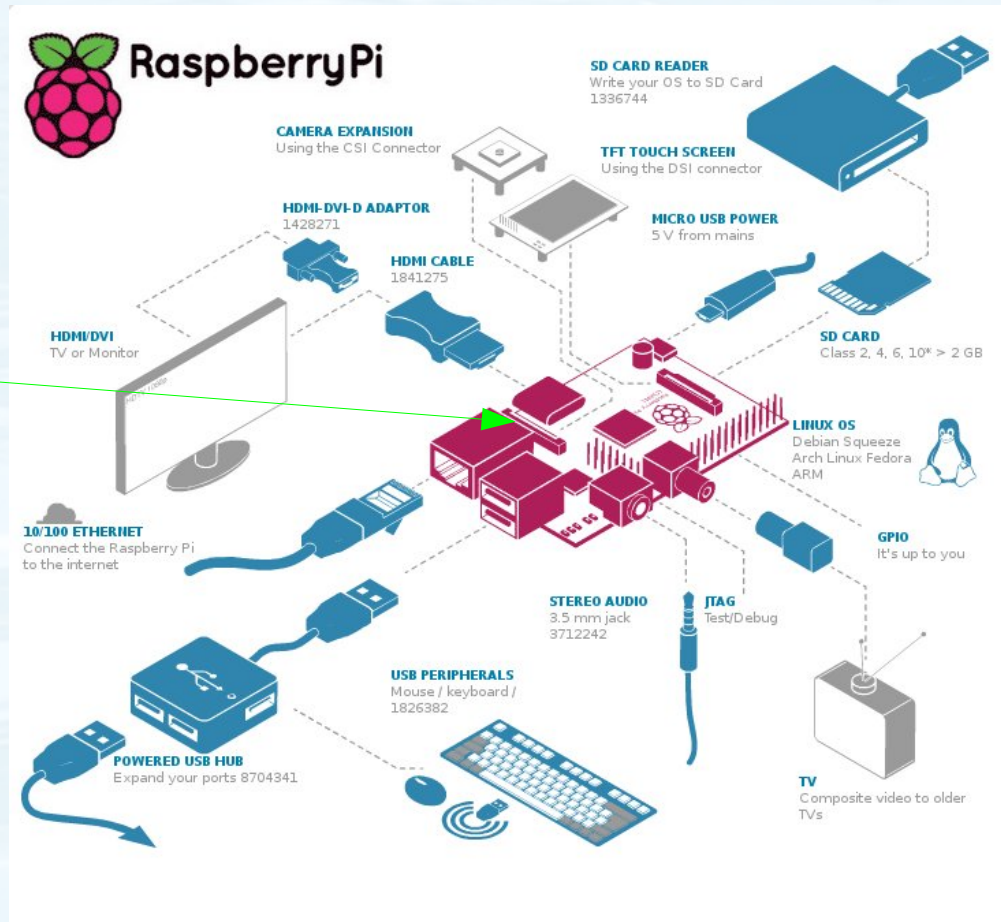
Kompleterande utrustning

- Bildskärm/TV
- Tangentbord
- Mus
- SD-minneskort (4GB)
- Anslutning till nätverk/Internet

Raspberry Pi

Möjliga tillbehör

Kamera



Raspberry Pi

SD minneskort

Min 2GB



Min klass 4

Raspberry Pi

HDMI

Till bildskärm eller TV med HDMI-anslutning.



Raspberry Pi

USB-hubb



Ska ha egen strömförsörjning.

