

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

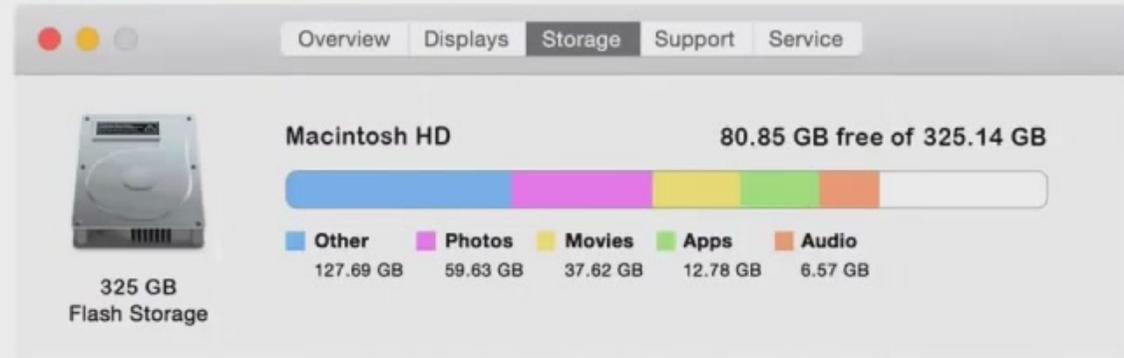
Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Το βασικό μέγεθος που χαρακτηρίζει έναν σκληρό δίσκο



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Το **βασικό μέγεθος** που χαρακτηρίζει έναν **σκληρό δίσκο** είναι η **χωρητικότητά** του!



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Το βασικό μέγεθος που χαρακτηρίζει έναν σκληρό δίσκο

είναι η χωρητικότητά του,

δηλαδή η ποσότητα δεδομένων που μπορεί να αποθηκεύσει.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Το βασικό μέγεθος που χαρακτηρίζει έναν σκληρό δίσκο είναι η χωρητικότητά του,

δηλαδή η **ποσότητα δεδομένων** που μπορεί να αποθηκεύσει.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

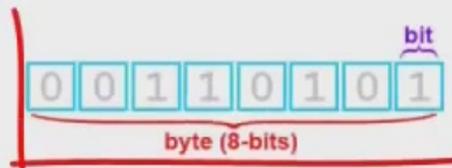
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

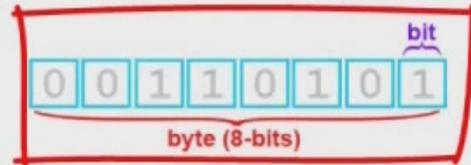
Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,

που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,



που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,

που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας.



!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?
 @ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ[\]^_
 `abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~

 ¡¢£¥¦§¨ª«¬®¯°±²³´µ¶·¸¹º»¼½¾¿
 ÀÁÂÃÄÅÆÇÈÉÊËÌÍÎÏÐÑÒÓÔÕÖ×ØÙÚÛÜÝÞß
 àáâãäåæçèéêëìíîïðñòóôõö÷øùúûüýþÿ

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,

που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας.



!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?
 @ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ[\]^_
 `abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~

 ¡¢£¥¦§¨ª«¬®¯°±²³´µ¶·¸¹º»¼½¾¿
 ÀÁÂÃÄÅÆÇÈÉÊËÌÍÎÏÐÑÒÓÔÕÖ×ØÙÚÛÜÝÞß
 àáâãäåæçèéêëìíîïðñòóôõö÷øùúûüýþÿ

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,



που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας.
Στην πράξη όμως

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,



που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας.

Στην πράξη όμως χρησιμοποιούμε μεγαλύτερες μονάδες μέτρησης, πολλαπλάσια του byte.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,



που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας.

Στην πράξη όμως χρησιμοποιούμε μεγαλύτερες μονάδες μέτρησης, πολλαπλάσια του byte.

0	0	1	0	1	0	0	0
0	1	1	1	1	1	0	0
0	0	1	1	1	0	0	1
0	0	1	1	1	1	0	0
1	0	1	0	0	0	1	0

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,



0	0	0	1	1	1	0	1
1	1	1	1	1	1	0	0
0	0	0	0	1	1	1	1
0	0	1	0	1	0	0	0
0	1	1	1	1	1	0	0
0	0	1	1	1	0	0	1
0	0	1	1	1	1	0	0
1	0	1	0	0	0	1	0

που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας.

Στην πράξη όμως χρησιμοποιούμε μεγαλύτερες μονάδες μέτρησης, πολλαπλάσια του byte.

Οι σύγχρονοι δίσκοι έχουν χωρητικότητες από 250 GB (Giga Bytes) έως και 6 TB (Tera Bytes)²⁹.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,



που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας.

Στην πράξη όμως χρησιμοποιούμε μεγαλύτερες μονάδες μέτρησης, πολλαπλάσια του byte.

Οι σύγχρονοι δίσκοι έχουν χωρητικότητες από 250 GB (Giga Bytes) έως και 6 TB (Tera Bytes)²⁹.

0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1	1	0
1	0	1	1	1	0	0	0
1	0	1	1	1	1	0	1
0	1	1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	1	1	0
0	1	0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	1	1	0	1



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,



που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας.

Στην πράξη όμως χρησιμοποιούμε μεγαλύτερες μονάδες μέτρησης, πολλαπλάσια του byte.

Οι σύγχρονοι δίσκοι έχουν χωρητικότητες από 250 GB (Giga Bytes) έως και 6 TB (Tera Bytes) ²⁹.

0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1	1	0
1	0	1	1	1	0	0	0
1	0	1	1	1	1	0	1
0	1	1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	1	1	0
0	1	0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	1	1	0	1

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,

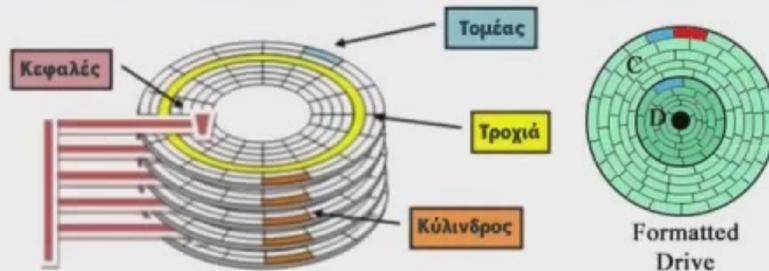


που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας.

Στην πράξη όμως χρησιμοποιούμε μεγαλύτερες μονάδες μέτρησης, πολλαπλάσια του byte.

Οι σύγχρονοι δίσκοι έχουν χωρητικότητες από 250 GB (Giga Bytes) έως και 6 TB (Tera Bytes) ²⁹.

Ο αριθμός των τροχιών, των τομέων και των κεφαλών ενός σκληρού δίσκου



1	1	1	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	1	0	0	0	0
0	1	0	1	0	1	1	1
1	0	0	0	0	0	1	1
1	1	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	1	1
0	1	0	1	1	0	0	1

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,

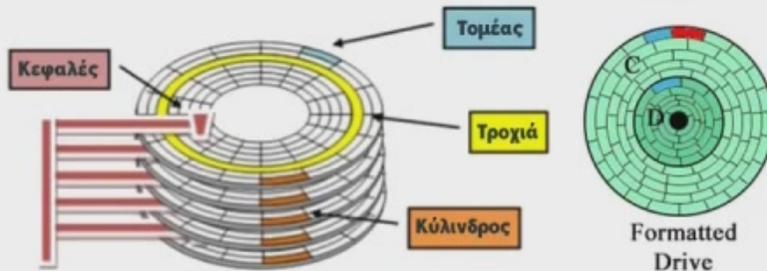


που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας.

Στην πράξη όμως χρησιμοποιούμε μεγαλύτερες μονάδες μέτρησης, πολλαπλάσια του byte.

Οι σύγχρονοι δίσκοι έχουν χωρητικότητες από 250 GB (Giga Bytes) έως και 6 TB (Tera Bytes) ²⁹.

Ο αριθμός των τροχιών, των τομέων και των κεφαλών ενός σκληρού δίσκου



1	1	1	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	1	1
1	0	1	1	0	0	0	0
1	1	1	1	0	1	1	1
0	0	0	0	0	1	1	1
0	1	0	0	0	1	1	0
1	1	0	1	0	1	1	1
0	1	1	1	1	1	0	1

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,



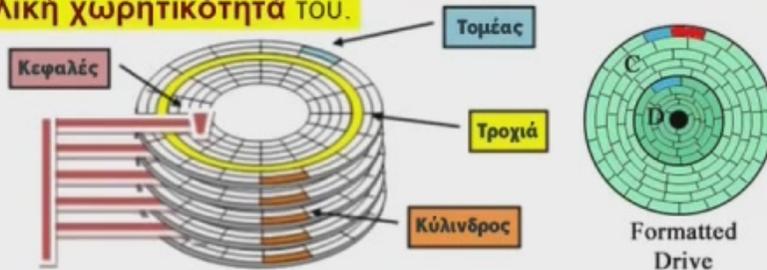
που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας.

Στην πράξη όμως χρησιμοποιούμε μεγαλύτερες μονάδες μέτρησης, πολλαπλάσια του byte.

Οι σύγχρονοι δίσκοι έχουν χωρητικότητες από 250 GB (Giga Bytes) έως και 6 TB (Tera Bytes) ²⁹.

Ο αριθμός των τροχιών, των τομέων και των κεφαλών ενός σκληρού δίσκου

καθορίζουν την συνολική χωρητικότητά του.



1	1	1	1	0	0	1	1
1	0	1	0	0	0	0	1
0	1	0	0	0	0	1	0
0	1	0	0	0	0	1	0
1	0	0	1	1	0	1	0
1	0	1	1	0	0	0	1
1	0	1	0	1	0	1	0
1	0	0	1	0	0	1	1

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,



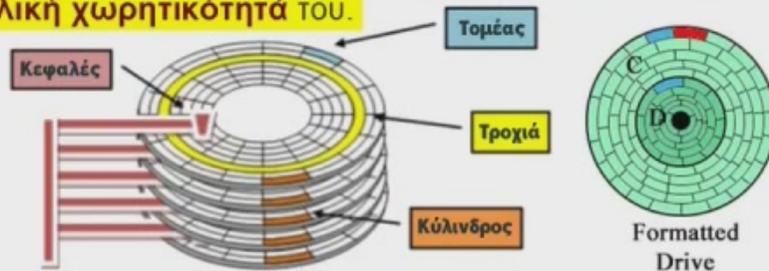
που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας.

Στην πράξη όμως χρησιμοποιούμε μεγαλύτερες μονάδες μέτρησης, πολλαπλάσια του byte.

Οι σύγχρονοι δίσκοι έχουν χωρητικότητες από 250 GB (Giga Bytes) έως και 6 TB (Tera Bytes) ²⁹.

Ο αριθμός των τροχιών, των τομέων και των κεφαλών ενός σκληρού δίσκου

καθορίζουν την συνολική χωρητικότητά του.



0	1	0	1	0	0	1	1
1	1	1	0	0	0	0	1
0	1	0	0	0	1	1	1
0	1	0	0	0	0	1	0
1	0	0	1	1	0	1	0
1	0	1	1	0	0	0	1
1	0	1	0	1	0	0	0
1	0	0	0	0	0	1	0

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,



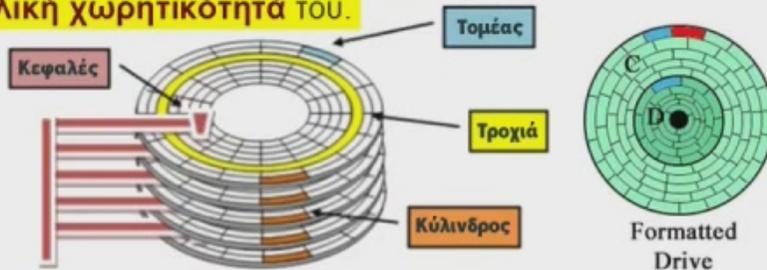
που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας.

Στην πράξη όμως χρησιμοποιούμε μεγαλύτερες μονάδες μέτρησης, πολλαπλάσια του byte.

Οι σύγχρονοι δίσκοι έχουν χωρητικότητες από 250 GB (Giga Bytes) έως και 6 TB (Tera Bytes) ²⁹.

Ο αριθμός των τροχιών, των τομέων και των κεφαλών ενός σκληρού δίσκου

καθορίζουν την συνολική χωρητικότητά του.



0	0	0	1	1	1	0	1
1	1	1	1	1	1	0	0
0	0	0	0	1	1	1	1
0	0	1	0	1	0	0	0
0	1	1	1	1	1	0	0
0	0	1	1	1	0	0	1
0	0	1	1	1	1	0	0
1	0	1	0	0	0	1	0

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,



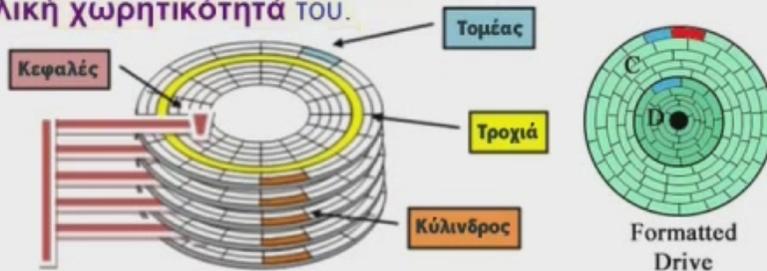
που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας.

Στην πράξη όμως χρησιμοποιούμε μεγαλύτερες μονάδες μέτρησης, πολλαπλάσια του byte.

Οι σύγχρονοι δίσκοι έχουν χωρητικότητες από 250 GB (Giga Bytes) έως και 6 TB (Tera Bytes) ²⁹.

Ο αριθμός των τροχιών, των τομέων και των κεφαλών ενός σκληρού δίσκου

καθορίζουν την συνολική χωρητικότητά του.



0	0	0	1	1	1	0	1
1	1	1	0	1	0	0	0
0	1	0	0	1	1	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	1	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	0	0	1
0	0	1	0	1	0	0	0
1	0	0	0	0	0	1	0

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,



που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας.

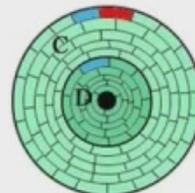
Στην πράξη όμως χρησιμοποιούμε μεγαλύτερες μονάδες μέτρησης, πολλαπλάσια του byte.

Οι σύγχρονοι δίσκοι έχουν χωρητικότητες από 250 GB (Giga Bytes) έως και 6 TB (Tera Bytes) ²⁹.

Ο αριθμός των τροχιών, των τομέων και των κεφαλών ενός σκληρού δίσκου

καθορίζουν την συνολική χωρητικότητά του.

0	0	0	0	1	1	0	0
0	1	0	1	1	1	1	0
1	0	1	1	1	1	0	1
1	0	1	0	1	1	0	0
0	1	1	0	0	1	0	0
0	1	0	0	1	1	1	0
0	1	0	1	0	1	0	1
0	0	1	0	1	1	0	0



Formatted Drive

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

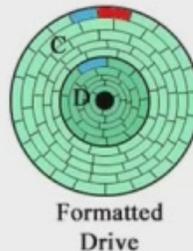
✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,



0	0	0	1	1	1	0	1
1	1	1	1	1	1	0	0
0	0	0	0	1	1	1	1
0	0	1	0	1	0	0	0
0	1	1	1	1	1	0	0
0	0	1	1	1	0	0	1
0	0	1	1	1	1	0	0
1	0	1	0	0	0	1	0

που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας. Στην πράξη όμως χρησιμοποιούμε μεγαλύτερες μονάδες μέτρησης, πολλαπλάσια του byte. Οι σύγχρονοι δίσκοι έχουν χωρητικότητες από 250 GB (Giga Bytes) έως και 6 TB (Tera Bytes) ²⁹. Ο αριθμός των τροχιών, των τομέων και των κεφαλών ενός σκληρού δίσκου καθορίζουν την συνολική χωρητικότητά του.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

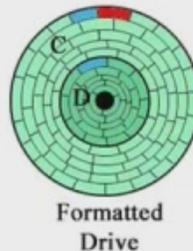
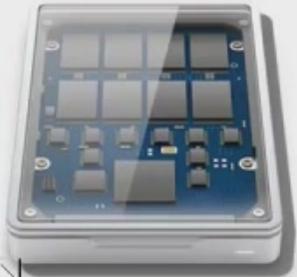
✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,



1	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	1	1	1
1	0	1	1	1	0	0	0
1	0	1	1	0	1	0	1
0	1	0	0	0	1	0	1
0	1	0	0	0	1	1	0
0	1	0	1	0	1	1	1
0	1	1	1	1	1	0	1

που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας. Στην πράξη όμως χρησιμοποιούμε μεγαλύτερες μονάδες μέτρησης, πολλαπλάσια του byte. Οι σύγχρονοι δίσκοι έχουν χωρητικότητες από 250 GB (Giga Bytes) έως και 6 TB (Tera Bytes) ²⁹. Ο αριθμός των τροχιών, των τομέων και των κεφαλών ενός σκληρού δίσκου καθορίζουν την συνολική χωρητικότητά του.



