

2b Σύνδεση οθόνης

Αν δεν χρησιμοποιείτε HDMI συνδέστε την αναλογική τηλεόραση ή οθόνη

3 Σύνδεση εισόδου

Συνδέστε ένα USB πληκτρολόγιο και ποντίκι

4 Σύνδεση δικτύου

Συνδέστε στο ενσύρματο δίκτυο σας[προαιρετικό]

1 Εισαγωγή SD

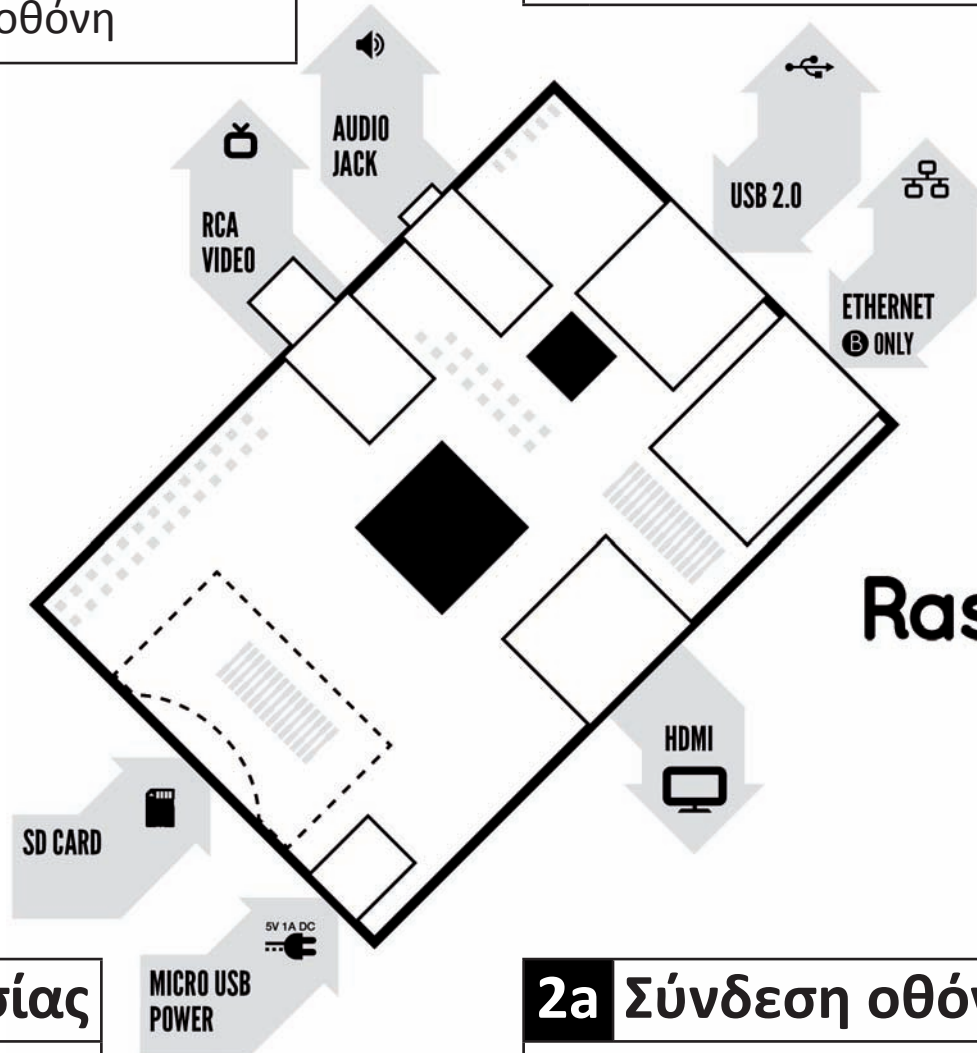
Στην σελίδα 3 θα βρείτε πως να προετοιμάσετε την SD σας κάρτα