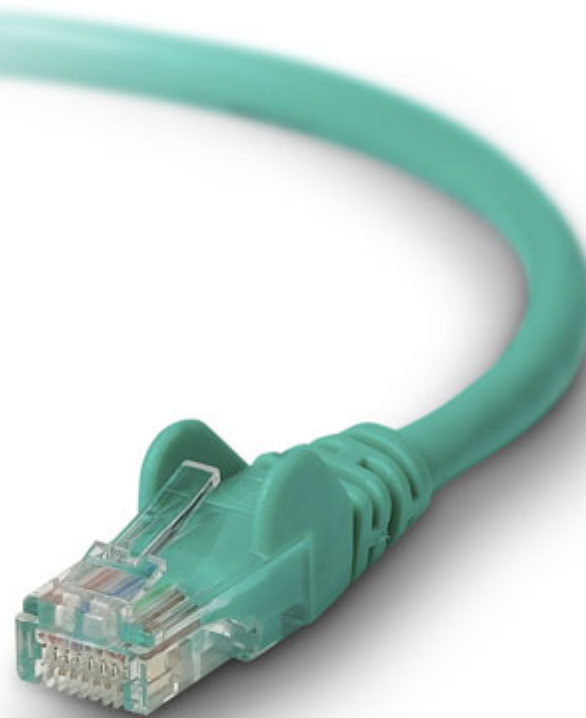
Raspberry Pi

Nätverksanslutning

Wifi (trådlöst)



Kabel



Raspberry Pi

Ljud



Raspberry Pi

Kostnad (Cirkapriser)

- RPi – 350:-
- Nätadapter 5V 0,7A (microusb) – 149:-
- 4GB SD-kort – 119:-
- Tangentbord – 199:-
- Mus – 80:-
- Bildskärm - ?

Summa: 947:- (499:- - 897:-)

Raspberry Pi

Installera

- Hämta image (2013-07-26-wheezy-raspbian.zip)
- Extrahera filen (packa upp)
- (Anslut kortläsare till din dator)
- Skriv/skapa imagen till SD-kort
- Sätt i SD-kortet i RPi och starta RPi

Raspberry Pi

Vad använda Raspberry Pi till?