29 1 GB= 1.073.741.824 (10243 ή 230) bytes και 1 TB= 1.099.511.627.776 (10244 ή 240) bytes

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

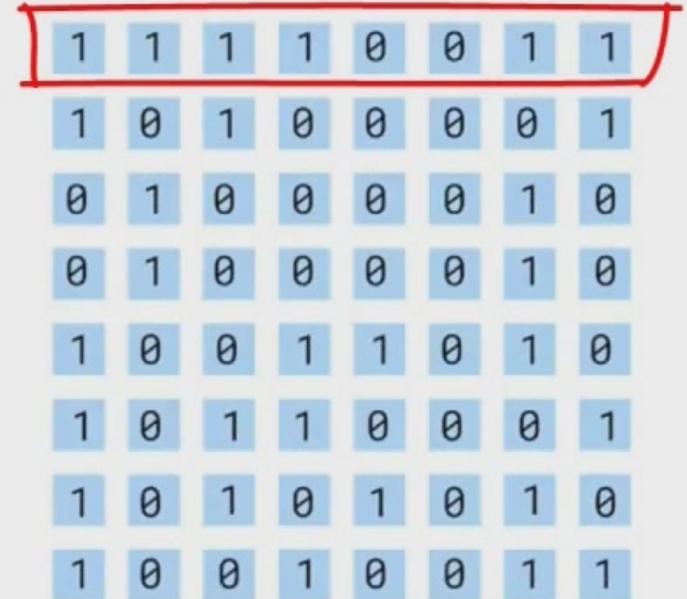
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

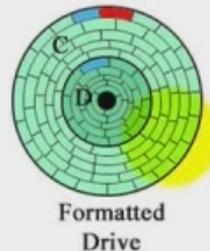
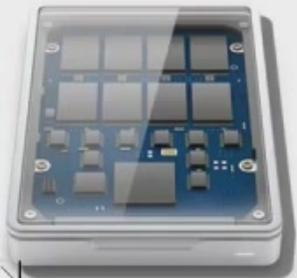
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χωρητικότητα (capacity):

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **1 byte**,



που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευτεί ένας χαρακτήρας. Στην πράξη όμως χρησιμοποιούμε μεγαλύτερες μονάδες μέτρησης, πολλαπλάσια του byte. Οι σύγχρονοι δίσκοι έχουν χωρητικότητες από 250 GB (Giga Bytes) έως και 6 TB (Tera Bytes) ²⁹. Ο αριθμός των τροχιών, των τομέων και των κεφαλών ενός σκληρού δίσκου καθορίζουν την συνολική χωρητικότητά του.



29 1 GB= 1.073.741.824 (10243 ή 230) bytes και 1 TB= 1.099.511.627.776 (10244 ή 240) bytes

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

Ορίζεται το χρονικό διάστημα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

Ορίζεται το **χρονικό διάστημα** που **μεσολαβεί** από την **αίτηση** που κάνει το **σύστημα**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

Ορίζεται το **χρονικό διάστημα**

που **μεσολαβεί** από την **αίτηση** που κάνει το **σύστημα**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

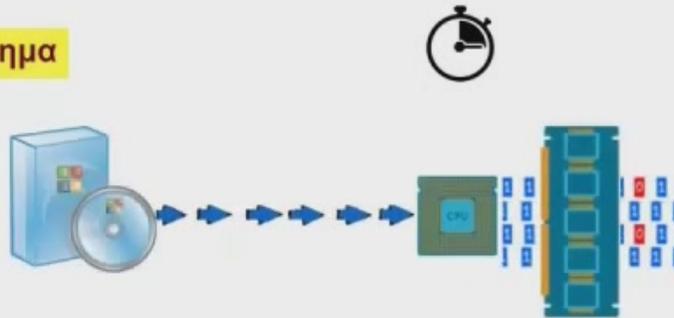
Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

Ορίζεται το **χρονικό διάστημα**

που **μεσολαβεί** από την **αίτηση** που κάνει το **σύστημα** για **μεταφορά δεδομένων**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

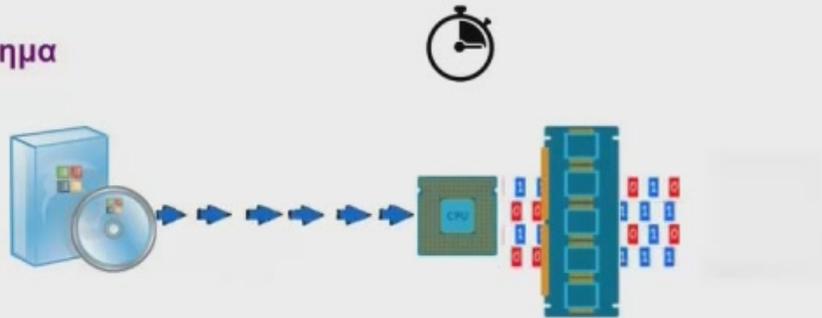
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

Ορίζεται το **χρονικό διάστημα** που **μεσολαβεί** από την **αίτηση** που κάνει το **σύστημα** για **μεταφορά δεδομένων** από το **σκληρό δίσκο**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

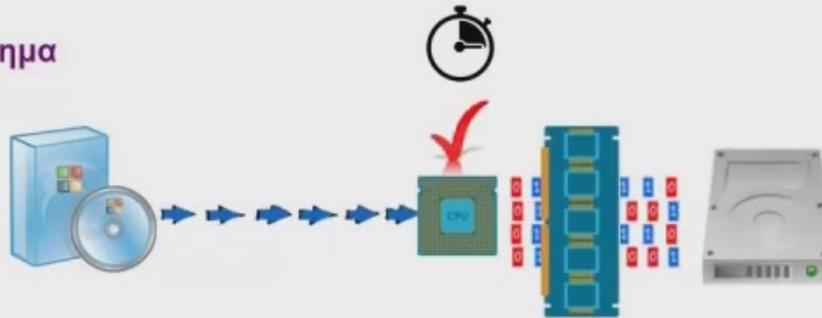
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

Ορίζεται το **χρονικό διάστημα** που **μεσολαβεί** από την **αίτηση** που κάνει το **σύστημα** για **μεταφορά δεδομένων** από το **σκληρό δίσκο** μέχρι τη στιγμή που τα **δεδομένα** αυτά είναι **διαθέσιμα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

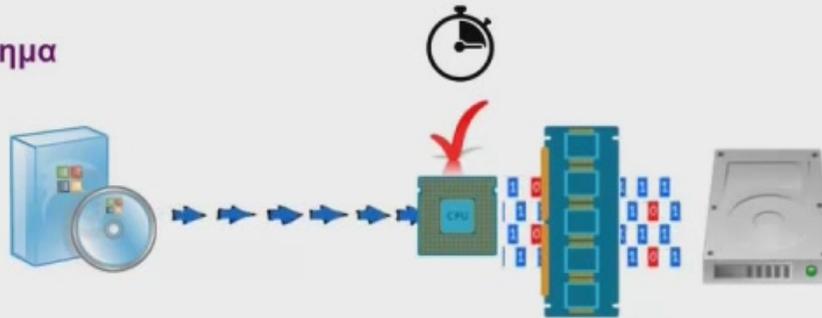
Ορίζεται το **χρονικό διάστημα**

που **μεσολαβεί** από την **αίτηση** που κάνει το **σύστημα**

για **μεταφορά δεδομένων**

από το **σκληρό δίσκο**

μέχρι τη στιγμή που τα **δεδομένα**
αυτά είναι **διαθέσιμα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης ισούται με το άθροισμα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

- χρόνος προσπέλασης ισούται με το άθροισμα
 - ❖ του χρόνου αναζήτησης (seek time),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

- χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα
 - ❖ του χρόνου αναζήτησης (seek time),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

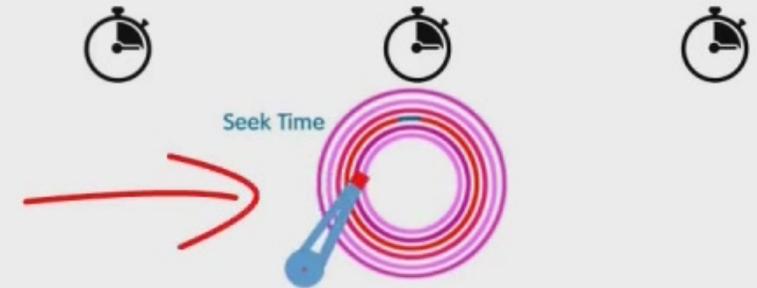
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

- χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα
 - ❖ του χρόνου αναζήτησης (seek time),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

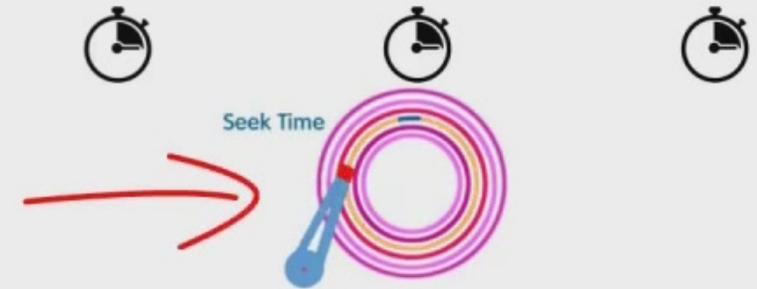
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

- χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα
 - ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (seek time),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

- χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα
 - ❖ του χρόνου **αναζήτησης (seek time)**,
 - ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής (rotational latency)**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

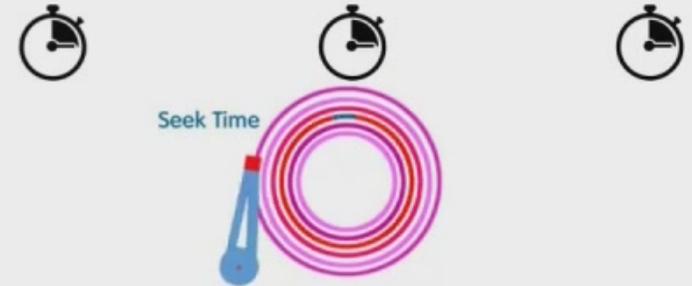
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

- χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα
 - ❖ του χρόνου αναζήτησης (seek time),
 - ❖ του λανθάνοντος χρόνου περιστροφής (rotational latency)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

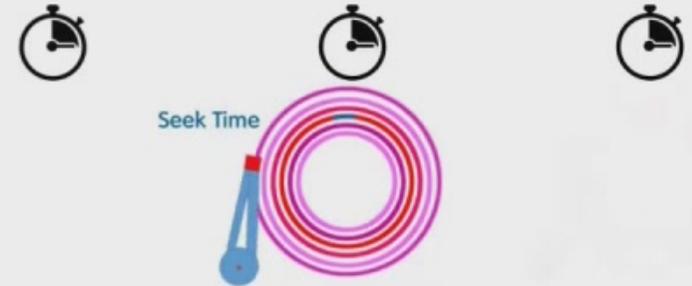
Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου αναζήτησης (seek time),
- ❖ του λανθάνοντος χρόνου περιστροφής (rotational latency)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

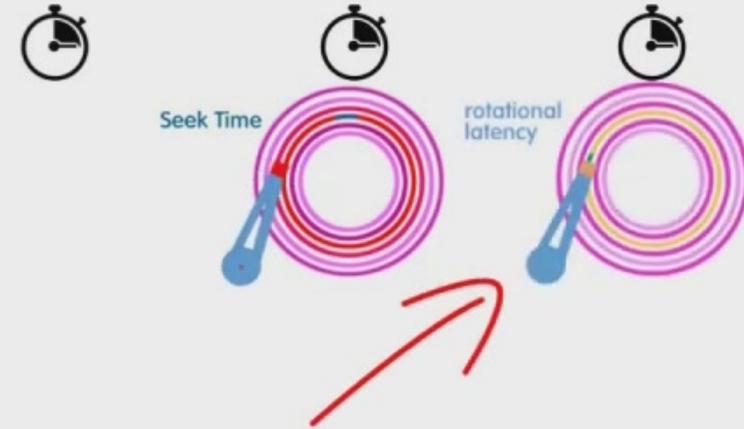
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

- χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα
 - ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
 - ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

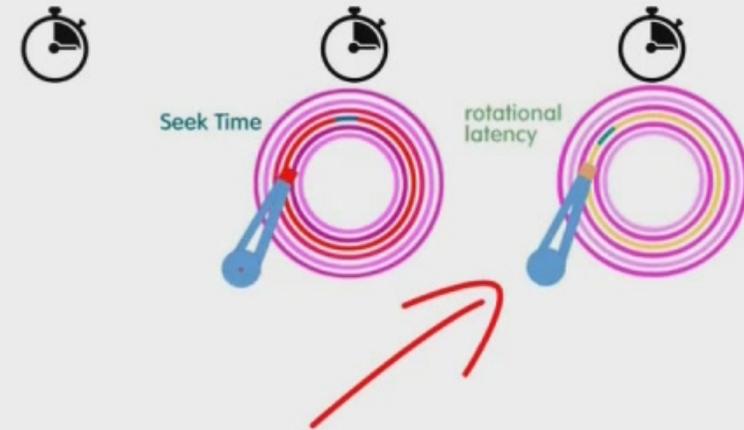
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

- χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα
 - ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (seek time),
 - ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (rotational latency)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

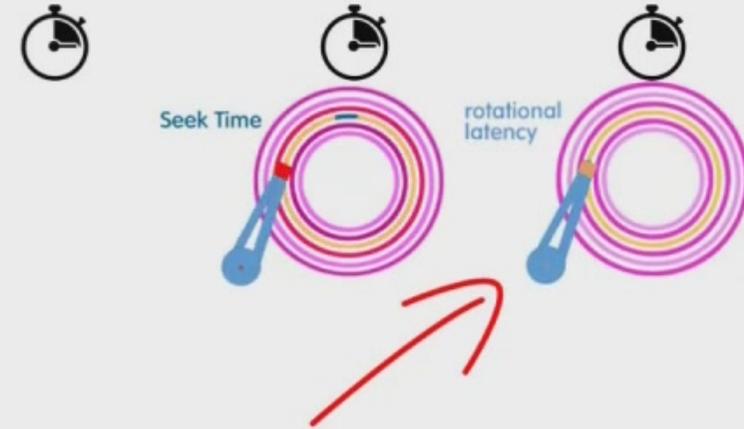
Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
- ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

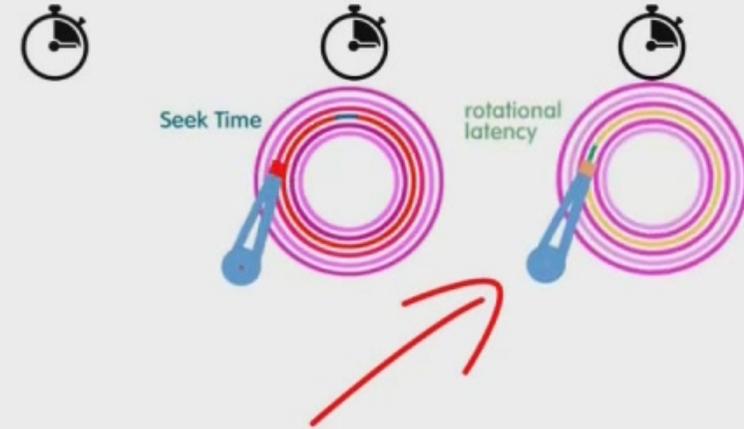
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

- χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα
 - ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
 - ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

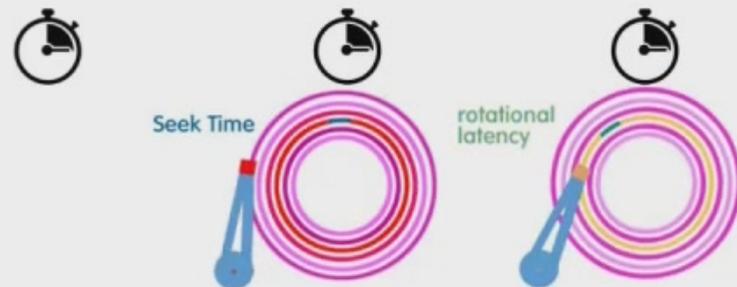
Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
- ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

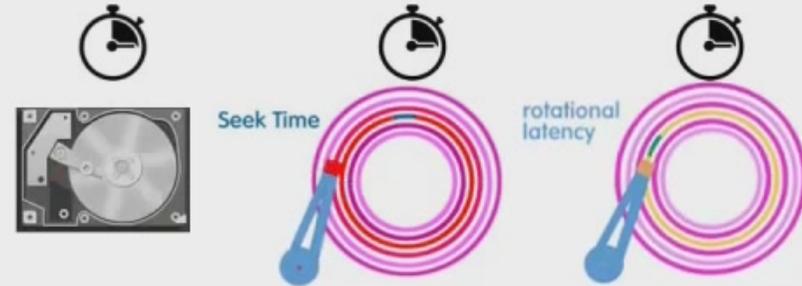
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

- χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα
 - ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
 - ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)
 - ❖ και του **χρόνου μεταφοράς** (**transfer time**).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

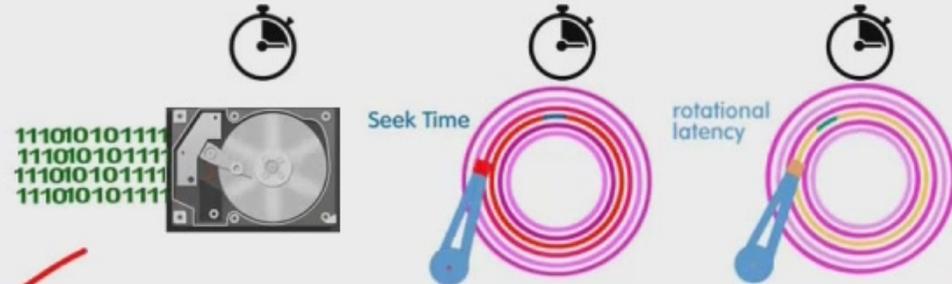
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

- χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα
 - ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
 - ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)
 - ❖ **και του χρόνου μεταφοράς** (**transfer time**).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

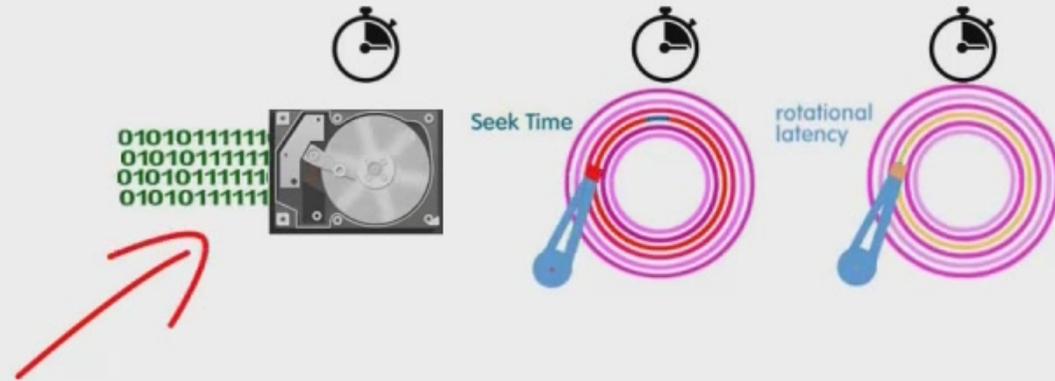
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

- χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα
 - ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
 - ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)
 - ❖ **και του χρόνου μεταφοράς** (**transfer time**).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
- ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)
- ❖ και του **χρόνου μεταφοράς** (**transfer time**).

11101010111
11101010111
11101010111
11101010111



Seek Time



rotational latency



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

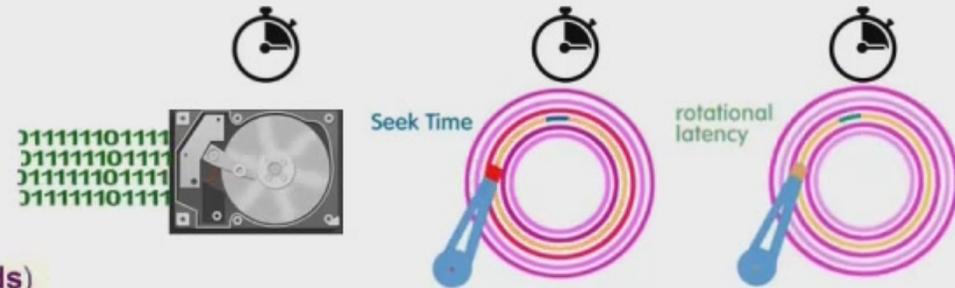
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
- ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)
- ❖ και του **χρόνου μεταφοράς** (**transfer time**).

○ χρόνος **αναζήτησης** μετριέται σε **χιλιοστά του δευτερολέπτου** (**milliseconds**)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

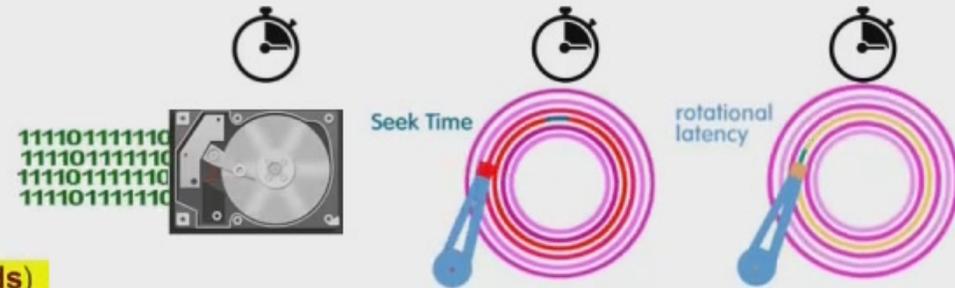
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
- ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)
- ❖ και του **χρόνου μεταφοράς** (**transfer time**).

○ **χρόνος αναζήτησης** μετριέται σε **χιλιοστά του δευτερολέπτου (milliseconds)**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

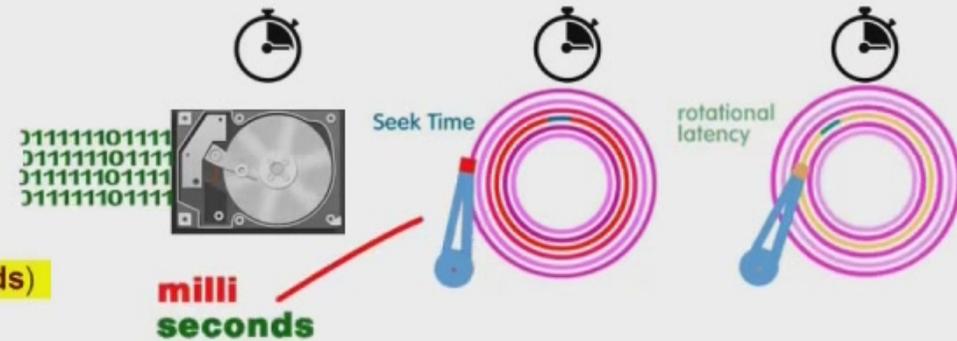
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
- ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)
- ❖ και του **χρόνου μεταφοράς** (**transfer time**).

○ **χρόνος αναζήτησης** μετριέται σε **χιλιοστά του δευτερολέπτου (milliseconds)**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

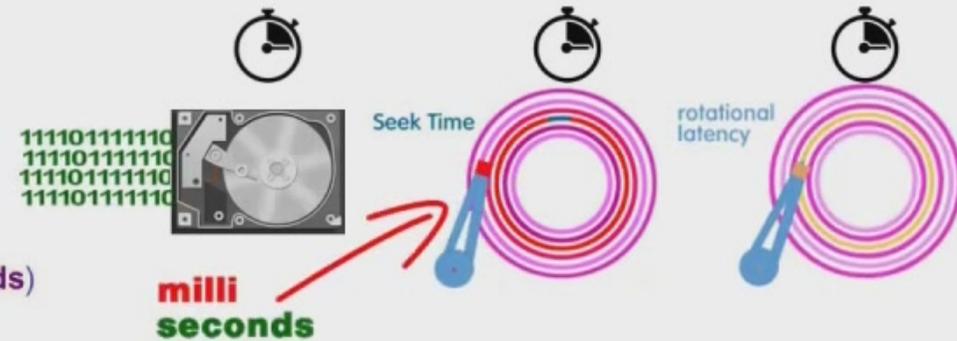
✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
- ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)
- ❖ και του **χρόνου μεταφοράς** (**transfer time**).

○ **χρόνος αναζήτησης** μετριέται σε **χιλιοστά του δευτερολέπτου** (**milliseconds**)

και είναι ο **χρόνος** που κάνει η κεφαλή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

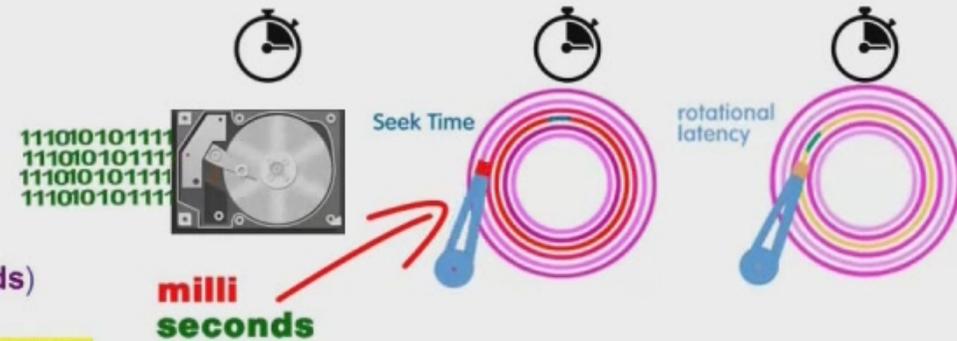
○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου αναζήτησης (**seek time**),
- ❖ του λανθάνοντος χρόνου περιστροφής (**rotational latency**)
- ❖ και του χρόνου μεταφοράς (**transfer time**).

○ χρόνος αναζήτησης μετριέται σε χιλιοστά του δευτερολέπτου (**milliseconds**)

και είναι ο **χρόνος** που κάνει η κεφαλή

για να μετακινηθεί στη σωστή τροχιά όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

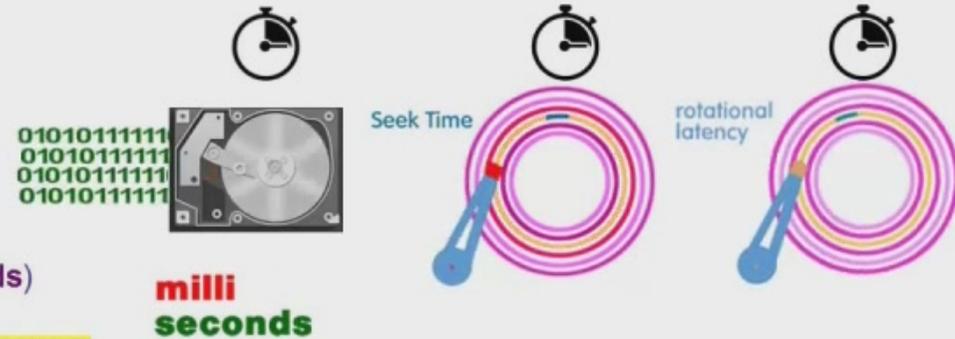
✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
- ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)
- ❖ και του **χρόνου μεταφοράς** (**transfer time**).

○ **χρόνος αναζήτησης** μετριέται σε **χιλιοστά του δευτερολέπτου** (**milliseconds**) και είναι ο **χρόνος** που κάνει η κεφαλή

για να μετακινηθεί στη σωστή τροχιά όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

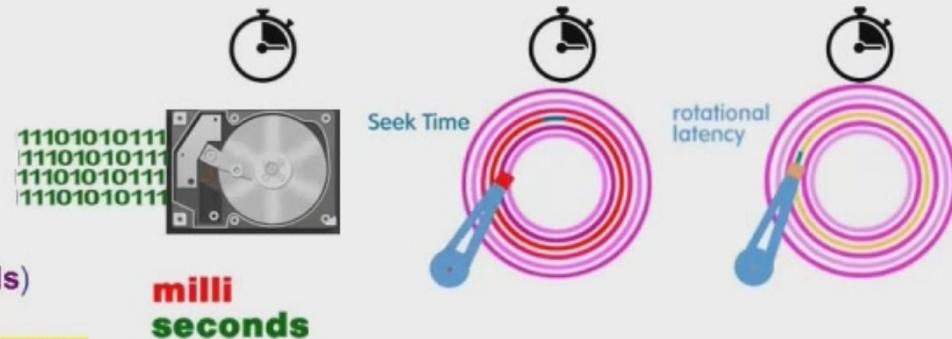
- ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
- ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)
- ❖ και του **χρόνου μεταφοράς** (**transfer time**).

○ **χρόνος αναζήτησης** μετριέται σε **χιλιοστά του δευτερολέπτου** (**milliseconds**)

και είναι ο **χρόνος** που κάνει η κεφαλή

για να μετακινηθεί στη σωστή τροχιά όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

Λανθάνων χρόνος περιστροφής είναι ο **χρόνος προσέγγισης** του σωστού τομέα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

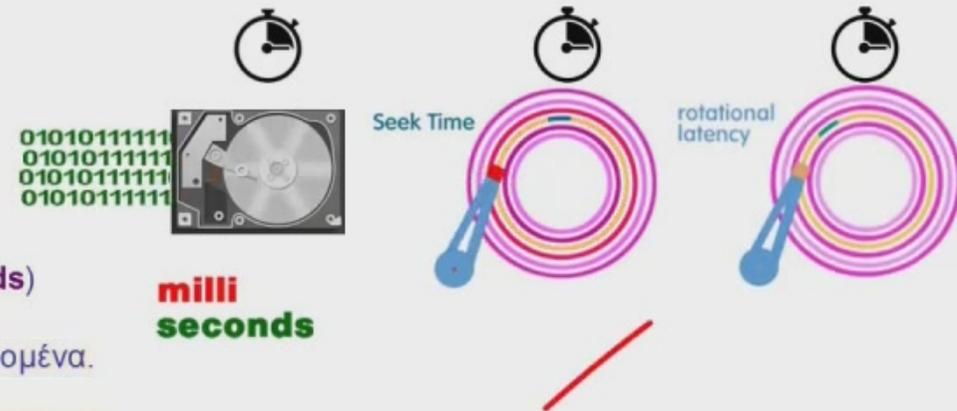
○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
- ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)
- ❖ και του **χρόνου μεταφοράς** (**transfer time**).

○ **χρόνος αναζήτησης** μετριέται σε **χιλιοστά του δευτερολέπτου** (**milliseconds**)

και είναι ο **χρόνος** που κάνει η κεφαλή για να **μετακινηθεί στη σωστή τροχιά** όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

Λανθάνων χρόνος περιστροφής είναι ο **χρόνος προσέγγισης** του σωστού τομέα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

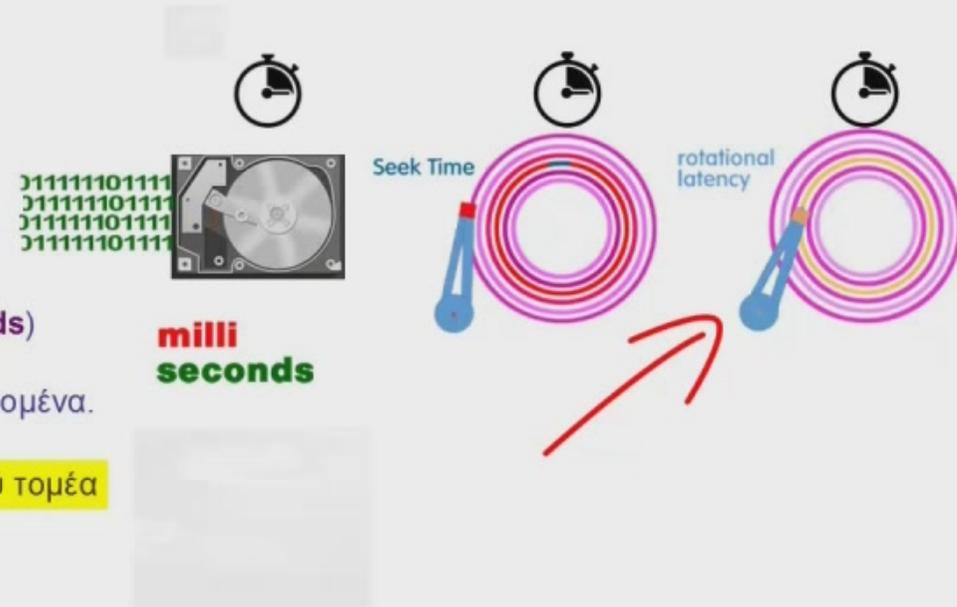
○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
- ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)
- ❖ και του **χρόνου μεταφοράς** (**transfer time**).

○ **χρόνος αναζήτησης** μετριέται σε **χιλιοστά του δευτερολέπτου** (**milliseconds**)

και είναι ο **χρόνος** που κάνει η κεφαλή για να **μετακινηθεί στη σωστή τροχιά** όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

Λανθάνων χρόνος περιστροφής είναι ο **χρόνος προσέγγισης** του σωστού τομέα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
- ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)
- ❖ και του **χρόνου μεταφοράς** (**transfer time**).

