

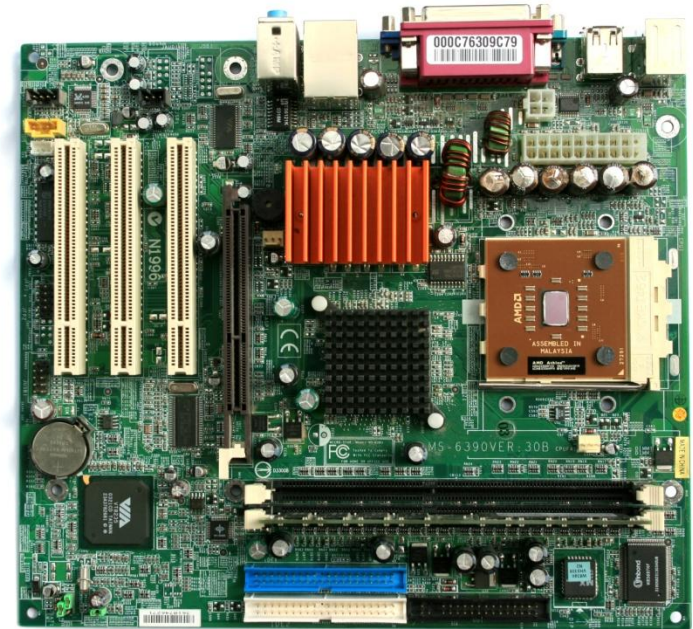
ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΚΕΦ. 2

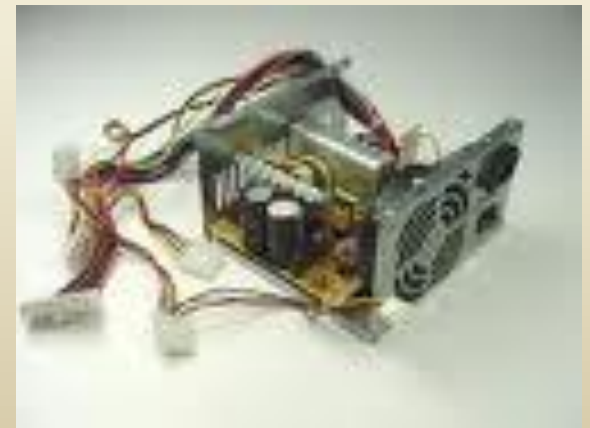
MOTHER BOARD

- Η μητρική πλακέτα είναι το πιο μεγάλο εξάρτημα στο εσωτερικό του υπολογιστή.
- Τα περισσότερα εξαρτήματα του υπολογιστή είναι τοποθετημένα πάνω της ή συνδέονται σ' αυτή.



ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ

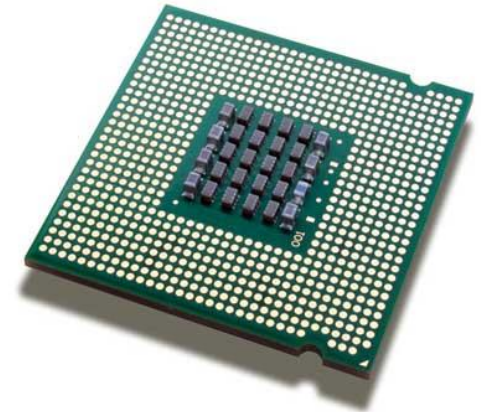
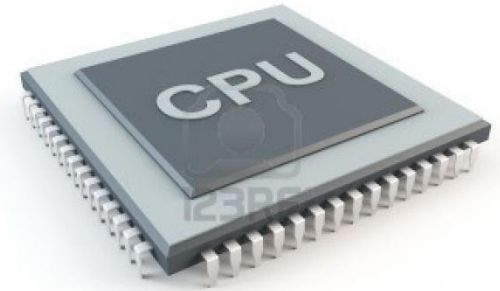
- Τροφοδοτεί με ρεύμα
- Μετατρέπει το εναλλασσόμενο ρεύμα σε συνεχές.
- Παρέχει τις κατάλληλες τάσεις 5V και 12V για να λειτουργήσουν οι εσωτερικές συσκευές στο κουτί του υπολογιστή.