- Mediacenter
- Experimentera/Leka
- Utbildning
- Bil/Båtdator
- Styrning

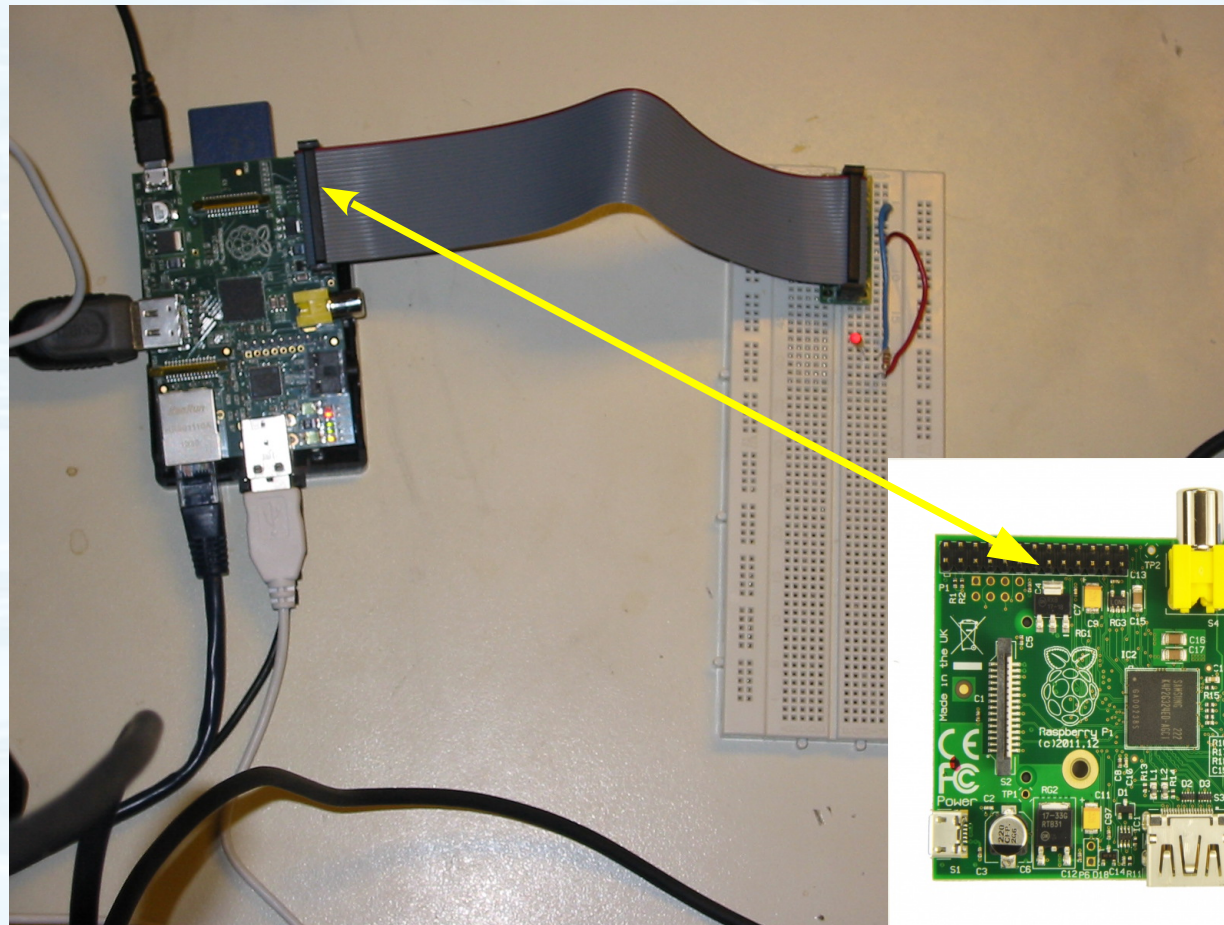
Raspberry Pi

XBMC (Mediacenter)