5 Παροχή Τροφοδοσίας

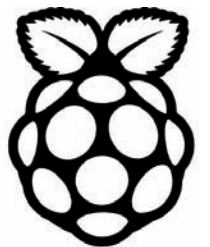
Συνδέστε το Micro USB τροφοδοτικό

2a Σύνδεση οθόνης

Συνδέστε την ψηφιακή τηλεόραση σας ή την οθόνη σας



Raspberry Pi
Quick start



Για την Εγκατάσταση του Raspberry Pi θα χρειαστείς

	Αντικείμενα	Ελάχιστες προτεινόμενες προδιαγραφές και σημειώσεις
1	SD card	<ul style="list-style-type: none">• Ελάχιστο μέγεθος 4GB, class 4 (η class σου υποδεικνύει πόσο γρήγορη είναι η κάρτα).• Σας προτείνουμε να χρησιμοποιείτε επώνυμες SD κάρτες καθώς είναι πιο αξιόπιστες.
2a	HDMI σε HDMI / DVI καλώδιο	<ul style="list-style-type: none">• HDMI σε HDMI καλώδιο (για HD τηλεοράσεις και οθόνες που διαθέτουν HDMI είσοδο).ή• HDMI σε DVI καλώδιο (για οθόνες με DVI είσοδο).• Τα καλώδια και οι προσαρμογείς διατίθενται σε χαμηλό κόστος -- δεν είναι ανάγκη να αγοράσετε τα ακριβά
2b	RCA video καλώδιο	<ul style="list-style-type: none">• Ένα στάνταρ RCA composite video καλώδιο για να το συνδεσετε στην αναλογική οθόνη σας εάν δεν χρησιμοποιείτε την HDMI έξοδο.
3	Πληκτρολόγιο και ποντίκι	<ul style="list-style-type: none">• Ένα οποιοδήποτε USB πληκτρολόγιο και ποντίκι θα λειτουργήσει.• Πληκτρολόγια και ποντίκια χρειάζονται πολύ ενέργεια από τα USB Ports, ωστόσο μπορεί να χρησιμοποιήσετε ένα USB hub με δικό του τροφοδοτικό. Αυτό μπορεί να συμβεί και με μερικές ασύρματες συσκευές.
4	Καλώδιο δικτύου [προαιρετικό]	<ul style="list-style-type: none">• Το δίκτυο είναι προαιρετικό, αν και μπορείτε να πραγματοποιήσετε updates και να κατεβάσετε εύκολα νέο λογισμικό (προγράμματα) για το Raspberry Pi σας
5	Παροχή τροφοδοσίας	<ul style="list-style-type: none">• Θα χρειαστείτε ένα micro USB τροφοδοτικό καλής ποιότητας, το οποίο θα μπορεί να παρέχει τουλάχιστον 700mA σε 5V που είναι και τα απαραίτητα.• Πολλοί φορτιστές κινητών τηλεφώνων είναι κατάλληλοι -- ελέγξτε την ετικέτα στον φορτιστή.• Εάν το τροφοδοτικό σας παρέχει λιγότερα από 5V τότε το Raspberry Pi μπορεί να μην λειτουργεί καθόλου ή να συμπεριφέρεται με αστάθεια. Να είστε επιφυλακτικοί με πολύ φθηνούς φορτιστές: μερικοί δεν είναι αυτό που ισχυρίζονται ότι είναι.• Δεν υπάρχει πρόβλημα εάν το τροφοδοτικό σας (φορτιστής) είναι μεγαλύτερος από 700mAh
6	Καλώδιο Audio [προαιρετικό]	<ul style="list-style-type: none">• Εάν χρησιμοποιείς HDMI σε HDMI τότε θα έχεις ψηφιακό ήχο από την χρήση του.• Εάν χρησιμοποιείς την αναλογική RCA σύνδεση ή ένα καλώδιο HDMI σε DVI, ο στερεοφωνικός ήχος είναι διαθέσιμος από το 3.5mm jack το οποίο βρίσκεται δίπλα από την υποδοχή RCA