○ **χρόνος αναζήτησης** μετριέται σε **χιλιοστά του δευτερολέπτου** (**milliseconds**)

και είναι ο **χρόνος** που κάνει η κεφαλή

για να **μετακινηθεί στη σωστή τροχιά** όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

Λανθάνων χρόνος περιστροφής είναι ο **χρόνος προσέγγισης** του σωστού τομέα όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.



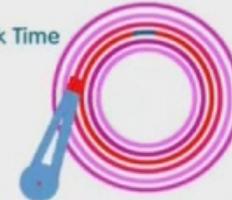
111101111110
111101111110
111101111110
111101111110



**milli
seconds**



Seek Time



rotational latency



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
- ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)
- ❖ και του **χρόνου μεταφοράς** (**transfer time**).

○ **χρόνος αναζήτησης** μετριέται σε **χιλιοστά του δευτερολέπτου** (**milliseconds**)

και είναι ο **χρόνος** που κάνει η κεφαλή

για να **μετακινηθεί στη σωστή τροχιά** όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

Λανθάνων χρόνος περιστροφής είναι ο **χρόνος προσέγγισης** του **σωστού τομέα** όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

○ **χρόνος π**



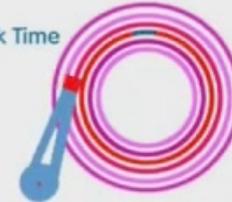
011111101111
011111101111
011111101111
011111101111



**milli
seconds**



Seek Time



rotational latency



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
- ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)
- ❖ και του **χρόνου μεταφοράς** (**transfer time**).

○ **χρόνος αναζήτησης** μετριέται σε **χιλιοστά του δευτερολέπτου** (**milliseconds**)

και είναι ο **χρόνος** που κάνει η κεφαλή

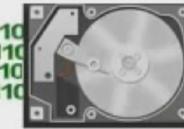
για να **μετακινηθεί στη σωστή τροχιά** όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

Λανθάνων χρόνος περιστροφής είναι ο **χρόνος προσέγγισης** του σωστού τομέα όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

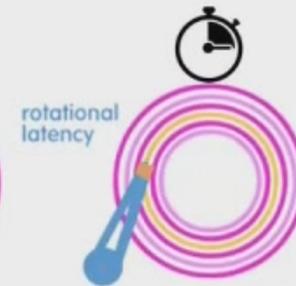
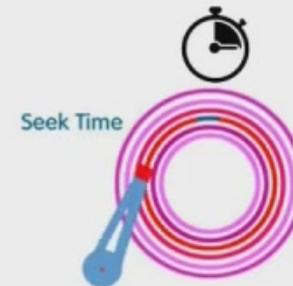
○ **χρόνος προσέγγισης** του σωστού τομέα κυμαίνεται



111101111110
111101111110
111101111110
111101111110



**milli
seconds**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου αναζήτησης (**seek time**),
- ❖ του λανθάνοντος χρόνου περιστροφής (**rotational latency**)
- ❖ και του χρόνου μεταφοράς (**transfer time**).

○ χρόνος αναζήτησης μετριέται σε χιλιοστά του δευτερολέπτου (**milliseconds**)

και είναι ο χρόνος που κάνει η κεφαλή

για να μετακινηθεί στη σωστή τροχιά όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

Λανθάνων χρόνος περιστροφής είναι ο χρόνος προσέγγισης του σωστού τομέα όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

○ χρόνος προσέγγισης του σωστού τομέα κυμαίνεται από μηδέν, αν ήδη η κεφαλή βρίσκεται στον κατάλληλο τομέα,



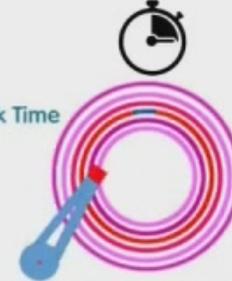
111010101111
111010101111
111010101111
111010101111



**milli
seconds**



Seek Time



rotational latency



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου **αναζήτησης** (**seek time**),
- ❖ του **λανθάνοντος χρόνου περιστροφής** (**rotational latency**)
- ❖ και του **χρόνου μεταφοράς** (**transfer time**).

○ **χρόνος αναζήτησης** μετριέται σε **χιλιοστά του δευτερολέπτου** (**milliseconds**)

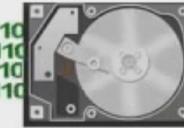
και είναι ο **χρόνος** που κάνει η κεφαλή για να **μετακινηθεί στη σωστή τροχιά** όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

Λανθάνων χρόνος περιστροφής είναι ο **χρόνος προσέγγισης** του σωστού τομέα όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

○ **χρόνος προσέγγισης** του σωστού τομέα κυμαίνεται **από μηδέν**, αν ήδη η κεφαλή βρίσκεται στον κατάλληλο τομέα,

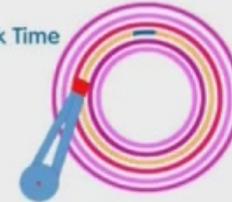


111101111110
111101111110
111101111110
111101111110



**milli
seconds**

Seek Time



rotational latency



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου αναζήτησης (**seek time**),
- ❖ του λανθάνοντος χρόνου περιστροφής (**rotational latency**)
- ❖ και του χρόνου μεταφοράς (**transfer time**).

○ χρόνος **αναζήτησης** μετριέται σε **χιλιοστά του δευτερολέπτου (milliseconds)**

και είναι ο **χρόνος** που κάνει η κεφαλή

για να **μετακινηθεί στη σωστή τροχιά** όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

Λανθάνων χρόνος περιστροφής είναι ο **χρόνος προσέγγισης** του σωστού τομέα όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

○ **χρόνος προσέγγισης** του σωστού τομέα κυμαίνεται

από μηδέν, αν ήδη η κεφαλή βρίσκεται στον κατάλληλο τομέα,

μέχρι μια πλήρη περιστροφή αν ο ζητούμενος τομέας μόλις **πέρασε** από την κεφαλή.

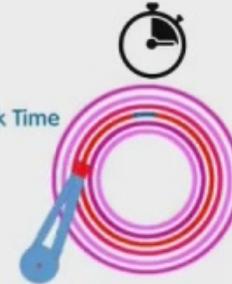


01010111111
01010111111
01010111111
01010111111



**milli
seconds**

Seek Time



rotational latency



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου αναζήτησης (**seek time**),
- ❖ του λανθάνοντος χρόνου περιστροφής (**rotational latency**)
- ❖ και του χρόνου μεταφοράς (**transfer time**).

○ χρόνος αναζήτησης μετριέται σε χιλιοστά του δευτερολέπτου (**milliseconds**)

και είναι ο χρόνος που κάνει η κεφαλή

για να **μετακινηθεί στη σωστή τροχιά** όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

Λανθάνων χρόνος περιστροφής είναι ο **χρόνος προσέγγισης** του σωστού τομέα όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

○ **χρόνος προσέγγισης** του σωστού τομέα κυμαίνεται **από μηδέν**, αν ήδη η κεφαλή βρίσκεται στον κατάλληλο τομέα,

μέχρι μια πλήρη περιστροφή αν ο ζητούμενος τομέας μόλις **πέρασε** από την κεφαλή.



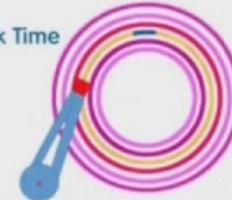
11101010111
11101010111
11101010111
11101010111



**milli
seconds**



Seek Time



rotational latency



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Χρόνος προσπέλασης (access time):

○ χρόνος προσπέλασης **ισούται** με το άθροισμα

- ❖ του χρόνου αναζήτησης (**seek time**),
- ❖ του λανθάνοντος χρόνου περιστροφής (**rotational latency**)
- ❖ και του χρόνου μεταφοράς (**transfer time**).

○ χρόνος αναζήτησης μετριέται σε χιλιοστά του δευτερολέπτου (**milliseconds**)

και είναι ο χρόνος που κάνει η κεφαλή

για να μετακινηθεί στη σωστή τροχιά όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

Λανθάνων χρόνος περιστροφής είναι ο χρόνος προσέγγισης του σωστού τομέα όπου βρίσκονται τα προς ανάγνωση δεδομένα.

○ χρόνος προσέγγισης του σωστού τομέα κυμαίνεται

από μηδέν, αν ήδη η κεφαλή βρίσκεται στον κατάλληλο τομέα,

μέχρι μια πλήρη περιστροφή αν ο ζητούμενος τομέας μόλις πέρασε από την κεφαλή.



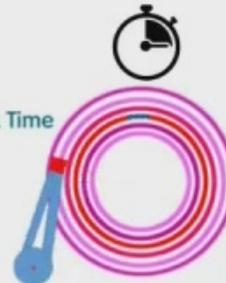
111101111110
111101111110
111101111110
111101111110



milli
seconds



Seek Time



rotational
latency



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων (disk transfer rate):

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ **Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων (disk transfer rate):**

Είναι ο αριθμός των δεδομένων σε bytes,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων (disk transfer rate):

Είναι ο αριθμός των δεδομένων σε bytes,

που διαβάζονται ή γράφονται από έναν σκληρό δίσκο,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

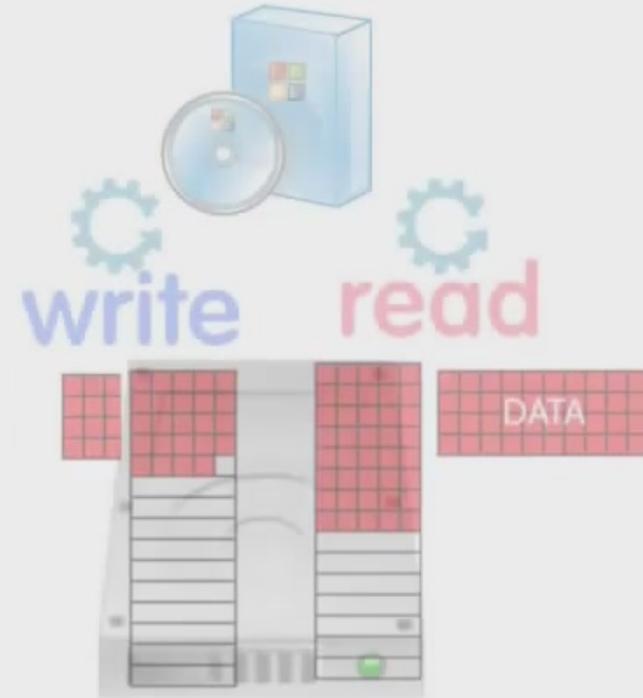
Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων (disk transfer rate):

Είναι ο αριθμός των δεδομένων σε bytes,

που διαβάζονται ή γράφονται από έναν σκληρό δίσκο,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

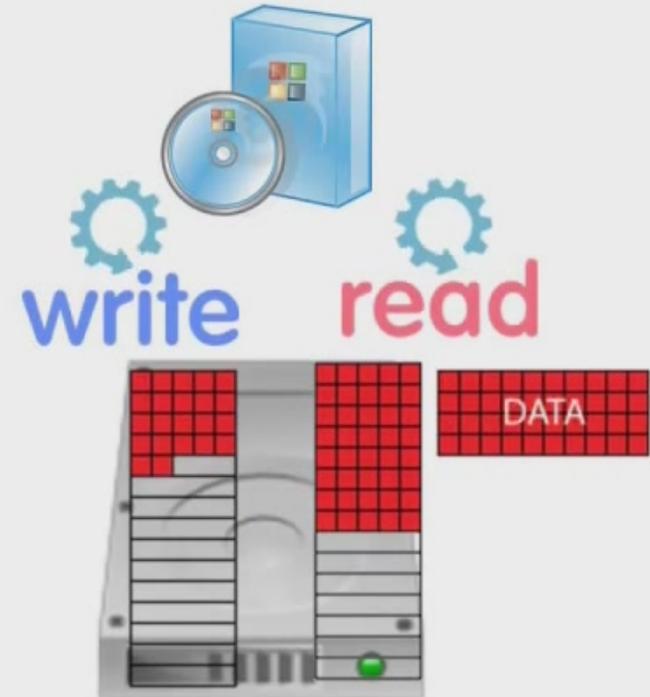
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων (disk transfer rate):

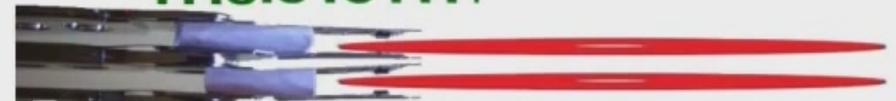
Είναι ο αριθμός των δεδομένων σε bytes,

που διαβάζονται ή γράφονται από έναν σκληρό δίσκο,

από τη χρονική σι



111010101111



111101111110

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

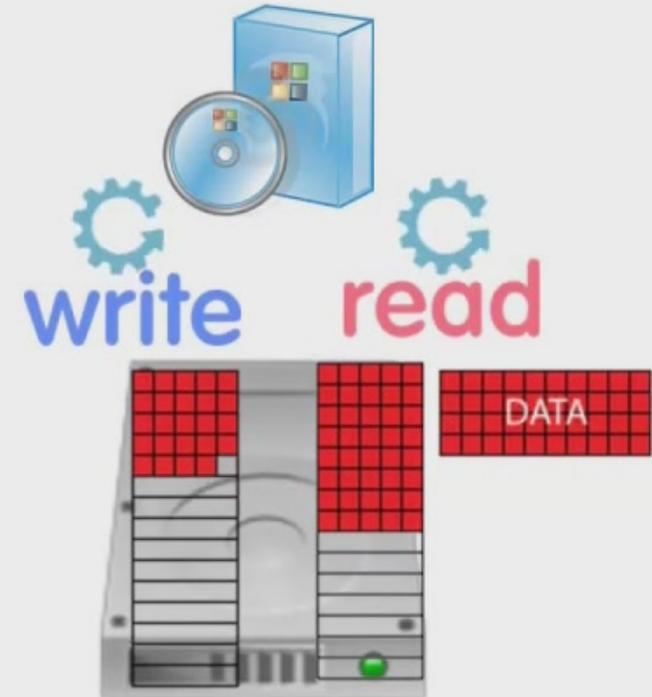
✓ Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων (disk transfer rate):

Είναι ο αριθμός των δεδομένων σε **bytes**,

που **διαβάζονται** ή **γράφονται** από έναν σκληρό δίσκο,

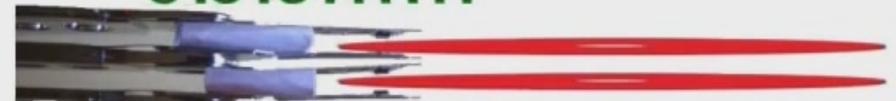
από τη χρονική στιγμή

που η κεφαλή έχει προσεγγίσει τη θέση



01010111111

11101010111



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων (disk transfer rate):

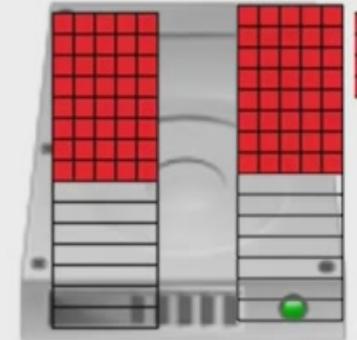
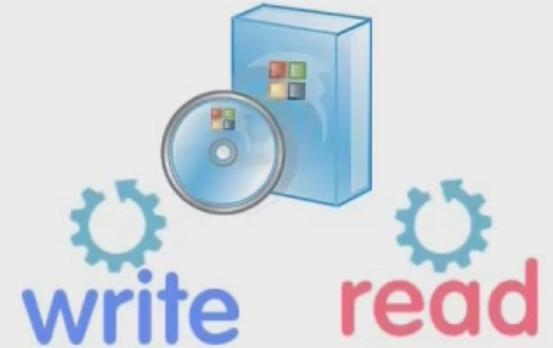
Είναι ο αριθμός των δεδομένων σε **bytes**,

που **διαβάζονται** ή **γράφονται** από έναν σκληρό δίσκο,

από τη χρονική στιγμή

που η **κεφαλή** έχει **προσεγγίσει** τη θέση

και **ξεκινάει** η διαδικασία ανάγνωσης ή εγγραφής, σε χρόνο ίσο με ένα δευτερόλεπτο (sec).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

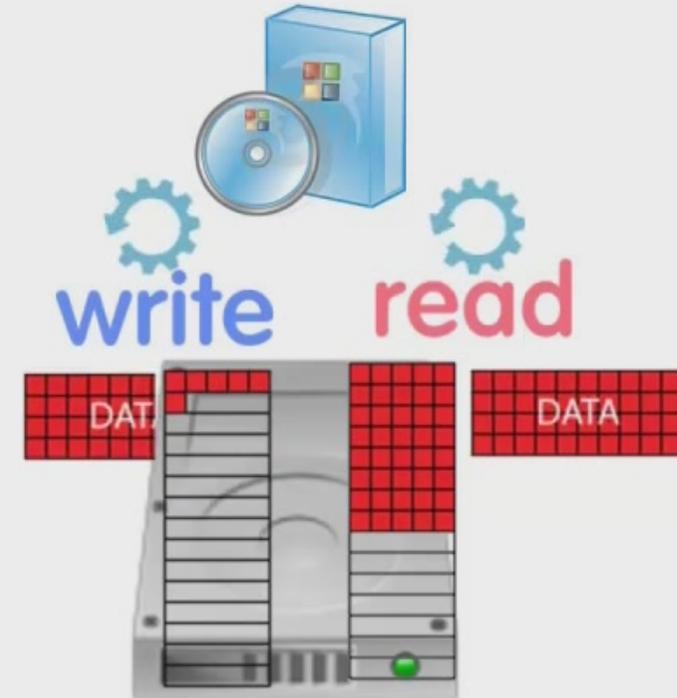
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων (disk transfer rate):