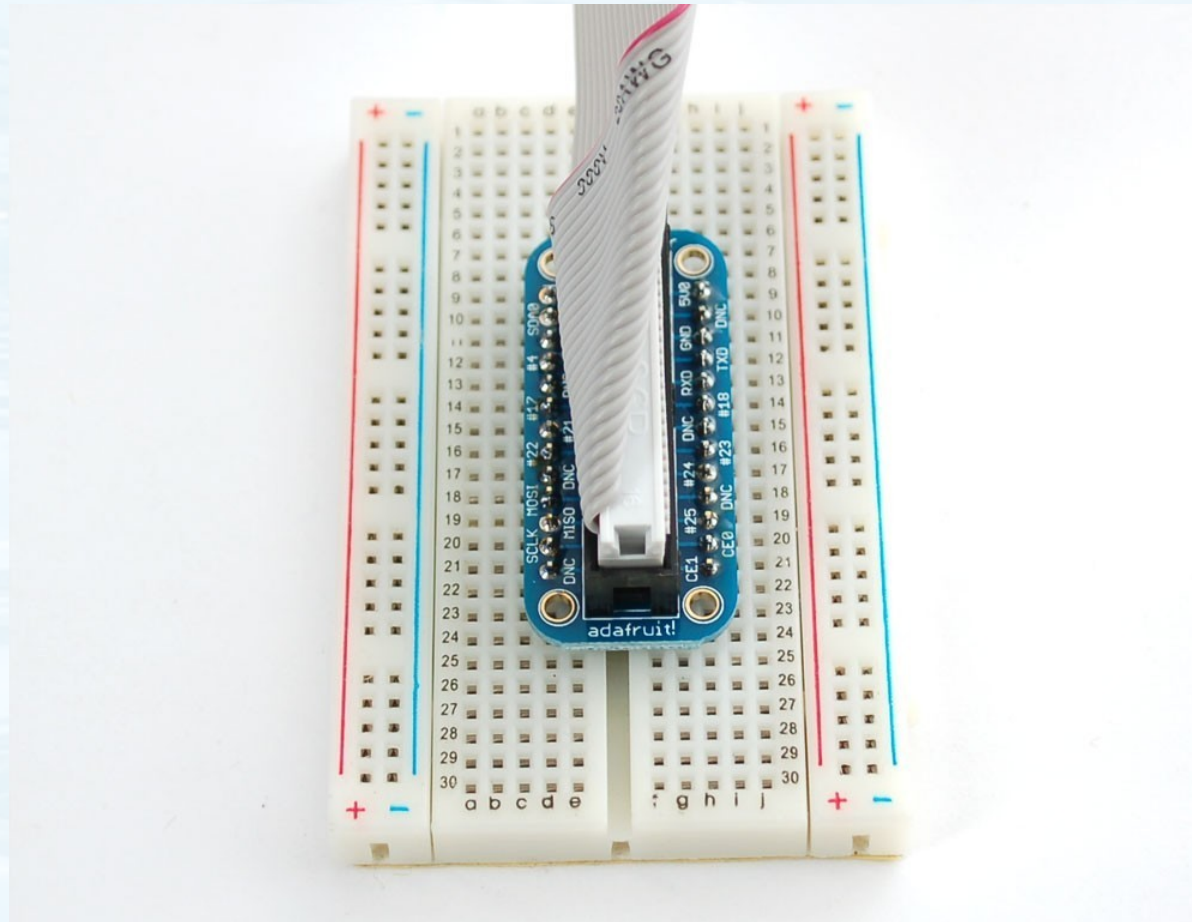
Raspberry Pi

Utvecklingsuppkoppling



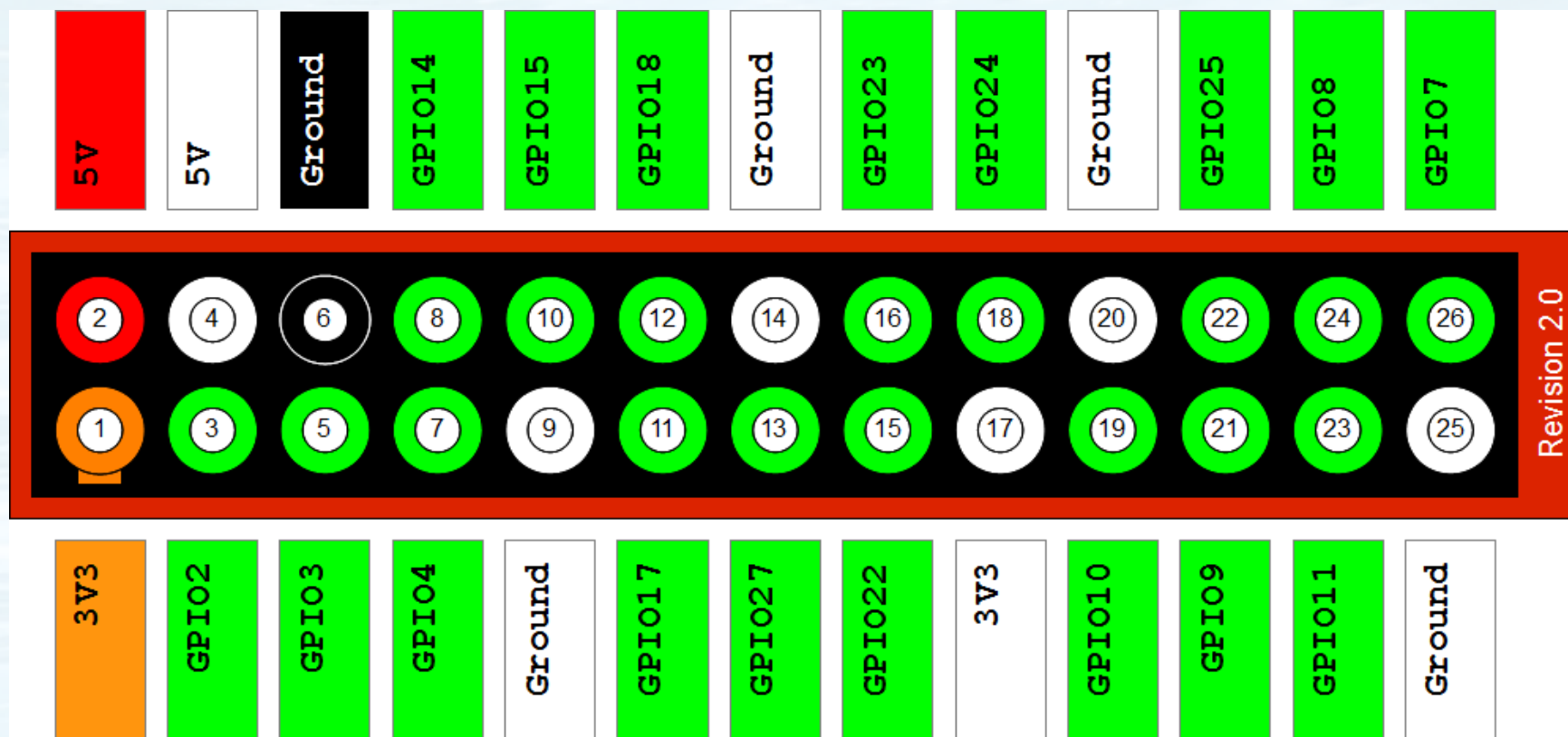
Raspberry Pi

Anslutningskort



Raspberry Pi