Αναγνώρισε τα καλώδια σου:



HDMI υποδοχή



HDMI σε DVI καλώδιο



Υποδοχή RCA composite video

Προτιμάστε την SD κάρτα για το Raspberry Pi

Η SD κάρτα περιέχει το λειτουργικό σύστημα του Raspberry Pi (το λειτουργικό σύστημα είναι το λογισμικό το οποίο το κάνει να λειτουργεί, είναι σαν τα Windows για το PC ή το OSX για το Mac). Είναι πολύ διαφορετικό από του συνηθισμένους υπολογιστές και πολλοί το βρίσκουν σαν το πιο τρομακτικό κομμάτι για την εγκατάσταση του Raspberry Pi τους. Στην πραγματικότητα είναι πολύ απλό – απλά είναι διαφορετικό!

Οι οδηγίες που ακολουθούν είναι για Windows χρήστες. Οι χρήστες Linux και Mac μπορούν να τις βρουν στο www.raspberrypi.org/downloads

1. Κατεβάστε το λειτουργικό σύστημα για Raspberry Pi

Το συνιστώμενο λειτουργικό σύστημα ονομάζεται Raspbian. Μπορείτε να το κατεβάσετε εδώ:

<http://downloads.raspberrypi.org/download.php?file=/images/raspbian/2012-12-16-wheezy-raspbian/2012-12-16-wheezy-raspbian.zip>

2. Αποσυμπιέστε το αρχείο που μόλις κατεβάσατε

- Δεξί κλικ στο αρχείο και επιλέξτε Εξαγωγή όλων (Extract all).
- Ακολουθήστε τις οδηγίες – θα καταλήξετε με ένα αρχείο με κατάληξη *.img*

Το αρχείο *.img* μπορείτε να το γράψετε μόνο στην SD κάρτα σας με ένα ειδικό πρόγραμμα, οπότε...

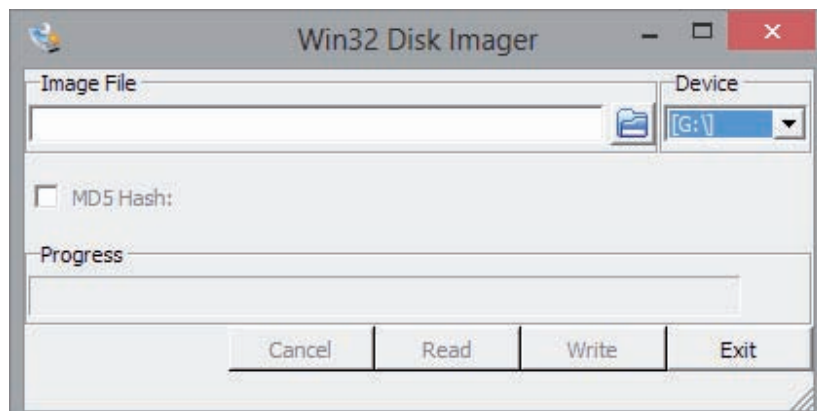
3. Κατεβάστε το πρόγραμμα Win32DiskImager

- Κατεβάστε το αρχείο *win32diskimager-binary.zip* (η τρέχουσα έκδοση είναι η 0.6) από : <https://launchpad.net/win32-image-writer/+download>
- Αποσυμπιέστε το με τον ίδιο τρόπο που αποσυμπιέσατε και το αρχείο *.zip*
- Τώρα έχετε έναν νέο φάκελο ο οποίος ονομάζεται *win32diskimager-binary*

Τώρα είστε έτοιμος να γράψετε το Raspbian image στην SD κάρτα σας.

