

Αποθηκευτικά μέσα

- ▶ Τα **αποθηκευτικά μέσα** είναι συσκευές χρήσιμες για την αποθήκευση δεδομένων και πληροφοριών (φωτογραφίες, τραγούδια, αρχεία κειμένου, βίντεο, παιχνίδια, προγράμματα).
- ▶ Υπάρχουν 3 διαδεδομένες τεχνολογίες στα αποθηκευτικά μέσα.

Μαγνητικά μέσα

Δισκέτα

Δεν χρησιμοποιείται πλέον καθώς έχει πολύ μικρή χωρητικότητα (μόνο μερικά megabyte-MB)



Μαγνητικά μέσα

Εσωτερικός σκληρός δίσκος

Βρίσκεται στο εσωτερικό του υπολογιστή και έχει πολύ μεγάλη χωρητικότητα. Τη μεγαλύτερη όλων.



Μαγνητικά μέσα

Εξωτερικός σκληρός
δίσκος

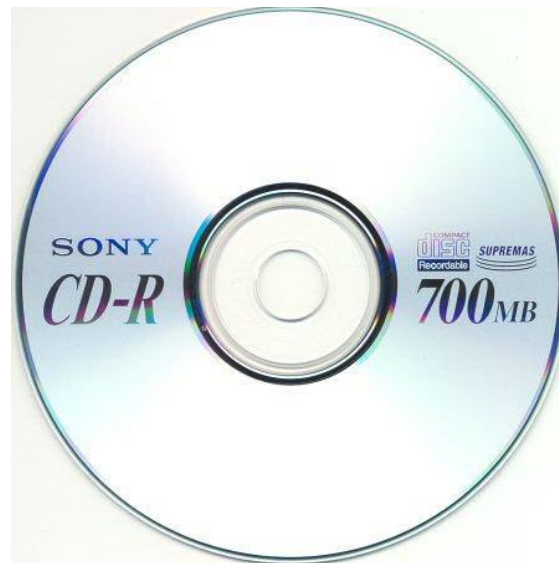
Βρίσκεται μέσα σε θήκη και
συνδέεται εξωτερικά με τον
υπολογιστή με καλώδιο
USB.



Οπτικά μέσα

CD

Αποθηκεύουμε αρχεία και μπορούμε να τα μεταφέρουμε. Χρειάζεται όμως συσκευή που διαβάζει οπτικά μέσα.
Χωρητικότητα 700 Mb



Οπτικά μέσα

DVD

Μοιάζει με το CD, αλλά έχει μεγαλύτερη χωρητικότητα (~5Gb).



Οπτικά μέσα

Blu-Ray Disc

Η χωρητικότητά του φτάνει και τα 128 Gb.

Χρησιμοποιείται για ταινίες υψηλής ανάλυσης και για παιχνίδια υπολογιστή και Playstation.



Μνήμες Flash

Μνήμη USB

Διάφορα μεγέθη και χωρητικότητες (έως 512 Gb). Μεταφέρεται εύκολα και συνδέεται εξωτερικά στον υπολογιστή μέσω USB.



Μνήμες Flash

Κάρτα μνήμης

Μικρό μέγεθος,
εισέρχεται στον
υπολογιστή ή άλλες
συσκευές σε ειδική
υποδοχή. Συνήθως έως
512 Gb.



Μνήμες Flash

Δίσκος SSD

Μοιάζει με τον σκληρό δίσκο αλλά είναι πιο μικρός και πιο γρήγορος. Δεν είναι μαγνητικός, αλλά μια μεγάλη μνήμη Flash. Χωρητικότητα έως αρκετά TB.



Πως αποθηκεύονται οι πληροφορίες
στον υπολογιστή;

- Ένα bit είναι μία στοιχειώδης μονάδα που κρατάει πληροφορία. Το bit είναι είτε 0 ή 1.

Το byte είναι η βασική μονάδα μέτρησης ενός χαρακτήρα στη μνήμη του υπολογιστή.

➤ 1 byte = 8 bits

Παράδειγμα: Το αγγλικό a.

0	1	1	0	0	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---

Μονάδες μέτρησης αποθηκευτικού χώρου

Bit	Είναι η ελάχιστη πληροφορία που αντιλαμβάνεται ο υπολογιστής (0 ή 1)
Byte	8 bits
Kilobyte (KB)	1024 Bytes
Megabyte (MB)	1024 KB
Gigabyte (GB)	1024 MB
Terabyte (TB)	1024 GB