Stiftlayout



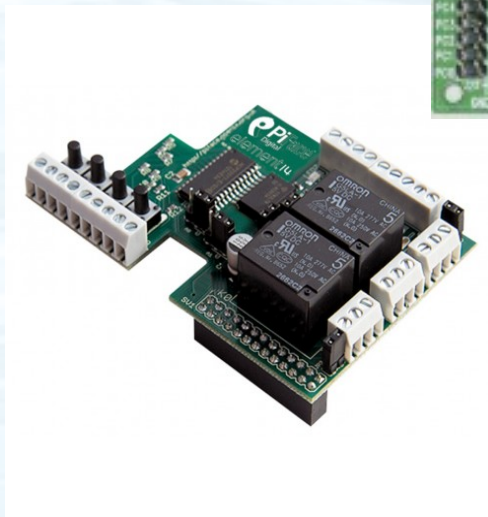
Raspberry Pi

Tillbehör

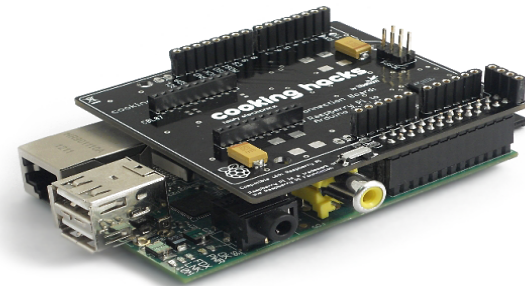


Gertboard

PiFace



Raspberry-Arduino-
