- 1. Έχοντας διαθέσιμα μπροστά σας τα απαραίτητα υλικά, μπορείτε να προχωρήσετε στις απαραίτητες συνδέσεις.
- 2. Προχωρήστε στο στάδιο της προετοιμασίας της SD κάρτας. Η SD κάρτα περιέχει το λειτουργικό σύστημα του Raspberry Pi (είναι αντίστοιχο του Windows για το PC ή του OS X για το Mac). Είναι πολύ διαφορετικό απ' ότι στους συνηθισμένους υπολογιστές και πολλοί το βρίσκουν σαν το πιο δύσκολο κομμάτι για την εγκατάσταση του Raspberry Pi. Στην πραγματικότητα είναι πολύ εύκολο, 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
 - κατεβάστε το λειτουργικό σύστημα για Raspberry Pi. Το συνιστώμενο λειτουργικό σύστημα ονομάζεται Raspbian. Μπορείτε να κατεβάσετε την έκδοση που θα χρησιμοποιήσουμε σ' αυτόν τον οδηγό, από την τοποθεσία: http://downloads.raspberrypi.org/raspbian/images/raspbian-2013-10-07/2013-09-25-wheezy-raspbian.zip (οι τελευταίες εκδόσεις βρίσκονται στο www.raspberrypi.org/downloads)
 - b. Αποσυμπιέστε το αρχείο που μόλις κατεβάσατε, ως εξής: Κάντε δεξί κλικ στο αρχείο και επιλέξτε Εξαγωγή όλων (Extract all). Ακολουθήστε τις οδηγίες. Θα προκύψει ένα αρχείο με κατάληξη .img
 - c. Το αρχείο .img μπορείτε να το γράψετε μόνο στην SD κάρτα σας με ένα ειδικό πρόγραμμα οπότε,
 - Κατεβάστε το αρχείο win32diskimager-v0.9-binary.zip από εδώ: <u>http://sourceforge.net/projects/win32diskimager/files/Archive/win32diskimager/files/Archive/win32diskimager-v0.9-binary.zip/download</u>
 - e. Αποσυμπιέστε το με τον ίδιο τρόπο που αποσυμπιέσατε και το προηγούμενο αρχείο .zip
 - f. Τώρα έχετε έναν νέο φάκελο ο οποίος ονομάζεται win32diskimager-v0.9binary
 - g. Είστε έτοιμοι να γράψετε το Raspbian image στην SD κάρτα σας!
- 3. Εγγραφή του Raspbian στην SD κάρτα
 - a. Συνδέστε την SD κάρτα σας στο PC σας. Αν δεν υπάρχει υποδοχή για SDcards μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έναν USB-SD card αναγνώστη.
 - b. Στον φάκελο που φτιάξατε στο βήμα 2(f), εκτελέστε 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:

9	Win32	2 Disk Image	er –	×
Image File				Device
				[G:\]
MD5 Hash:				
Progress				
1. og cas				

- c. Εάν η SD κάρτα (συσκευή) που χρησιμοποιείτε δεν εμφανιστεί αυτόματα, επιλέξτε στην πτυσσόμενη λίστα (drop down box) της συσκευής τη σωστή ένδειξη δίσκου.
- d. Στην επιλογή Image File επιλέξτε το αρχείο .img το οποίο κατεβάσατε
- e. Κάντε κλικ στην επιλογή Write
- f. Μετά από μερικά λεπτά θα έχετε μια SD κάρτα την οποία μπορείτε να την εξάγετε (με ασφαλή απομάκρυνση) από το PC σας και στη συνέχεια να την εισάγετε και να την χρησιμοποιήσετε στο Raspberry Pi σας!



- 4. Μετά την εισαγωγή της κάρτας SD, ξεκινήστε το Raspberry Pi σας για πρώτη φορά
 - a. Στην αρχική εκκίνηση θα σας ανοίξει το Raspi-config παράθυρο
 - b. Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, όπως την ζώνη ώρας(time zone) και την τοποθεσία (locale)
 - c. Οπωσδήποτε επιλέξτε την δεύτερη επιλογή: expand_rootfs και επιλέξτε 'yes' για να κάνετε επανεκκίνηση
 - d. Το Raspberry Pi θα κάνει επανεκκίνηση και τελικά θα σας εμφανίσει το: raspberrypi login:
 - e. Πληκτρολογήστε: pi και θα σας ζητηθεί και κωδικός Password:
 - f. Πληκτρολογήστε: raspberry [Σημείωση: δεν θα βλέπετε τίποτα ενώ πληκτρολογείτε τον κωδικό! Απλά γράψτε τον και πατήστε ENTER]
 - g. Θα σας εμφανίσει: pi@raspberry ~ \$ Πρόκειται για το γνωστό prompt sign του Linux στο οποίο μπορούμε να δώσουμε εντολές κονσόλας. Επειδή όμως είμαστε συνηθισμένοι στο γραφικό περιβάλλον των Windows,
 - h. ας εκκινήσουμε την Επιφάνεια Εργασίας πληκτρολογώντας: startx
 - i. Θα βρεθείτε σε ένα οικείο μεν, αλλά λίγο διαφορετικό περιβάλλον εργασίας
 - j. Πειραματιστείτε, εξερευνήστε και περάστε καλά!





Πηγές: <u>www.raspberrypi.org</u> <u>www.nettop.gr</u>