Είναι ο αριθμός των δεδομένων σε **bytes**, που **διαβάζονται** ή **γράφονται** από έναν σκληρό δίσκο, **από** τη **χρονική στιγμή** που η **κεφαλή** έχει **προσεγγίσει** τη θέση και **ξεκινάει** η **διαδικασία ανάγνωσης ή εγγραφής**, σε χρόνο ίσο με ένα δευτερόλεπτο (sec).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων (disk transfer rate):

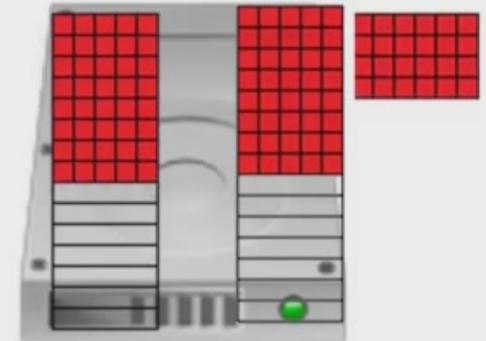
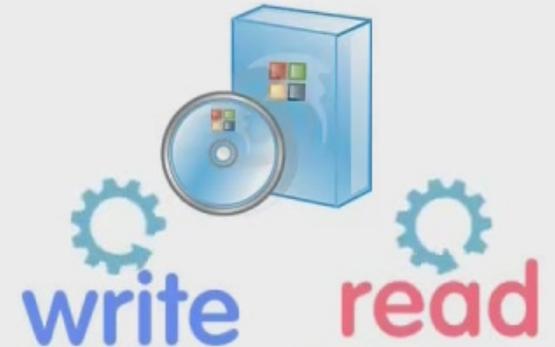
Είναι ο αριθμός των δεδομένων σε **bytes**,

που **διαβάζονται** ή **γράφονται** από έναν σκληρό δίσκο,

από τη χρονική στιγμή

που η κεφαλή έχει **προσεγγίσει** τη θέση

και **ξεκινάει** η διαδικασία ανάγνωσης ή εγγραφής, σε χρόνο ίσο με ένα δευτερόλεπτο (sec).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων (disk transfer rate):

Είναι ο αριθμός των δεδομένων σε **bytes**,

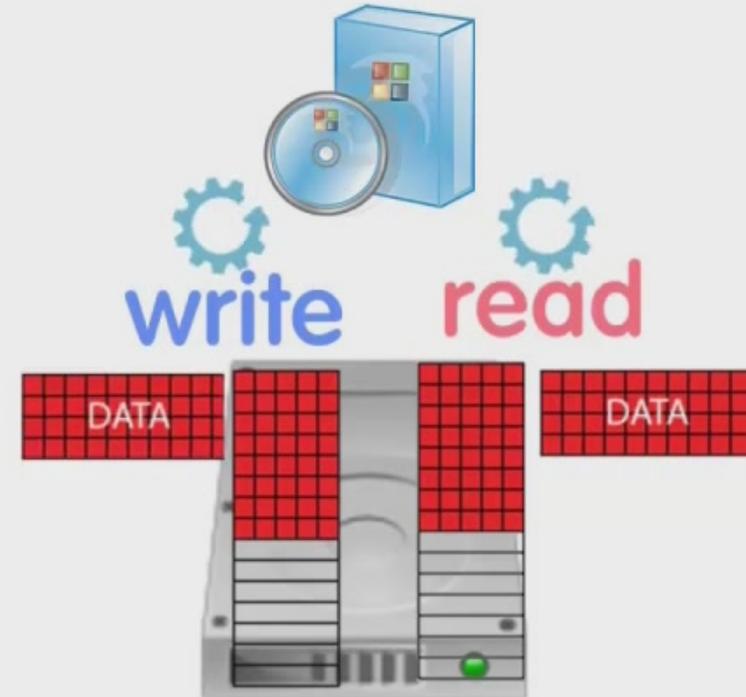
που **διαβάζονται** ή **γράφονται** από έναν σκληρό δίσκο,

από τη χρονική στιγμή

που η κεφαλή έχει **προσεγγίσει** τη θέση

και **ξεκινάει** η διαδικασία ανάγνωσης ή εγγραφής, σε χρόνο ίσο με ένα δευτερόλεπτο (sec).

Ο αριθμός αυτός εκφράζει την **ταχύτητα** με την οποία **μεταφέρονται** δεδομένα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων (disk transfer rate):

Είναι ο αριθμός των δεδομένων σε **bytes**,

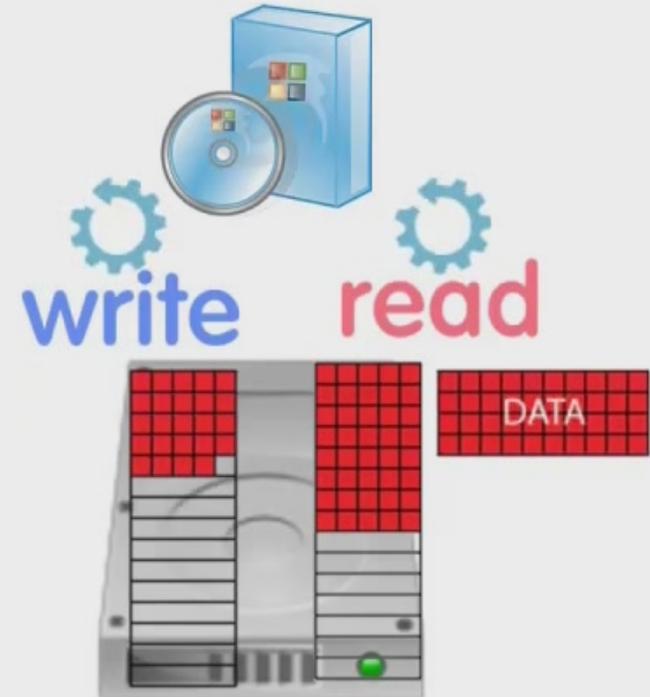
που **διαβάζονται** ή **γράφονται** από έναν σκληρό δίσκο,

από τη χρονική στιγμή

που η κεφαλή έχει **προσεγγίσει** τη θέση

και **ξεκινάει** η διαδικασία ανάγνωσης ή εγγραφής, σε χρόνο ίσο με ένα δευτερόλεπτο (sec).

Ο αριθμός αυτός εκφράζει την **ταχύτητα** με την οποία **μεταφέρονται** δεδομένα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων (disk transfer rate):

Είναι ο αριθμός των δεδομένων σε **bytes**,

που **διαβάζονται** ή **γράφονται** από έναν σκληρό δίσκο,

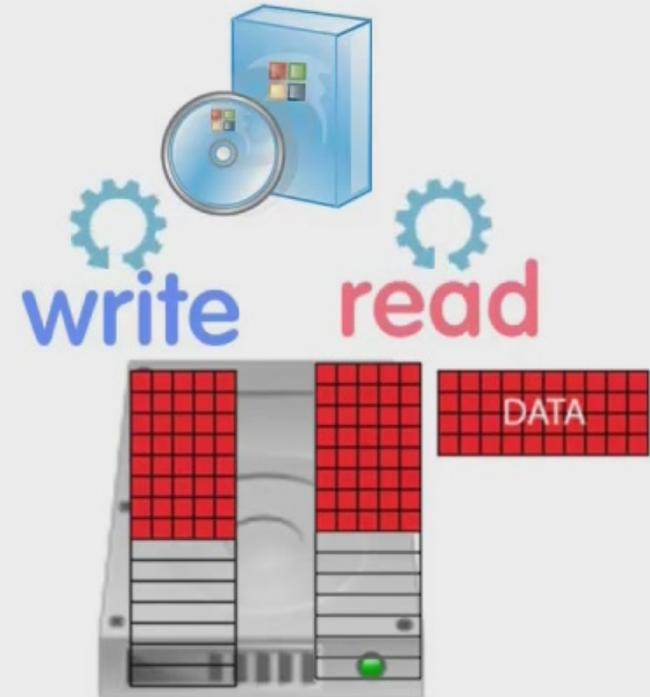
από τη χρονική στιγμή

που η κεφαλή έχει **προσεγγίσει** τη θέση

και **ξεκινάει** η διαδικασία ανάγνωσης ή εγγραφής, σε χρόνο ίσο με ένα δευτερόλεπτο (sec).

Ο αριθμός αυτός εκφράζει την **ταχύτητα** με την οποία **μεταφέρονται δεδομένα**

από και 1



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων (disk transfer rate):

Είναι ο αριθμός των δεδομένων σε **bytes**,

που **διαβάζονται** ή **γράφονται** από έναν σκληρό δίσκο,

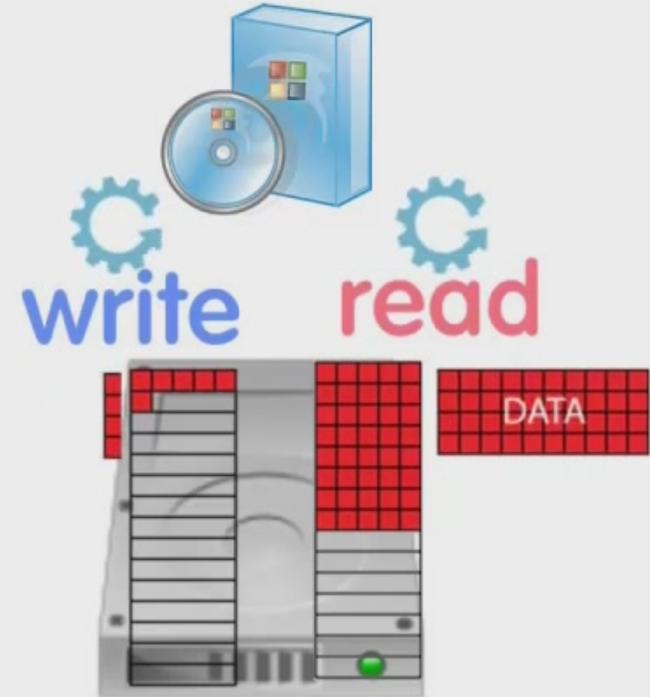
από τη χρονική στιγμή

που η κεφαλή έχει **προσεγγίσει** τη θέση

και **ξεκινάει** η διαδικασία ανάγνωσης ή εγγραφής, σε χρόνο ίσο με ένα δευτερόλεπτο (sec).

Ο αριθμός αυτός εκφράζει την **ταχύτητα** με την οποία **μεταφέρονται** δεδομένα

από και **προς** τον σκληρό δίσκο και μετριέται σε **bytes/sec**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων (disk transfer rate):

Είναι ο αριθμός των δεδομένων σε **bytes**,

που **διαβάζονται** ή **γράφονται** από έναν σκληρό δίσκο,

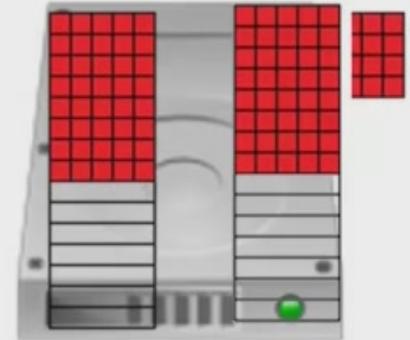
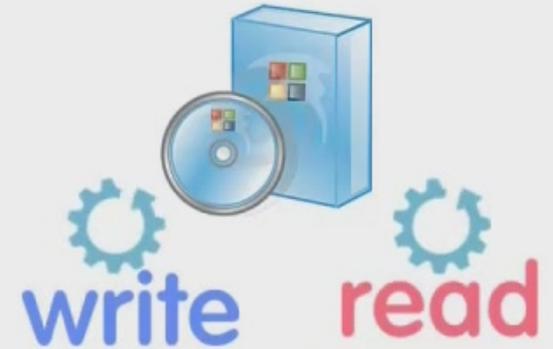
από τη χρονική στιγμή

που η κεφαλή έχει **προσεγγίσει** τη θέση

και **ξεκινάει** η διαδικασία ανάγνωσης ή εγγραφής, σε χρόνο ίσο με ένα δευτερόλεπτο (sec).

Ο αριθμός αυτός εκφράζει την **ταχύτητα** με την οποία **μεταφέρονται** δεδομένα

από και **προς** τον σκληρό δίσκο και μετριέται σε **bytes/sec**.



0101011111

11101010111



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων (disk transfer rate):

Είναι ο αριθμός των δεδομένων σε **bytes**,

που **διαβάζονται** ή **γράφονται** από έναν σκληρό δίσκο,

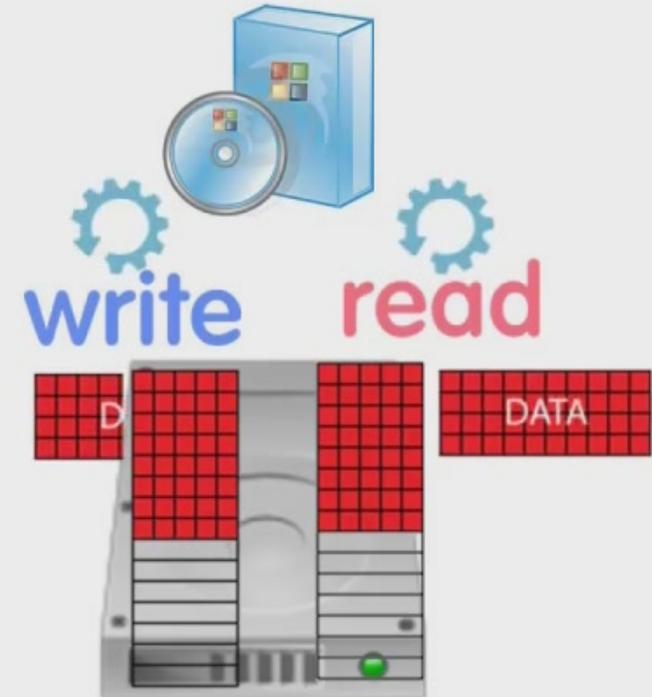
από τη χρονική στιγμή

που η κεφαλή έχει **προσεγγίσει** τη θέση

και **ξεκινάει** η διαδικασία ανάγνωσης ή εγγραφής, σε χρόνο ίσο με ένα δευτερόλεπτο (sec).

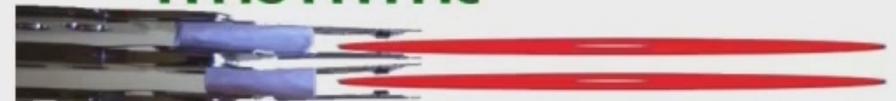
Ο αριθμός αυτός εκφράζει την **ταχύτητα** με την οποία **μεταφέρονται** δεδομένα

από και **προς** τον σκληρό δίσκο και μετριέται σε **bytes/sec**.



111101111110

011111101111



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ο σκληρός δίσκος συνδέεται με τη μητρική πλακέτα

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

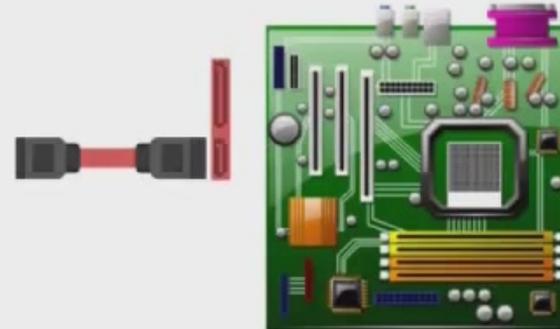
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ο σκληρός δίσκος συνδέεται με τη μητρική πλακέτα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

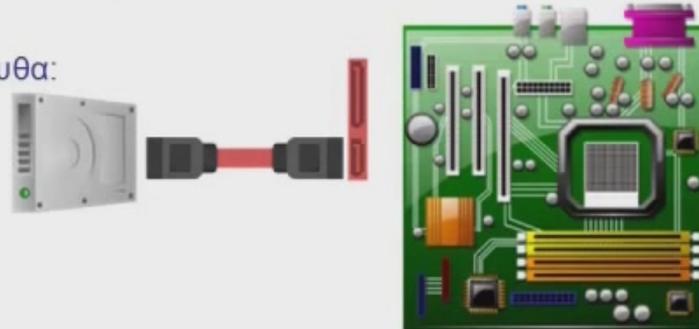
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ο σκληρός δίσκος συνδέεται με τη μητρική πλακέτα για την μεταφορά δεδομένων με ένα καλώδιο.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

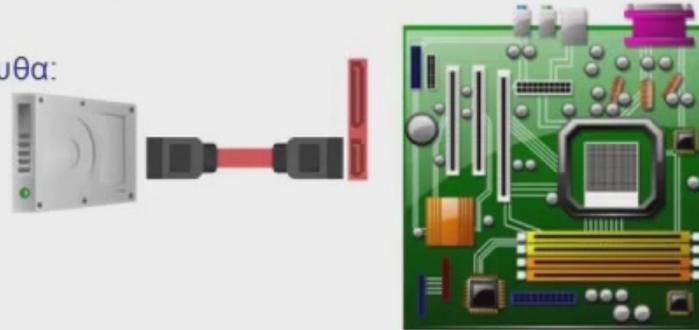
Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ο σκληρός δίσκος συνδέεται με τη μητρική πλακέτα για την μεταφορά δεδομένων με ένα καλώδιο.