shield



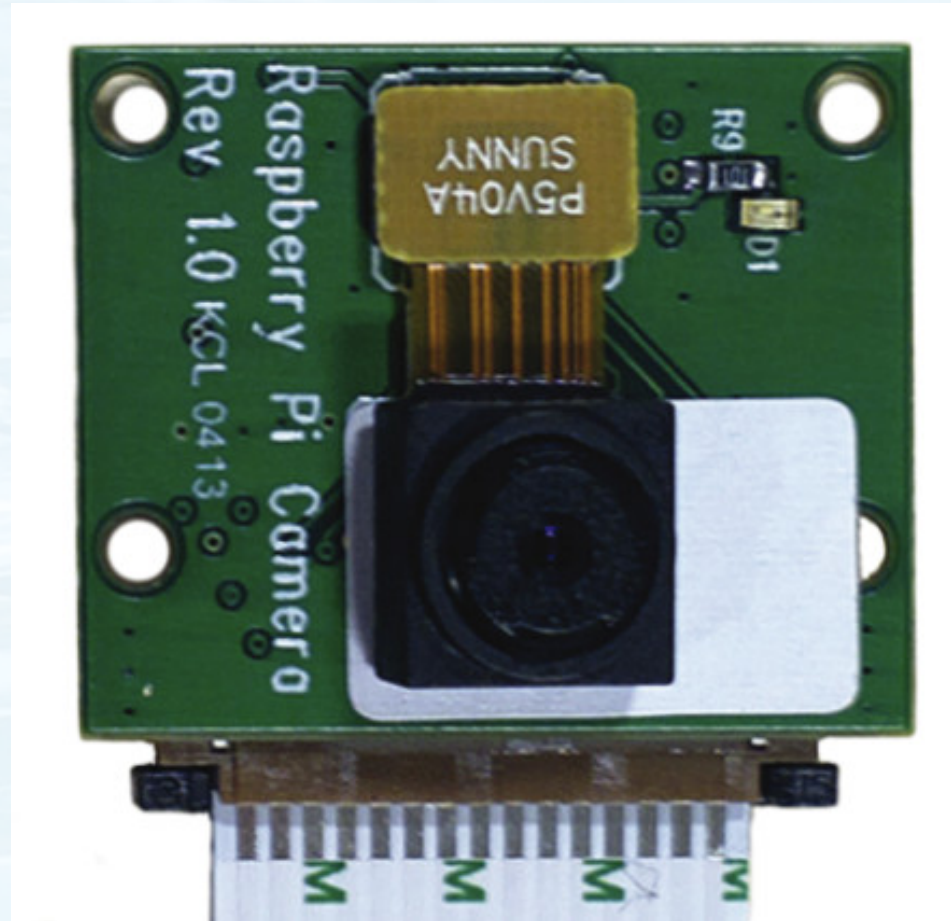
Raspberry Pi

Tillbehör

Kamera

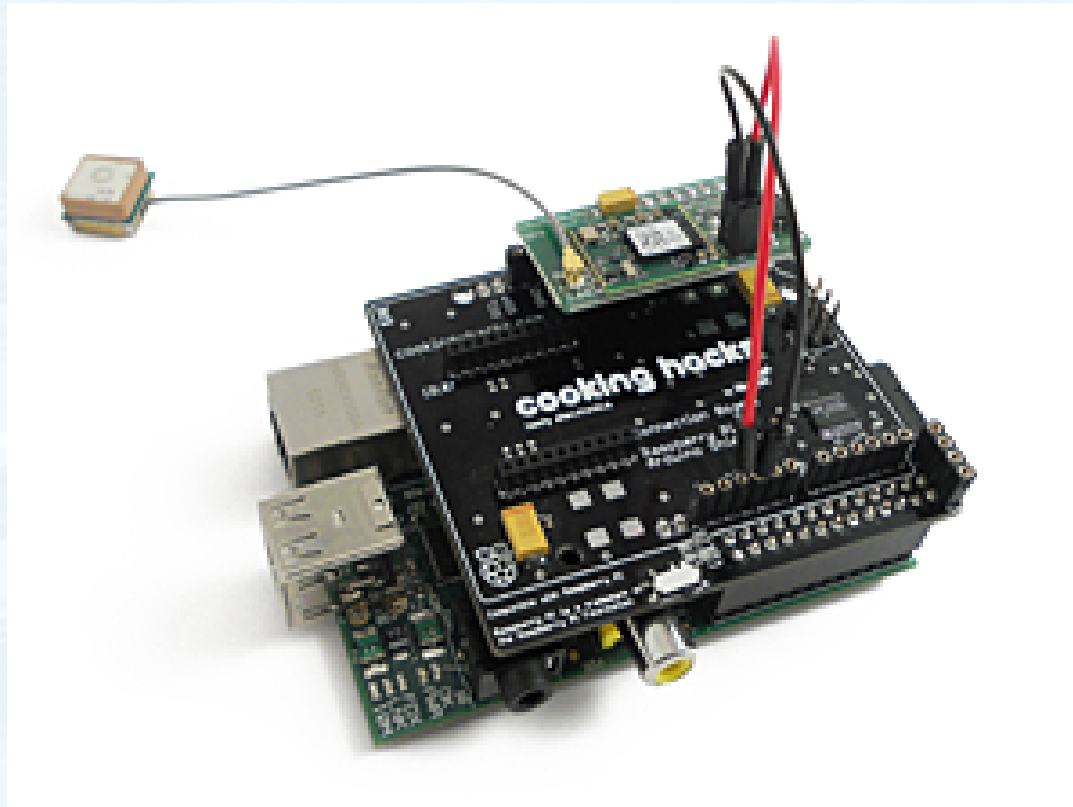
Storlek: 20 x 25 x 10mm

