

9^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

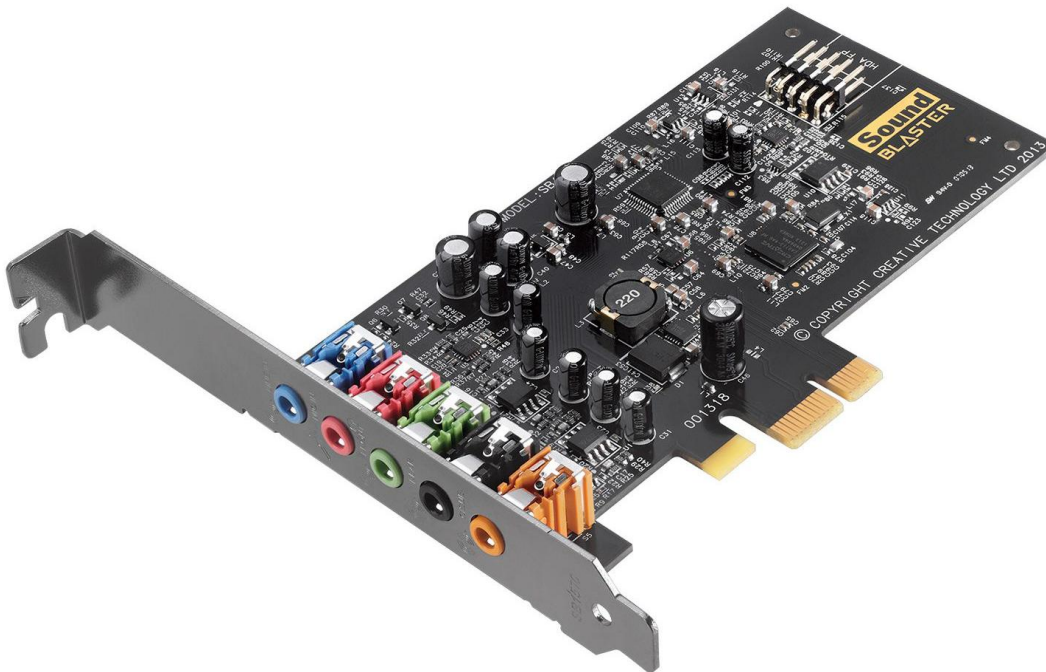
Μάθημα: Πληροφορική Α' Γυμν.
Ενότητα: Το Εσωτερικό του Υπολογιστή

Ενότητα 2^η:

Οι συνηθέστεροι τύποι καρτών επέκτασης

Κάρτα Ήχου:

Είναι μια κάρτα που δίνει τη δυνατότητα στον υπολογιστή να αναπαράγει και να καταγράφει ήχο. Βγάζει, δηλαδή, θύρες για ακουστικά, ηχεία και μικρόφωνο.



Υπάρχουν και εξωτερικές κάρτες ήχου με διασύνδεση USB:



Οι “φορητές” (μινιατούρες) κάρτες ήχου:



Όπως και πιο επαγγελματικές εξωτερικές κάρτες ήχου:



Οι Υψηλής Πιστότητας εξωτερικές κάρτες



Εξωτερικές Κάρτες Δικτύου:

Η λειτουργία της είναι να παρέχει θύρα για διασύνδεση με Τοπικό Δίκτυο (θα εξηγηθεί σε επόμενη ενότητα)



Κάρτα USB:

Η λειτουργία της είναι να παρέχει θύρα για διασύνδεση με συσκευές USB



Όλες οι παραπάνω κάρτες χρησιμοποιούνται **πολύ σπάνια**.

Διότι οι λειτουργίες αυτές υποστηρίζονται από ενσωματωμένα κυκλώματα επάνω στη Μητρική Πλακέτα (MotherBoard).

Λέγονται **Ενσωματωμένες ή OnBoard κάρτες**

- Μόνο οι κάρτες ήχου χρησιμοποιούνται όταν θέλουμε καλύτερη ποιότητα ήχου ή περισσότερες λειτουργίες.
- Οι υπόλοιπες, μόνο αν έχουν καεί τα ενσωματωμένα κυκλώματα.

Η παρακάτω κάρτα, παρόλο που υπάρχει πάντα ενσωματωμένη βάζουμε συχνά εξωτερική γιατί χρειαζόμαστε τις επιπλέον επιδόσεις που παρέχουν.

Κάρτες Γραφικών

Είναι μία μεγάλη υποκατηγορία καρτών και σχεδόν πάντα τοποθετούμε μια επιπλέον τέτοια όταν θέλουμε υπολογιστή ικανό για βιντεοπαιχνίδια.

Περιλαμβάνει ειδικό Επεξεργαστή Γραφικών (GPU, Graphics Processing Unit)

Αυτός επιταχύνει δραματικά την αναπαραγωγή εικόνων που βασίζονται σε μαθηματικούς υπολογισμούς, όπως **Βιντεοπαιχνίδια**, **Λογισμικά Σχεδίασης** (Τεχνικό, Αρχιτεκτονικό, Βιομηχανικό σχέδιο κλπ)

Στις καθημερινές εφαρμογές γραφείου δε χρειάζεται, αρκεί η ενσωματωμένη κάρτα γραφικών. Ούτε στην αναπαραγωγή βίντεο υψηλής ευκρίνειας



Κοστίζει πολύ!!!!

Οι καλές κάρτες κοστίζουν σχεδόν όσο όλο το υπόλοιπο εσωτερικό του υπολογιστή.

Επίσης, καταναλώνουν πολύ ρεύμα και απαιτούν πολύ μεγάλο τροφοδοτικό, κάτι που αυξάνει ακόμα πιο πολύ το κόστος.

ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ

Είναι ένα εξάρτημα μέσα στο κεντρικό κουτί.

Παίρνει ρεύμα 230V από το δίκτυο της ΔΕΗ και υποβιβάζει την τάση σε χαμηλότερες 3,3V, 5V και 12V. Αυτό για να μπορούν να χρησιμοποιηθεί το ρεύμα από τα μικρά και ευαίσθητα εξαρτήματα του υπολογιστή.



Τα τυπικά χαρακτηριστικά των τροφοδοτικών είναι:

- Πόση ισχύ μπορούν να δώσουν. 450, 650, 750 ή 1000 Watts
- Πόσο θόρυβο κάνουν.
- Πόση ενεργειακή απόδοση έχουν. 60%, 80% , 90% κλπ

Και φυσικά η ποιότητα κατασκευής τους (να μη καίγονται εύκολα)