

Εσωτερικά Μέρη του Υπολογιστή


- Ο υπολογιστής αποτελείται από πολλά εσωτερικά εξαρτήματα που συνεργάζονται για να λειτουργεί σωστά.
- Όλα αυτά τα εξαρτήματα βρίσκονται μέσα στην Κεντρική Μονάδα (Κ.Μ.) και συνδέονται με την Μητρική κάρτα.




Η Μητρική Κάρτα

Είναι η μεγάλη πλακέτα όπου συνδέονται όλα τα εξαρτήματα του υπολογιστή. Έχει:



 Πάτησε στην εικόνα ή στον παρακάτω σύνδεσμο για να μεταβείς στη δραστηριότητα:

<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/954>

 Πάτησε στην εικόνα ή στον παρακάτω σύνδεσμο για να μεταβείς στη δραστηριότητα:

<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10559>

Επεξεργαστής (CPU)

- Είναι το εξάρτημα που εκτελεί όλες τις πράξεις και επεξεργάζεται τα δεδομένα.
- Κατά τη λειτουργία του ζεσταίνεται και χρειάζεται ψύξη με ανεμιστήρα.

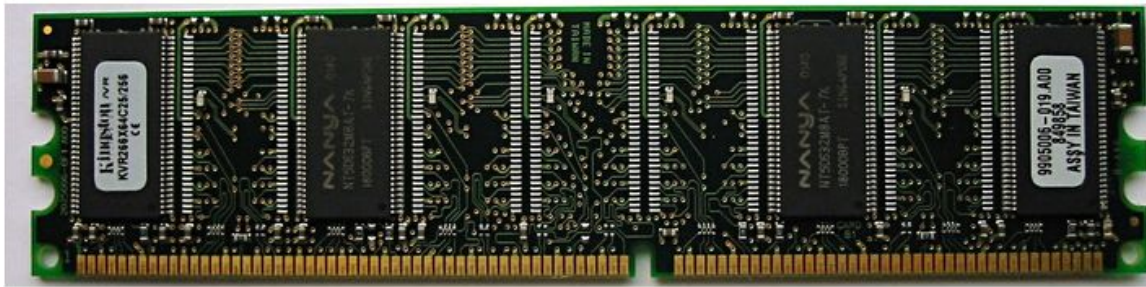
Επεξεργαστής (CPU)



Μνήμη RAM και ROM

- RAM: Χρησιμοποιείται προσωρινά σαν σημειωματάριο όταν ο υπολογιστής είναι ανοιχτός. Όταν κλείσει, τα δεδομένα της χάνονται.
- ROM:
Περιέχει μόνιμες πληροφορίες που χρειάζεται ο υπολογιστής κατά την εκκίνηση. Δεν σβήνεται το περιεχόμενό της με το κλείσιμο του υπολογιστή.

Μνήμη RAM



Μνήμη ROM



Εσωτερικές Κάρτες

Προσθέτουν επιπλέον δυνατότητες στο σύστημα.

Κάρτα Ήχου: Επιτρέπει την αναπαραγωγή ήχων και τη σύνδεση μικροφώνου.