Upplösning: 2592 x 1944



Raspberry Pi

GPS-mottagare



Raspberry Pi

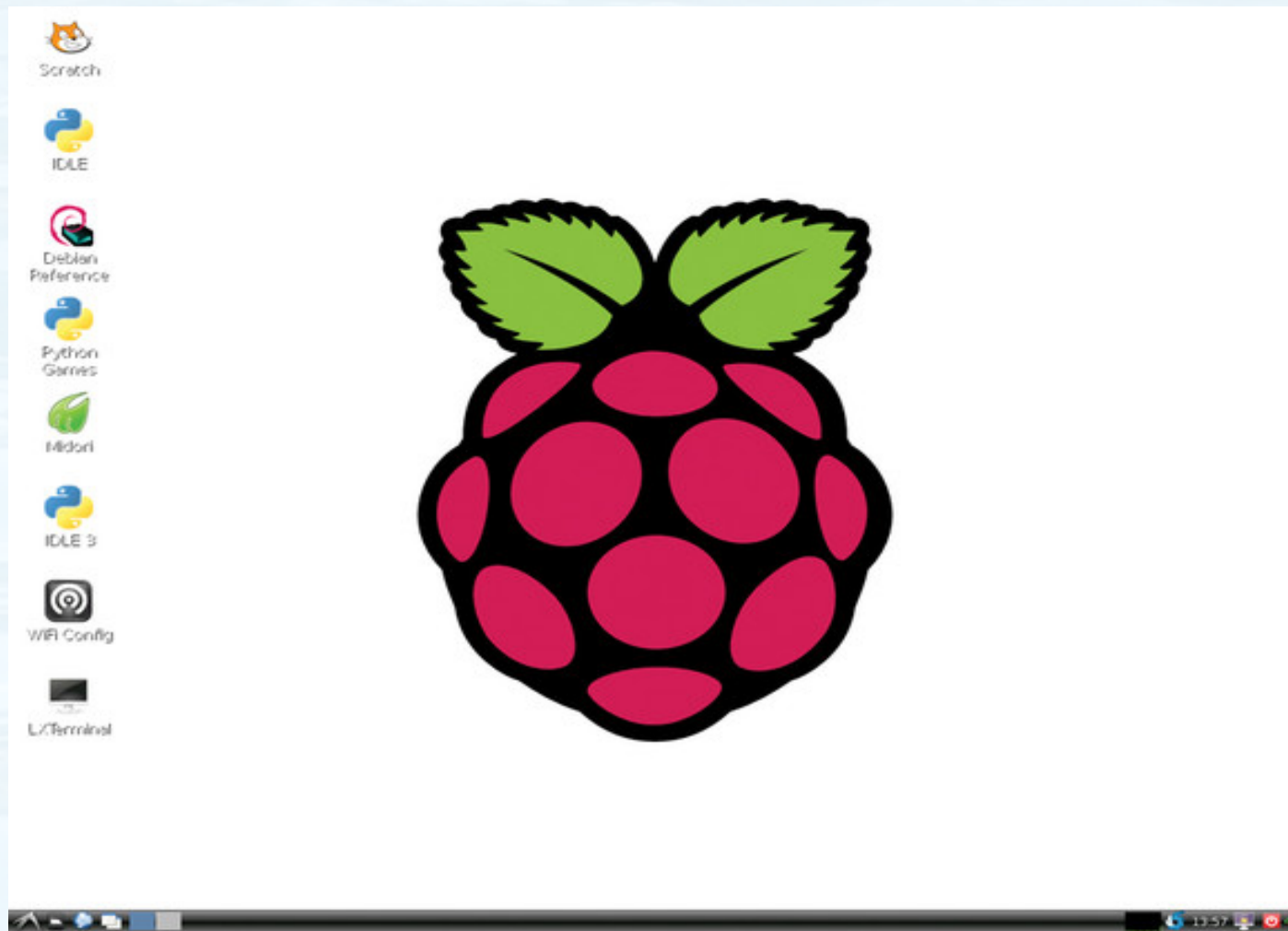
Operativsystem är i grunden **Debian**, en Linuxdistribution.