Το καλώδιο αυτό διαφέρει



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

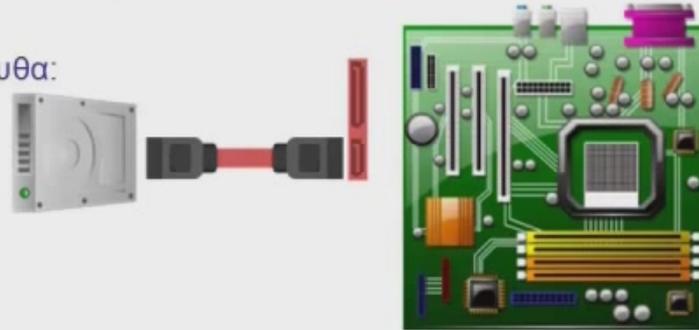
Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ο σκληρός δίσκος συνδέεται με τη μητρική πλακέτα για την μεταφορά δεδομένων με ένα καλώδιο.

Το καλώδιο αυτό διαφέρει ως προς τον αριθμό των συρμάτων που διαθέτει και φυσικά ως π



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

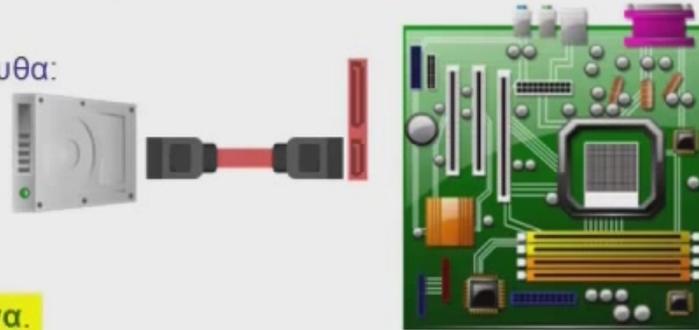
Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ο σκληρός δίσκος συνδέεται με τη μητρική πλακέτα για την μεταφορά δεδομένων με ένα καλώδιο.

Το καλώδιο αυτό διαφέρει ως προς τον αριθμό των συρμάτων που διαθέτει και φυσικά ως προς τον τρόπο που μεταφέρονται τα δεδομένα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

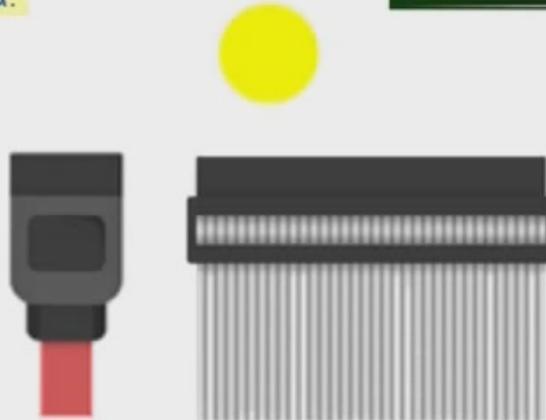
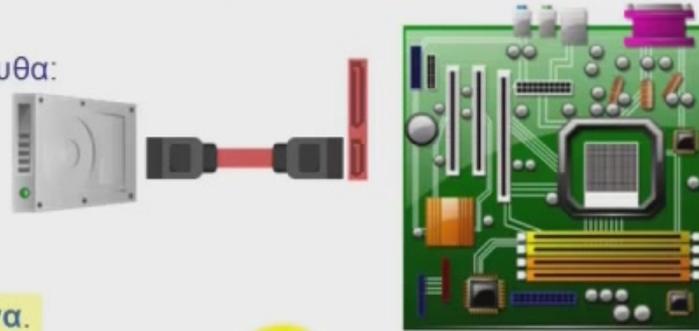
✓ Τύπος σύνδεσης:

Ο σκληρός δίσκος συνδέεται με τη μητρική πλακέτα για την μεταφορά δεδομένων με ένα καλώδιο.

Το καλώδιο αυτό διαφέρει

ως προς τον αριθμό των συρμάτων που διαθέτει

και φυσικά ως προς τον τρόπο που μεταφέρονται τα δεδομένα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

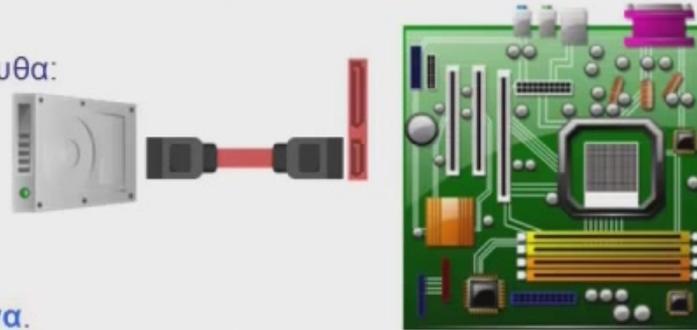
Ο σκληρός δίσκος συνδέεται με τη μητρική πλακέτα για την μεταφορά δεδομένων με ένα καλώδιο.

Το καλώδιο αυτό διαφέρει

ως προς τον αριθμό των συρμάτων που διαθέτει

και φυσικά ως προς τον τρόπο που μεταφέρονται τα δεδομένα.

Ο τύπος διασύνδεσης του σκληρού δ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

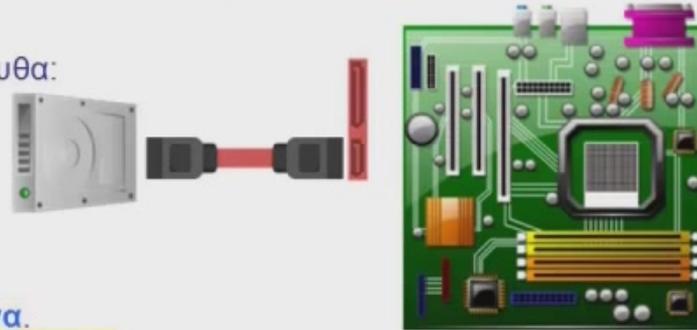
Ο σκληρός δίσκος συνδέεται με τη μητρική πλακέτα για την μεταφορά δεδομένων με ένα καλώδιο.

Το καλώδιο αυτό διαφέρει

ως προς τον αριθμό των συρμάτων που διαθέτει

και φυσικά ως προς τον τρόπο που μεταφέρονται τα δεδομένα.

Ο τύπος διασύνδεσης του σκληρού δίσκου με τη μητρική πλακέτα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

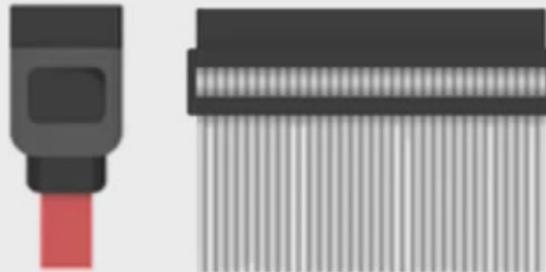
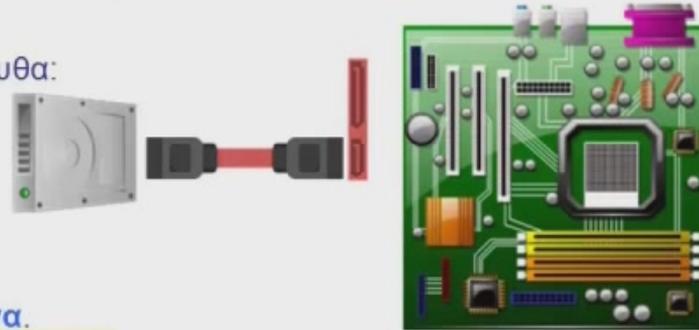
✓ Τύπος σύνδεσης:

Ο σκληρός δίσκος συνδέεται με τη μητρική πλακέτα για την μεταφορά δεδομένων με ένα καλώδιο.

Το καλώδιο αυτό διαφέρει

ως προς τον αριθμό των συρμάτων που διαθέτει και φυσικά ως προς τον τρόπο που μεταφέρονται τα δεδομένα.

Ο τύπος διασύνδεσης του σκληρού δίσκου με τη μητρική πλακέτα που υποστηρίζεται από τους σύγχρονους υπολογιστές,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ο σκληρός δίσκος συνδέεται με τη μητρική πλακέτα για την μεταφορά δεδομένων με ένα καλώδιο.

Το καλώδιο αυτό διαφέρει

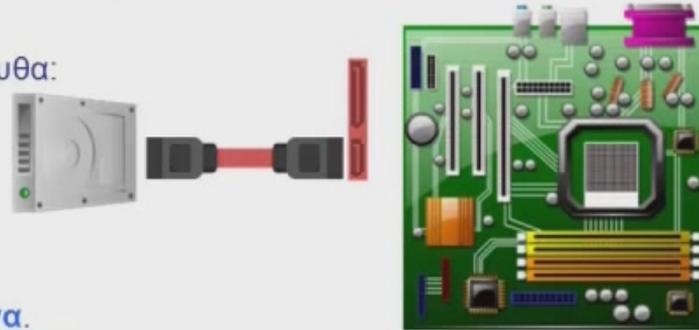
ως προς τον αριθμό των συρμάτων που διαθέτει

και φυσικά ως προς τον τρόπο που μεταφέρονται τα δεδομένα.

Ο τύπος διασύνδεσης του σκληρού δίσκου με τη μητρική πλακέτα

που υποστηρίζεται από τους σύγχρονους υπολογιστές,

ακολουθεί το πρότυπο **SATA** (Serial Advanced Technology Attachment ή Serial ATA).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ο σκληρός δίσκος συνδέεται με τη μητρική πλακέτα για την μεταφορά δεδομένων με ένα καλώδιο.

Το καλώδιο αυτό διαφέρει

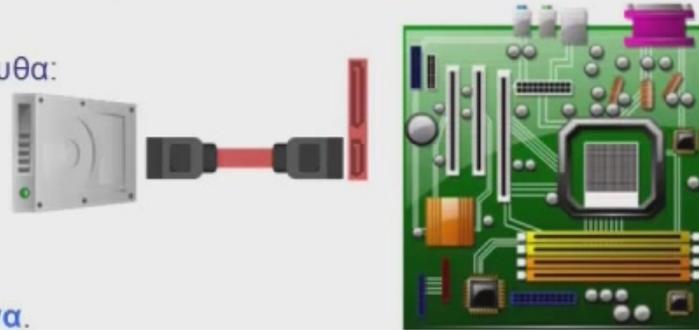
ως προς τον αριθμό των συρμάτων που διαθέτει

και φυσικά ως προς τον τρόπο που μεταφέρονται τα δεδομένα.

Ο τύπος διασύνδεσης του σκληρού δίσκου με τη μητρική πλακέτα

που υποστηρίζεται από τους σύγχρονους υπολογιστές,

ακολουθεί το πρότυπο **SATA** (Serial Advanced Technology Attachment ή Serial ATA).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ο σκληρός δίσκος συνδέεται με τη μητρική πλακέτα για την μεταφορά δεδομένων με ένα καλώδιο.

Το καλώδιο αυτό διαφέρει

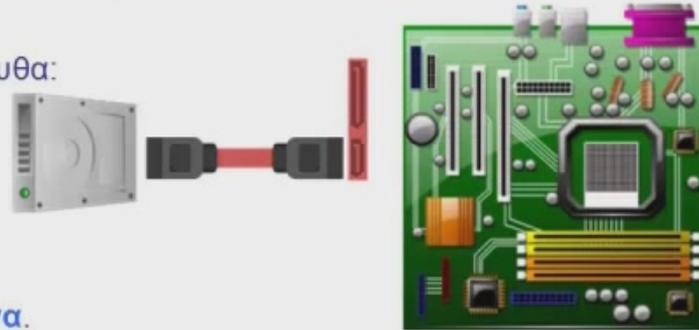
ως προς τον αριθμό των συρμάτων που διαθέτει

και φυσικά ως προς τον τρόπο που μεταφέρονται τα δεδομένα.

Ο τύπος διασύνδεσης του σκληρού δίσκου με τη μητρική πλακέτα

που υποστηρίζεται από τους σύγχρονους υπολογιστές,

ακολουθεί το πρότυπο **SATA** (Serial Advanced Technology Attachment ή Serial ATA).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ο σκληρός δίσκος συνδέεται με τη μητρική πλακέτα για την μεταφορά δεδομένων με ένα καλώδιο.

Το καλώδιο αυτό διαφέρει

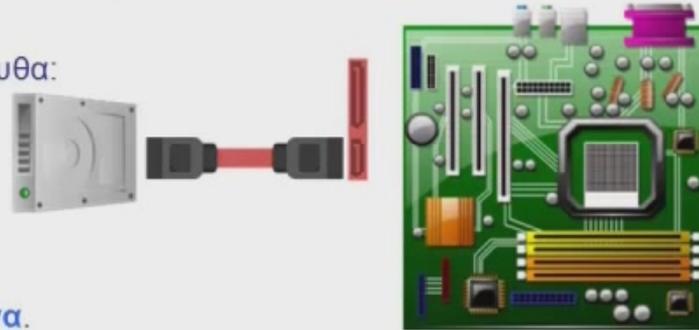
ως προς τον αριθμό των συρμάτων που διαθέτει

και φυσικά ως προς τον τρόπο που μεταφέρονται τα δεδομένα.

Ο τύπος διασύνδεσης του σκληρού δίσκου με τη μητρική πλακέτα

που υποστηρίζεται από τους σύγχρονους υπολογιστές,

ακολουθεί το πρότυπο **SATA** (Serial Advanced Technology Attachment ή Serial ATA).



SATA



IDE

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ο σκληρός δίσκος συνδέεται με τη μητρική πλακέτα για την μεταφορά δεδομένων με ένα καλώδιο.

Το καλώδιο αυτό διαφέρει

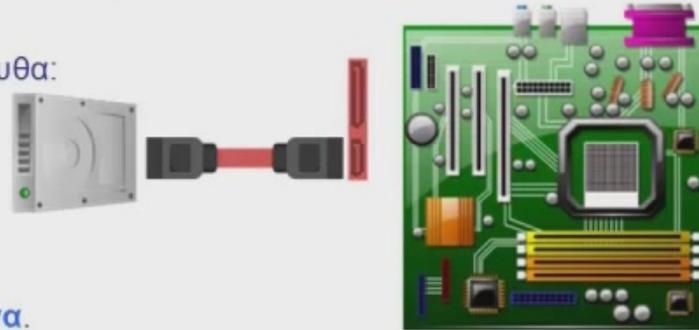
ως προς τον αριθμό των συρμάτων που διαθέτει

και φυσικά ως προς τον τρόπο που μεταφέρονται τα δεδομένα.

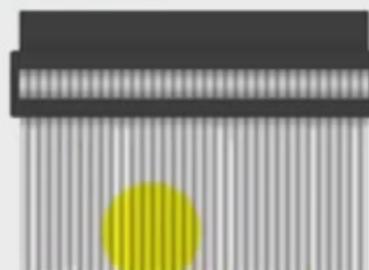
Ο τύπος διασύνδεσης του σκληρού δίσκου με τη μητρική πλακέτα

που υποστηρίζεται από τους σύγχρονους υπολογιστές,

ακολουθεί το πρότυπο **SATA** (Serial Advanced Technology Attachment ή Serial ATA).



SATA



IDE

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ο σκληρός δίσκος συνδέεται με τη μητρική πλακέτα για την μεταφορά δεδομένων με ένα καλώδιο.