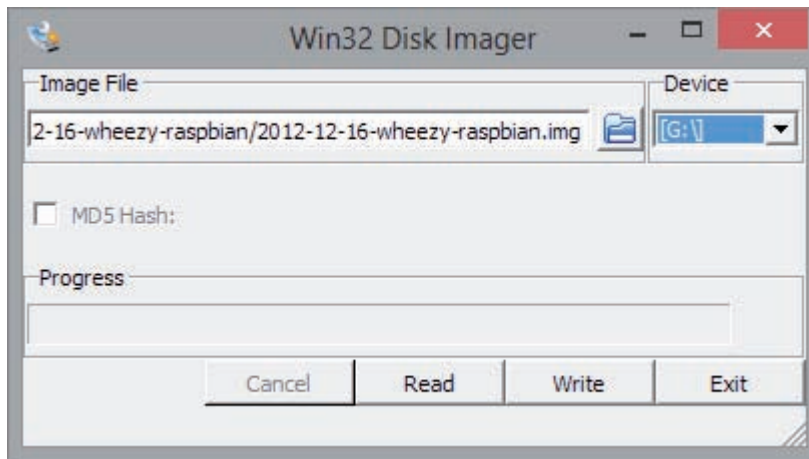
4. Εγγραφή του Raspbian στην SD κάρτα

- Συνδέστε την SD κάρτα σας στο PC σας
- Στον φάκελο που φτιάξατε στο βήμα 3(b), τρέξτε το αρχείο με όνομα *Win32DiskImager.exe* (στα Windows Vista, 7 και 8 σας προτείνουμε να κάνετε δεξί κλικ στο αρχείο και να επιλέξετε “εκτέλεση ως διαχειριστής”). Θα δείτε κάτι σαν αυτό::



- Εάν η SD κάρτα(συσκευή) που χρησιμοποιείτε δεν την βρει το πρόγραμμα αυτόματα, επιλέξτε στην αναπτυσσόμενη λίστα (drop down box) και επιλέξτε την.

- d) Στην επιλογή *Image File* επιλέξτε το αρχείο *.img* το οποίο κατεβάσατε



- e) Κλικ Write
f) Μετά από μερικά λεπτά θα έχετε μια SD κάρτα την οποία μπορείτε να την χρησιμοποιήσετε στο Raspberry Pi σας

5. Ξεκινήστε το Raspberry Pi σας για πρώτη φορά

- a) Ακολουθήστε τον Γρήγορο οδηγό στην σελίδα 1
- b) Στην αρχική εκκίνηση θα σας ανοίξει το `Raspi-config` παράθυρο
- c) Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, όπως την ζώνη ώρας(`timezone`) και την τοποθεσία(`locale`).
- d) Τέλος επιλέξτε την δεύτερη επιλογή:
`expand_rootfs`
και επιλέξτε 'yes' για να κάνετε επανεκκίνηση
- e) Το Raspberry Pi θα κάνει επανεκκίνηση και θα σας εμφανίσει **raspberrypi login:**
- f) Πληκτρολογήστε :
`pi`
- g) Και θα σας ζητηθεί και κωδικός Password
- h) Πληκτρολογήστε :
`raspberrypi`
- [Σημείωση: δεν θα βλέπετε τίποτα ενώ πληκτρολογείτε τον κωδικό! Απλά γράψτε το και πατήστε enter.]
- i) Θα σας εμφανίσει :
`pi@raspberrypi ~ $`
- j) Εκκινήστε την Επιφάνεια Εργασίας πληκτρολογώντας :
`startx`
- k) Θα βρεθείτε σε ένα γνωστό μεν αλλά διαφορετικό περιβάλλον εργασίας
- l) Πειραματιστείτε, εξερευνήστε και περάστε καλά!

Για περισσότερες πληροφορίες και για το τι άλλο μπορείτε να κάνετε επισκευθείτε το www.raspberrypi.org και το forum στην διεύθυνση www.raspberrypi.org/phpBB3. την τελευταία έκδοση του Raspbian μπορείτε πάντα να την βρείτε στο www.raspberrypi.org/downloads