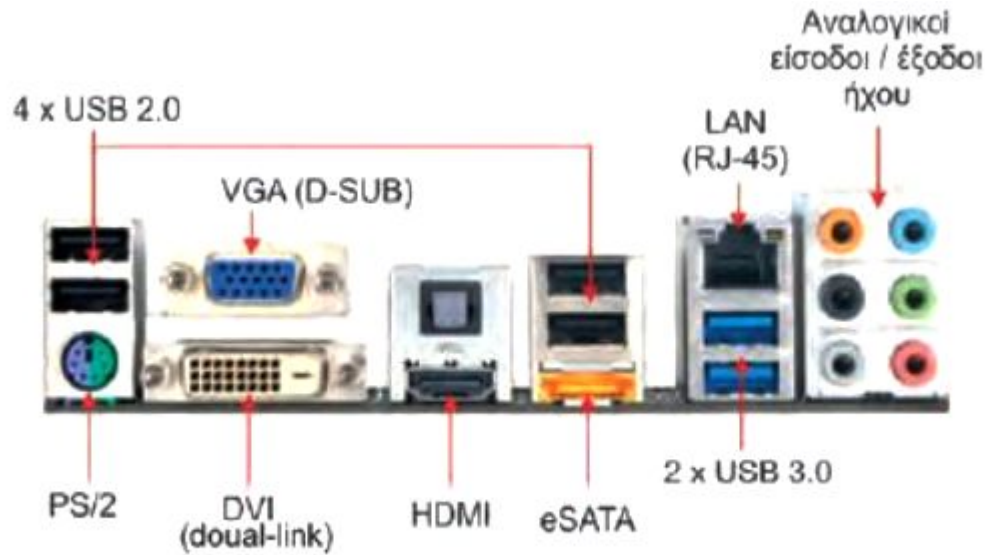
Κάρτα Γραφικών: Εμφανίζει την εικόνα στην οθόνη.



Κάρτα Δικτύου: Συνδέει τον υπολογιστή με δίκτυο.



Θύρες Σύνδεσης

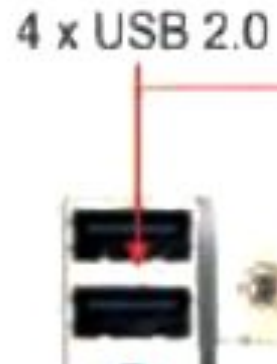


PS/2: Για να συνδέουμε το πληκτρολόγιο και το ποντίκι.



PS/2

USB: Για να συνδέουμε εξωτερικές συσκευές, όπως φλασάκια ή εκτυπωτές.



VGA / HDMI / DVI: Για να συνδέουμε την οθόνη με τον υπολογιστή.



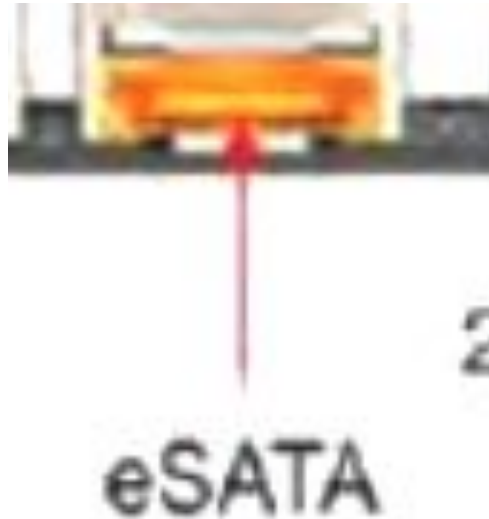
LAN (RJ-45): Για να συνδεόμαστε στο δίκτυο ή στο διαδίκτυο με καλώδιο.



Θύρες Ήχου: Για να συνδέουμε ακουστικά(πράσινο),
μικρόφωνο(ροζ) ή ηχεία(πράσινο).



eSATA: Για να συνδέουμε εξωτερικούς σκληρούς δίσκους με υψηλή ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων.



Τροφοδοτικό

Τροφοδοτικό: Παρέχει ρεύμα στα εξαρτήματα του υπολογιστή.



Αποθηκευτικά Μέσα

Σκληρός
Δίσκος (HDD)
(Hard Disk)



Μνήμη Φλας
(USB Flash
Drive, SD
card)



Δίσκοι (SSD)
Στερεάς
Κατάστασης



- Κάθε εξάρτημα του υπολογιστή έχει συγκεκριμένο ρόλο.
- Η μητρική πλακέτα ενώνει όλα τα εξαρτήματα και η συνεργασία τους κάνει τον υπολογιστή να λειτουργεί αποτελεσματικά.