Το καλώδιο αυτό διαφέρει

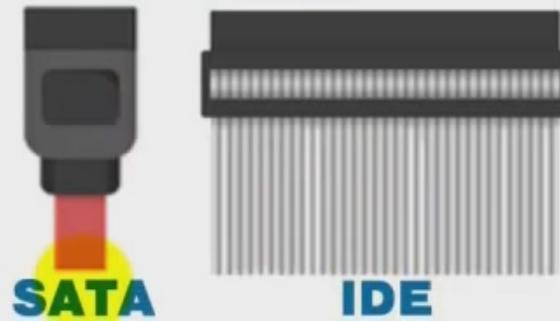
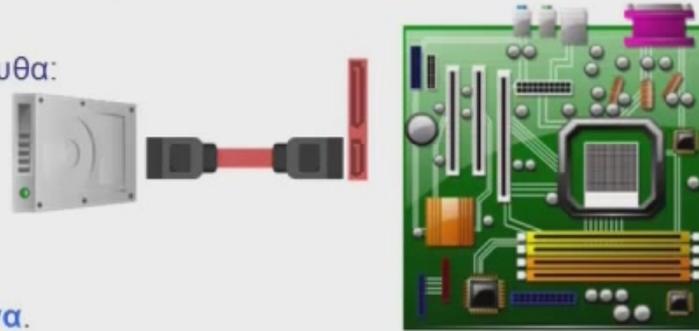
ως προς τον αριθμό των συρμάτων που διαθέτει

και φυσικά ως προς τον τρόπο που μεταφέρονται τα δεδομένα.

Ο τύπος διασύνδεσης του σκληρού δίσκου με τη μητρική πλακέτα

που υποστηρίζεται από τους σύγχρονους υπολογιστές,

ακολουθεί το πρότυπο **SATA** (Serial Advanced Technology Attachment ή Serial ATA).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ο σκληρός δίσκος συνδέεται με τη μητρική πλακέτα για την μεταφορά δεδομένων με ένα καλώδιο.

Το καλώδιο αυτό διαφέρει

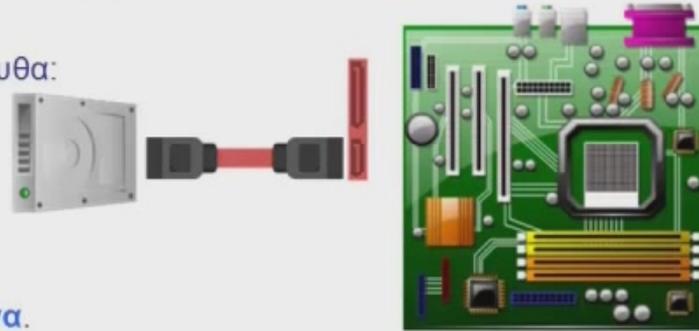
ως προς τον αριθμό των συρμάτων που διαθέτει

και φυσικά ως προς τον τρόπο που μεταφέρονται τα δεδομένα.

Ο τύπος διασύνδεσης του σκληρού δίσκου με τη μητρική πλακέτα

που υποστηρίζεται από τους σύγχρονους υπολογιστές,

ακολουθεί το πρότυπο **SATA** (Serial Advanced Technology Attachment ή Serial ATA).



SATA



IDE

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

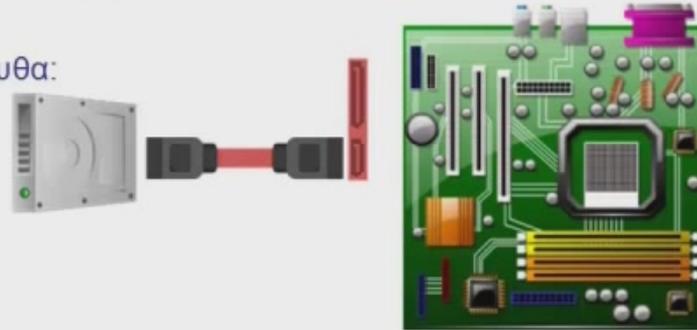
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Η μεταφορά των δεδομένων γίνεται **σειριακά**



SATA



IDE

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

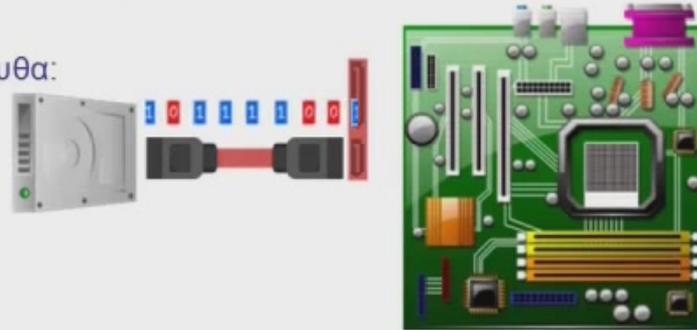
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Η μεταφορά των δεδομένων γίνεται **σειριακά**
(ένα bit κάθε φοι)



SATA



IDE

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

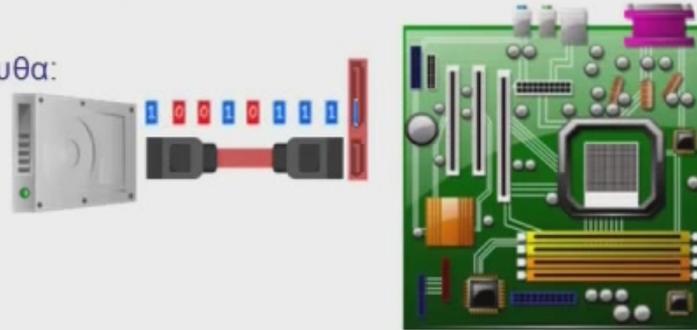
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Η μεταφορά των δεδομένων γίνεται **σειριακά**

(ένα bit κάθε φορά)

με τ



SATA



IDE

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

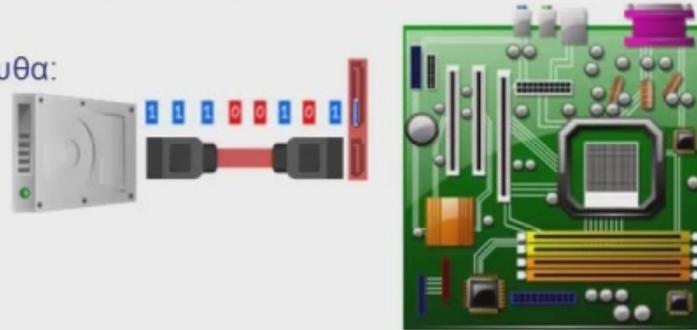
Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Η μεταφορά των δεδομένων γίνεται **σειριακά**
(ένα bit κάθε φορά)

με ταχύτητα **1,5 Gb/sec.**



SATA



IDE

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

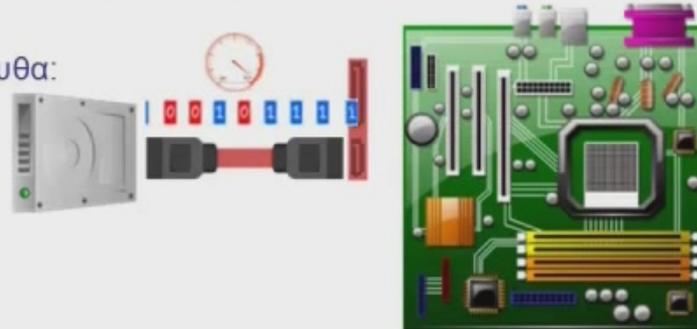
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Η μεταφορά των δεδομένων γίνεται **σειριακά**
(ένα bit κάθε φορά)

με **ταχύτητα 1,5 Gb/sec.** 

Υπάρχουν και οι νεότερες εκδόσεις



SATA



IDE

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

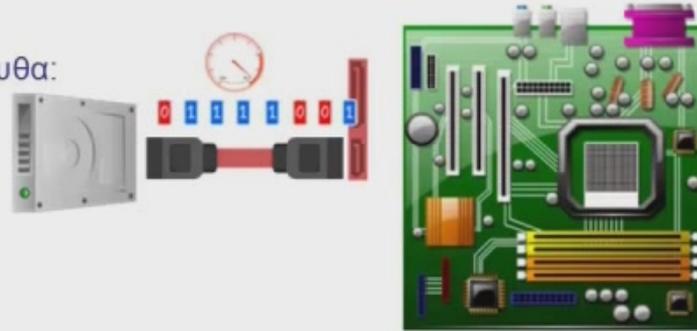
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Η **μεταφορά** των **δεδομένων** γίνεται **σειριακά**
(ένα bit κάθε φορά)

με **ταχύτητα 1,5 Gb/sec.**

Υπάρχουν και οι νεότερες εκδόσεις
SATA 2.0 με **ταχύτητα 3 Gb/sec** και



SATA



IDE

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

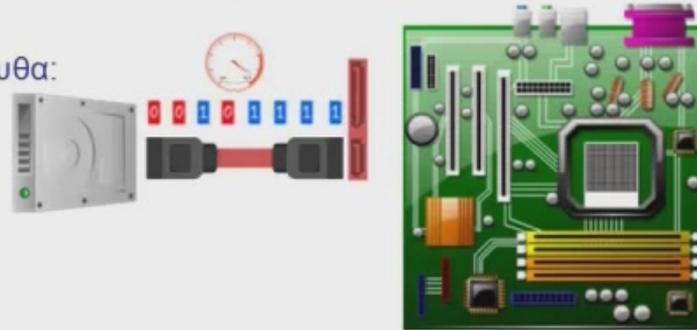
✓ Τύπος σύνδεσης:

Η μεταφορά των δεδομένων γίνεται **σειριακά**
(ένα bit κάθε φορά)

με **ταχύτητα 1,5 Gb/sec.**

Υπάρχουν και οι νεότερες εκδόσεις

SATA 2.0 με ταχύτητα 3 Gb/sec και



SATA



IDE

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

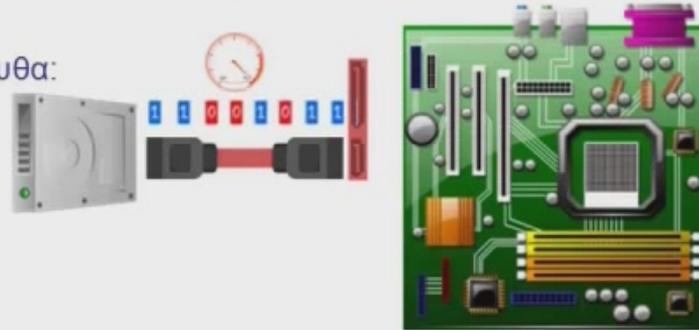
Η μεταφορά των δεδομένων γίνεται **σειριακά**
(ένα bit κάθε φορά)

με **ταχύτητα 1,5 Gb/sec.** ⌚

Υπάρχουν και οι νεότερες εκδόσεις

SATA 2.0 με **ταχύτητα 3 Gb/sec** και ⌚

SATA 3.0 με **ταχύτητα 6 Gb/sec.** ⌚



SATA



IDE

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

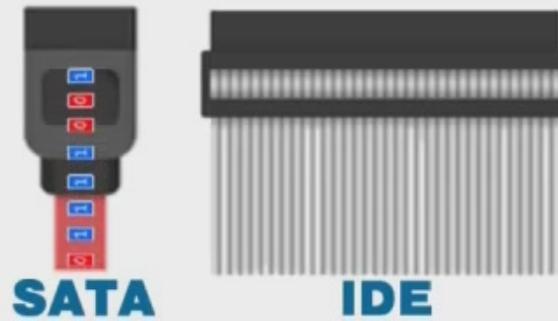
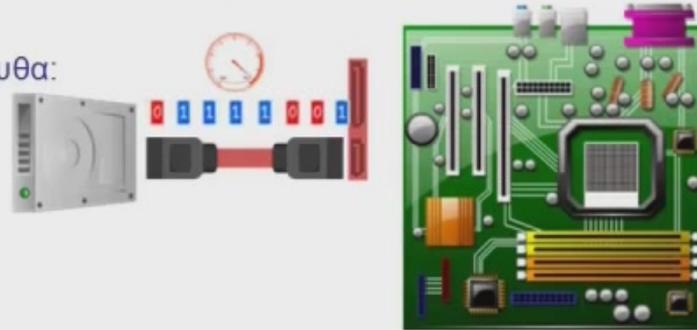
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ένας παλαιότερος τύπος διασύνδεσης είναι



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

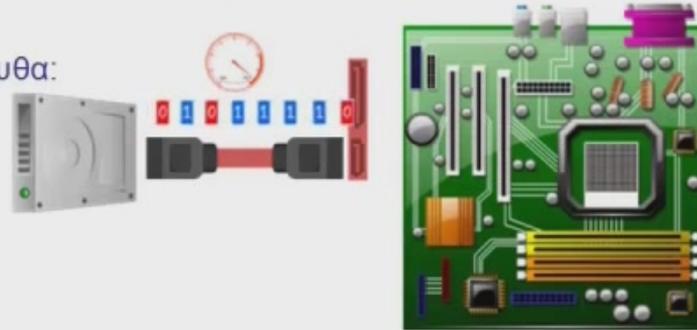
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ένας παλαιότερος τύπος διασύνδεσης είναι το πρότυπο PATA / IDE



SATA



IDE

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

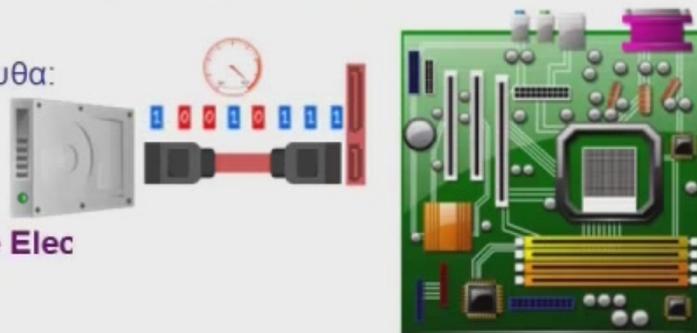
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ένας παλαιότερος τύπος διασύνδεσης είναι

το πρότυπο PATA / IDE

(Parallel Advanced Technology Attachment / Integrated Drive Elec



SATA



IDE

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

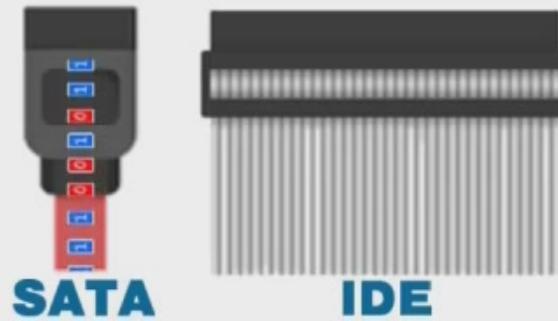
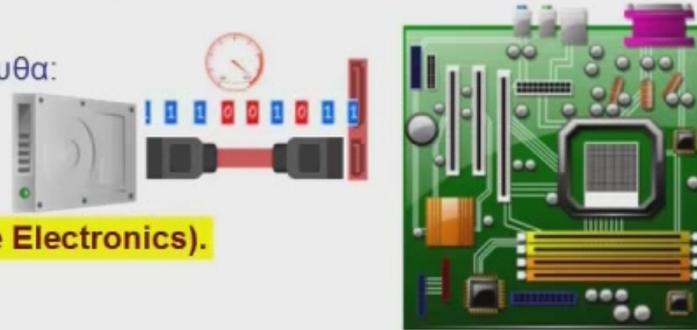
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ένας παλαιότερος τύπος διασύνδεσης είναι

το πρότυπο PATA / IDE

(Parallel Advanced Technology Attachment / Integrated Drive Electronics).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

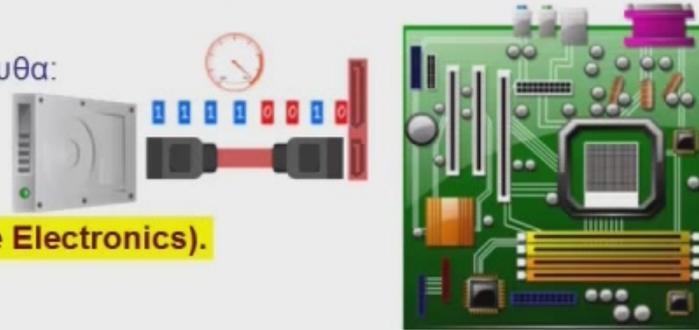
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ένας παλαιότερος τύπος διασύνδεσης είναι

το πρότυπο PATA / IDE

(Parallel Advanced Technology Attachment / Integrated Drive Electronics).