Κ.Μ.Ε.



- Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (C.P.U.)
- Το πιο σημαντικό εξάρτημα και υπεύθυνο για όλες τις επεξεργασίες που γίνονται στον υπολογιστή
- Η C.P.U. έχει μια ψήκτρα για να μην υπερθερμαίνεται



ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ

RAM

Όταν τερματίσει ο υπολογιστής τα δεδομένα της χάνονται



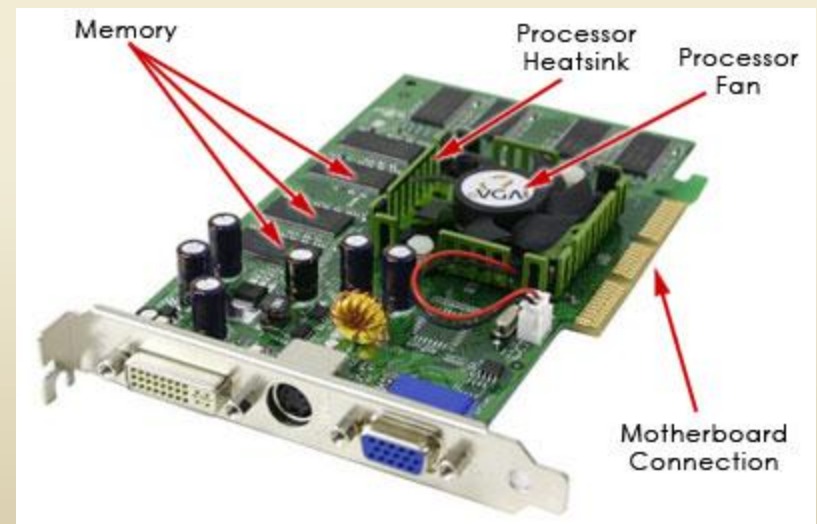
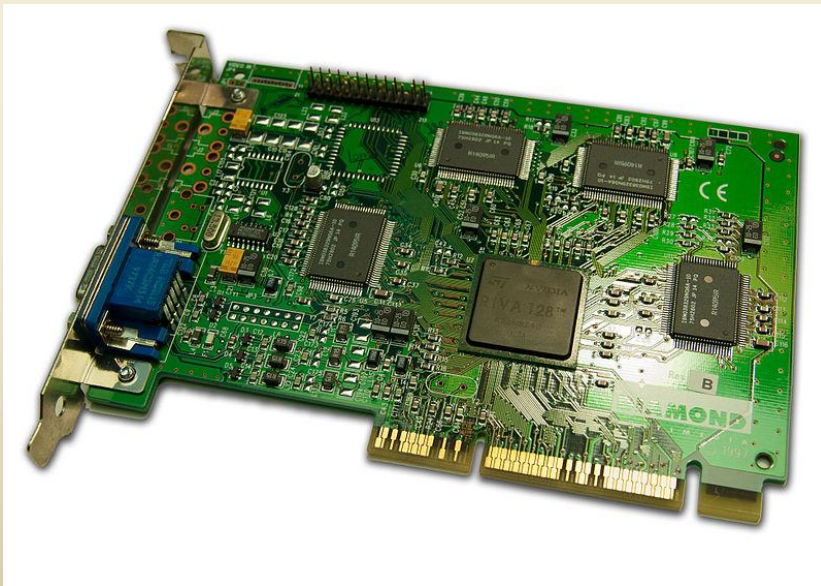
ROM

Μνήμη μόνο για διάβασμα



ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ή ΟΘΟΝΗΣ

- Η κάρτα που επεξεργάζεται το σήμα που στέλνεται στην οθόνη του υπολογιστή.
- Είναι απαραίτητη και περιέχει δικό της επεξεργαστή και μνήμη.



ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ

- Είναι απαραίτητη για την αναπαραγωγή ήχων και μουσικής που ακούμε από τα ηχεία.
- Συνδέονται επάνω της οι συσκευές αναπαραγωγής του ήχου



ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

Χρησιμοποιείτε για να συνδέσουμε 2 ή περισσότερους Η/Υ στο δίκτυο



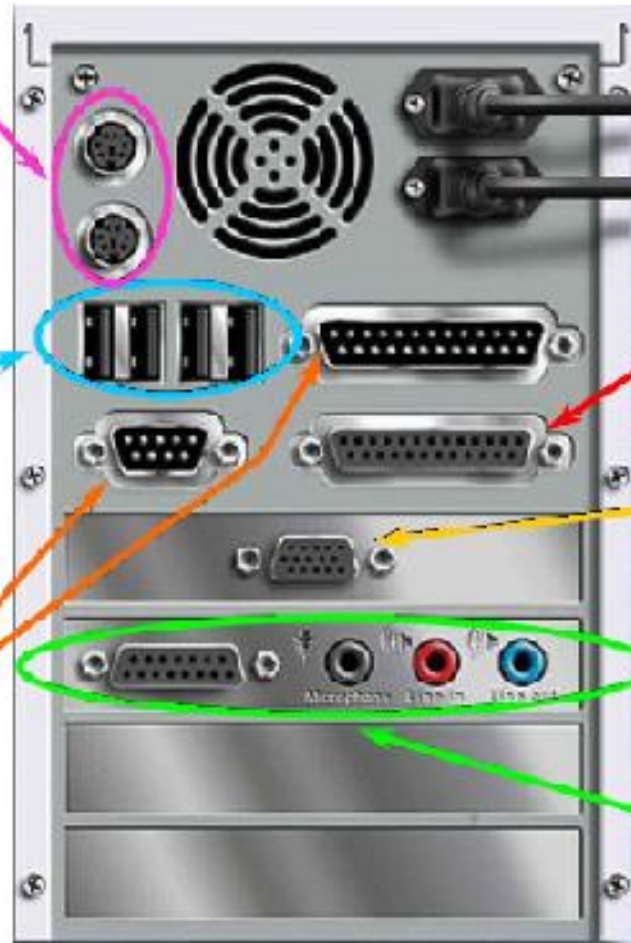
ΘΥΡΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Υποδοχές σύνδεσης ή Θύρες επέκτασης

PS/2: συνδέουμε σε αυτή το ηλεκτρολόγιο ή το ποντίκι

USB: Είναι θύρα, όπου μπορούμε να συνδέσουμε πλήθος συσκευών, από το ποντίκι και το πληκτρολόγιο, μέχρι το μόντεμ, τον εκτυπωτή ή το σαρωτή (σκάνερ). Υποστηρίζει πολύ γρήγορες ταχύτητας στη μεταφορά δεδομένων. Η θύρα USB έχει τη δυνατότητα να τροφοδοτήσει και με ηλεκτρικό ρεύμα τη

συσκευή που συνδέεται σε αυτή.
Σειριακή θύρα: συνδέουμε αυτή περιφερειακός συσκευές με μικρές απαιτήσεις σε ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων, όπως το ποντίκι και το μόντεμ. Τελευταία δε χρησιμοποιείται.



Παράλληλη θύρα: συνδέουμε σε αυτή συσκευές (εκτυπωτής ή σαρωτής) που χρειάζονται μεγαλύτερη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων από τη σειριακή, αφού είναι οχτώ φορές γρηγορότερη. Τελευταία δεν χρησιμοποιείται αφού έχει αντικατασταθεί από την πιο γρήγορη USB.

Υποδοχή που χρησιμοποιείται, για να συνδέσουμε την οθόνη

Υποδοχές της **κάρτας ήχου** (midi, microphone, line in, line out) που μας επιτρέπουν να συνδέουμε ηλεκτρονικά μουσικά όργανα με την κάρτα, το μικρόφωνο, κάποια εξωτερική πηγή ήχου (όπως στερεοφωνικό) ή ακόμα τα ηχεία και τα ακουστικά, για να ακούσουμε