



- Broadcom BCM2835 700MHz ARM1176JZFS επεξεργαστής FPU και Videocore 4 GPU
 - Η GPU παρέχει Open GL ES 2.0 και 1080p30 H.264 high-profile αποκωδικοποίηση
- 512MB RAM
- 10/100 BaseT Ethernet υποδοχή HDMI (rev 1.3 & 1.4) υποδοχή 2xUSB 2.0 υποδοχή
 - RCA video υποδοχή (PAL and NTSC)
 - SD card υποδοχή. Το boot του λειτουργικού Linux γίνεται μέσω κάρτας μνήμης.
 - Τροφοδοσία από υποδοχή microUSB
 - 3.5mm audio out jack
 - Header footprint for camera connection
 - Μέγεθος 85.6 x 53.98 x 17mm

Μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε για να δημιουργήσετε διάφορες εφαρμογές. Όπως Media Center, Arcade Machine, Smart TV, Robotics, Εκμάθηση προγραμματισμού, BitTorrent client, BitTorrent Server, RPi cloud server, RPi Μετεωρολογικός Σταθμός, για αυτοματισμούς σπιτιού, Baby MONITOR, για αποθήκευση δικτύου, Streaming internet radio, Mini web server, FTP server, Proxy server, Firewall και πολλά άλλα.

Οδηγίες εγκατάστασης λειτουργικού σε SDcard

1. Φορμάρετε την κάρτα SD με SD Card Association's [formatting tool](#)
 2. Κατεβάστε linux image της επιλογής σας από <http://www.raspberrypi.org/downloads>
 3. Αντιγράψτε το linux image στην κάρτα sd οδηγίες στο http://elinux.org/RPi_Easy_SD_Card_Setup
 4. Τοποθετήστε την sd κάρτα στην υποδοχή του raspberry
- login: pi
password: raspberry

Χρήσιμες εντολές απο την γραμμή εντολών

startx για να εκινήσετε το desktop
sudo raspi-config raspberry pi software configuration tool
εντολές για κλείσιμο συστήματος
sudo poweroff
sudo shutdown
sudo halt
sudo poweroff

sudo reboot επανεκκίνηση συστήματος
sudo su log as root
sudo passwd pi αλλαγή συνθηματικού για το χρήστη pi
dir εμφάνιση καταλόγου
cd .. μετακίνηση σε ένα φάκελο πάνω
cd *όνομα φακέλου* εάν θέλετε να μεταβείτε σε ένα συγκεκριμένο φάκελο του δίσκου
help Θα εμφανιστεί μια λίστα με όλες τις διαθέσιμες εντολές
df show disk usage
du show directory usage
uptime show system uptime
uname -a show kernel information
free show memory and swap information
dpkg-reconfigure tzdata regional settings
sudo dphys-swapfile swapoff disable swapfile
sudo apt-get remove dphys-swapfile remove swapfile