Raspbian

Processorn är en ARM-processor.

Raspberry Pi

Skrivbordet



Raspberry Pi

Flertal distributioner

- Raspbian
- XBIAN
- RISC OS
- Arch Linux ARM
- Pidora
- NOOBS (New Out Of Box Software)

Raspberry Pi

- Glöm allt som har med Windows att göra
- Inga .exe-filer

Raspberry Pi

Programeringspråk

- C, C++
- Java
- Python
- Ruby
- Scratch

Raspberry Pi

Hemsidor

- <http://www.raspbian.org/FrontPage>
- <http://raspberry.arctics.se/> Raspberry Pi på Svenska
- <http://www.pihlgren.se/raspberrypi.php>

Raspberry Pi

RPi på min hemsida

Jan Pihlgren



Jag är en gammal stöt på 70 sändaramatör, SM0CKP, doc

Nu är jag pensionär.

Jag har föredragit att program

programmerade jag i ett basic

Är pensionär sedan 2002.

Nu har jag börjat intressera mi

I september 2011 byte jag ope

Mycket tid går åt till projekt OL

Mageia

Raspberry Pi

Använda Qt

Java

SQL, grunder

IP-adresser

VMware

VirtualBox

Arduino

Bubba 2

Raspberry Pi

RPI Utveckling

RPI Camera

er och då främst av programmering. Jag är dessutom

C. Men numera vill jag använda C och C++. Jag kan lite om COBOL. I professionen

heter MANTIS. MANTIS är ett mellanting mellan 3G och 4G språk.

ppgraderat till Mandriva 2010.0. Jag är imponerad över hur smärtfritt installationen gick.

geia 1 och i maj 2012 uppgraderade jag till Mageia 2. Jag arbetar numera mest i Linux.

Projekter (Order, Lager, Fakturering för Linux). Projektet är numera lagt på is.

Programspråk blir nu C++. Jag använder utvecklingsmiljön Qt. Från och med Januari 2007 börjar jag lära mig Java. Får se hur det går.

Nu (nov 2012) har intresset gått över till att leka med den lilla enkortsdatorn Raspberry Pi. (Se under HOWTO)

Min favoritlitteratur är science fiction med Isaac Asimov som favoritförfattare.

I augusti 2004 blev vi med husvagn. Så det har inneburit att vi sommartid mest huserar i husvagnen. Vi bytte vagn 2011.



Finlandia 570

Husvagnen är numera en Solifer Finlandia 560.

Jag tar tacksamt emot ett e-mail med synpunkter.

jan@pihlgren.se

Raspberry Pi

Vad sen?

That's all
Folks