SATA



IDE

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

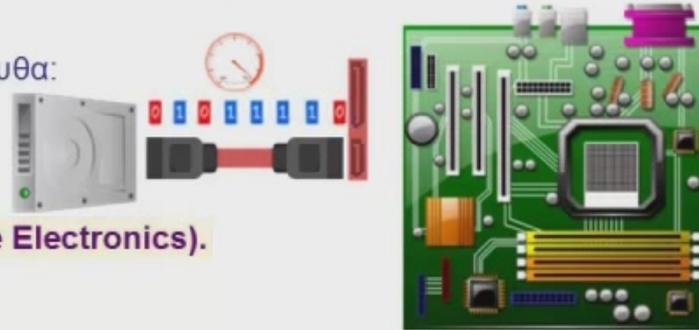
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Ένας παλαιότερος τύπος διασύνδεσης είναι

το πρότυπο PATA / IDE

(Parallel Advanced Technology Attachment / Integrated Drive Electronics).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

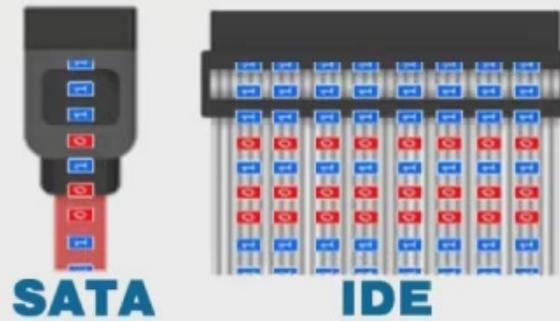
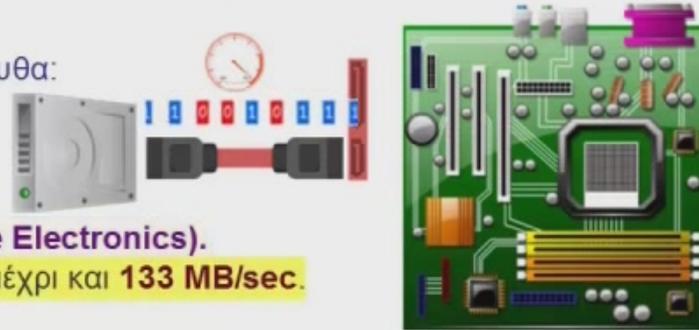
✓ Τύπος σύνδεσης:

Ένας παλαιότερος τύπος διασύνδεσης είναι

το πρότυπο PATA / IDE

(Parallel Advanced Technology Attachment / Integrated Drive Electronics).

Η μεταφορά των δεδομένων γίνεται παράλληλα με ταχύτητα μέχρι και 133 MB/sec.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

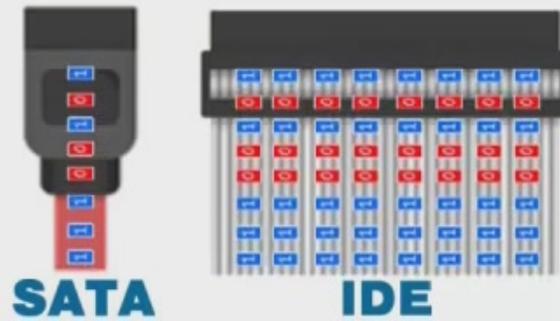
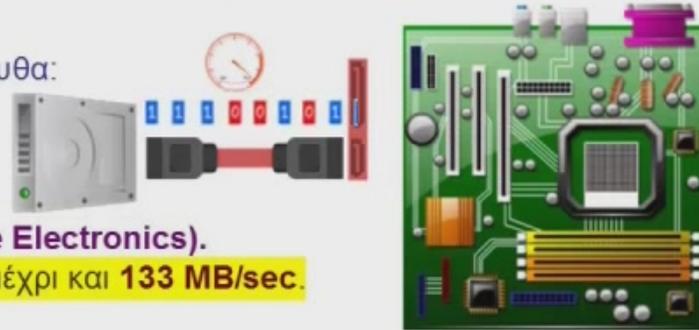
✓ Τύπος σύνδεσης:

Ένας παλαιότερος τύπος διασύνδεσης είναι

το πρότυπο PATA / IDE

(Parallel Advanced Technology Attachment / Integrated Drive Electronics).

Η μεταφορά των δεδομένων γίνεται παράλληλα με ταχύτητα μέχρι και 133 MB/sec.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

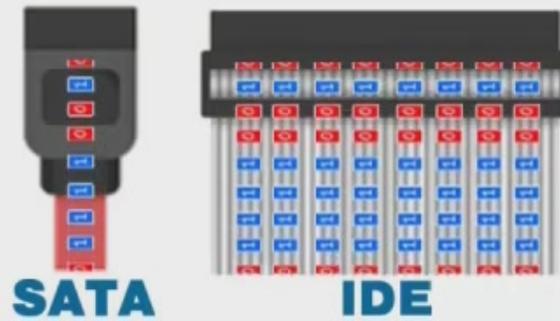
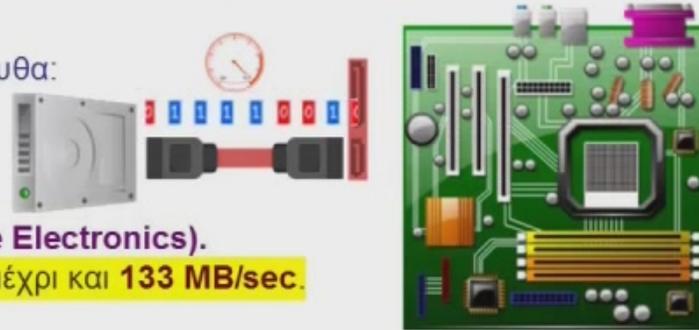
✓ Τύπος σύνδεσης:

Ένας παλαιότερος τύπος διασύνδεσης είναι

το πρότυπο PATA / IDE

(Parallel Advanced Technology Attachment / Integrated Drive Electronics).

Η μεταφορά των δεδομένων γίνεται παράλληλα με ταχύτητα μέχρι και 133 MB/sec.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

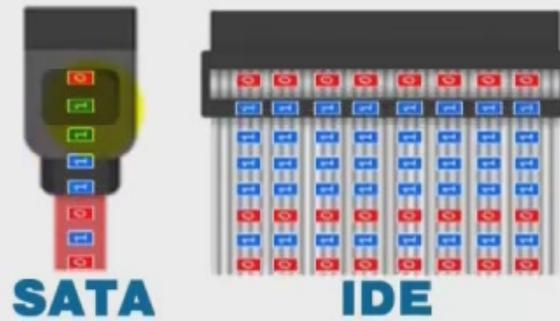
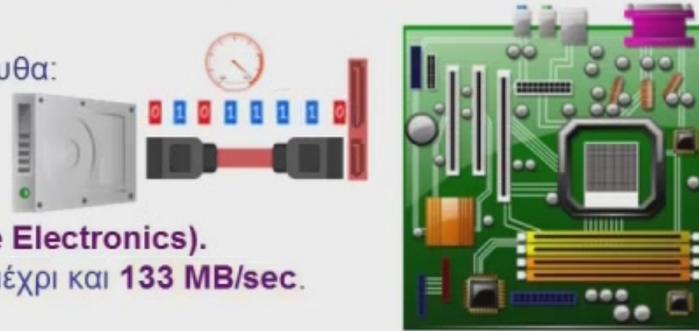
✓ Τύπος σύνδεσης:

Ένας παλαιότερος τύπος διασύνδεσης είναι

το πρότυπο PATA / IDE

(Parallel Advanced Technology Attachment / Integrated Drive Electronics).

Η μεταφορά των δεδομένων γίνεται παράλληλα με ταχύτητα μέχρι και 133 MB/sec.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

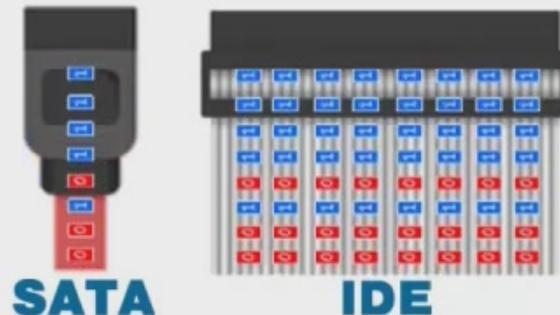
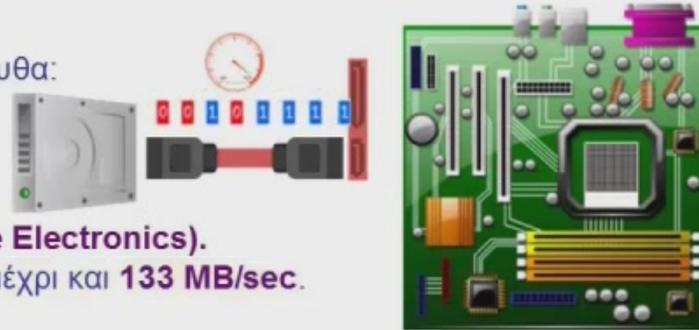
✓ Τύπος σύνδεσης:

Ένας παλαιότερος τύπος διασύνδεσης είναι το πρότυπο PATA / IDE

(Parallel Advanced Technology Attachment / Integrated Drive Electronics).

Η μεταφορά των δεδομένων γίνεται παράλληλα με ταχύτητα μέχρι και 133 MB/sec.

Το καλώδιο που χρησιμοποιείται ονομάζεται καλωδιοταινία.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

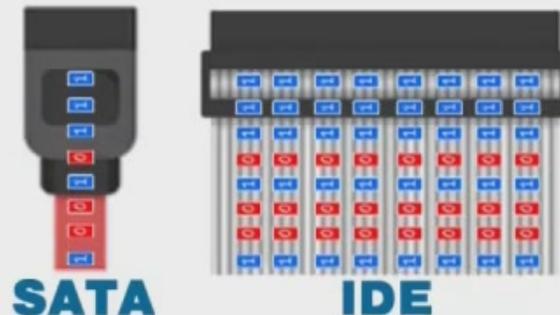
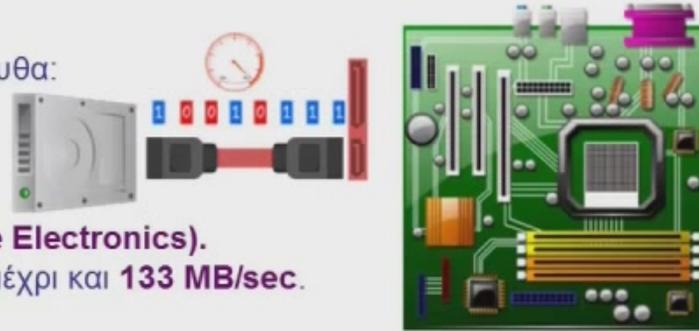
Ένας παλαιότερος τύπος διασύνδεσης είναι

το πρότυπο PATA / IDE

(Parallel Advanced Technology Attachment / Integrated Drive Electronics).

Η μεταφορά των δεδομένων γίνεται παράλληλα με ταχύτητα μέχρι και 133 MB/sec.

Το καλώδιο που χρησιμοποιείται ονομάζεται καλωδιοταινία.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

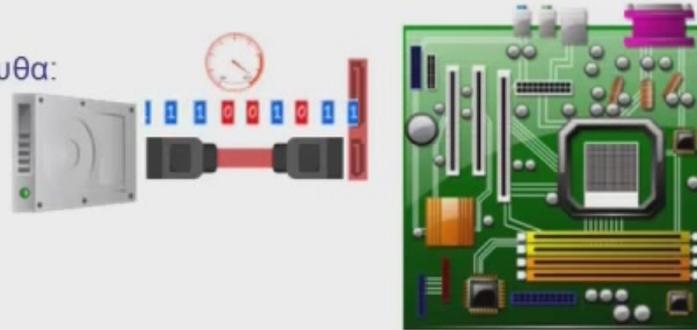
Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

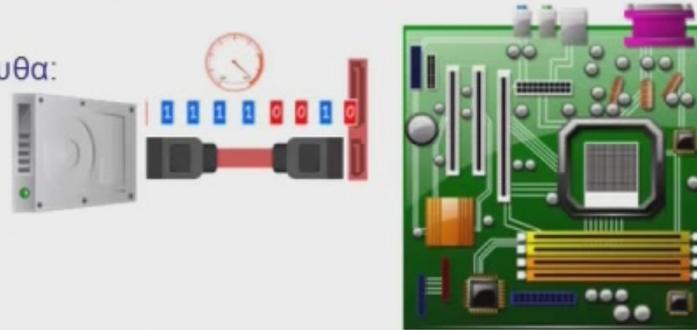
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Σε κάποια υπολογιστικά συστήματα, κυρίως σε **διακομιστές (servers)**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

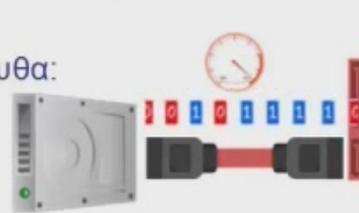
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Σε κάποια υπολογιστικά συστήματα, κυρίως σε **διακομιστές (servers)**, συναντούμε



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

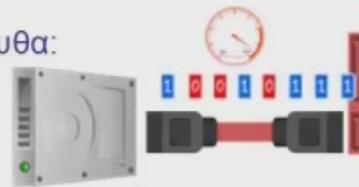
Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Σε κάποια υπολογιστικά συστήματα, κυρίως σε **διακομιστές (servers)**, συναντούμε **δίσκους** με σύνδεση

SCSI (Small Computer System Interface)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

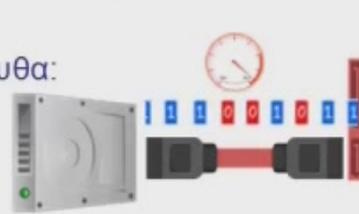
Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Σε κάποια υπολογιστικά συστήματα, κυρίως σε **διακομιστές (servers)**, συναντούμε **δίσκους** με σύνδεση

SCSI (Small Computer System Interface)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

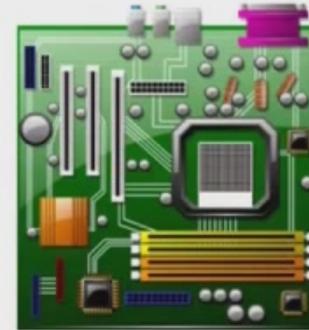
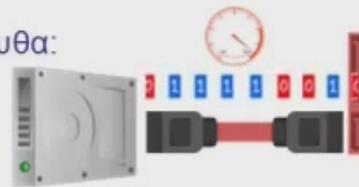
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Σε κάποια υπολογιστικά συστήματα, κυρίως σε **διακομιστές (servers)**, συναντούμε **δίσκους** με σύνδεση

SCSI (Small Computer System Interface)

που **επιτρέπουν** παράλληλη μεταφορά **δεδομένων** με **ταχύτητα** μέχρι και **640 MB/sec**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

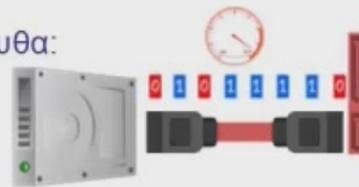
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Σε κάποια υπολογιστικά συστήματα, κυρίως σε **διακομιστές (servers)**, συναντούμε **δίσκους** με σύνδεση

SCSI (Small Computer System Interface)

που **επιτρέπουν** παράλληλη μεταφορά δεδομένων με **ταχύτητα** μέχρι και **640 MB/sec**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

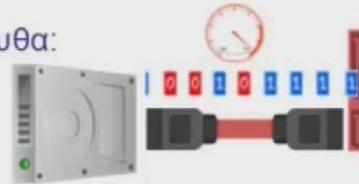
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Σε κάποια υπολογιστικά συστήματα, κυρίως σε **διακομιστές (servers)**, συναντούμε **δίσκους** με σύνδεση

SCSI (Small Computer System Interface)

που **επιτρέπουν** παράλληλη μεταφορά δεδομένων με **ταχύτητα** μέχρι και **640 MB/sec**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

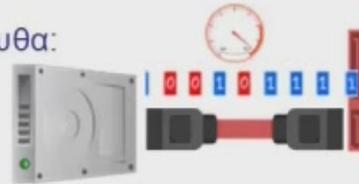
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Σε κάποια υπολογιστικά συστήματα, κυρίως σε **διακομιστές (servers)**, συναντούμε **δίσκους** με σύνδεση

SCSI (Small Computer System Interface)

που **επιτρέπουν** παράλληλη μεταφορά **δεδομένων** με **ταχύτητα** μέχρι και **640 MB/sec**



ή σύνδεση **SAS (Serial Attached SCSI)** που αποτελεί εξέλιξη της **συνδεσ**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

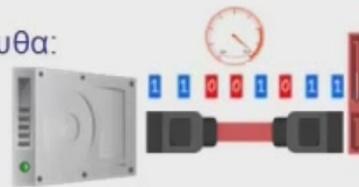
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Σε κάποια υπολογιστικά συστήματα, κυρίως σε **διακομιστές (servers)**, συναντούμε **δίσκους** με σύνδεση

SCSI (Small Computer System Interface)

που **επιτρέπουν** παράλληλη μεταφορά **δεδομένων** με **ταχύτητα** μέχρι και **640 MB/sec**



ή σύνδεση **SAS (Serial Attached SCSI)** που αποτελεί εξέλιξη της σύνδεσης **SCSI**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

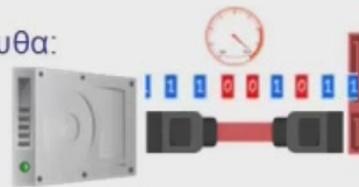
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Σε κάποια υπολογιστικά συστήματα, κυρίως σε **διακομιστές (servers)**, συναντούμε **δίσκους** με σύνδεση

SCSI (Small Computer System Interface)

που **επιτρέπουν** παράλληλη μεταφορά **δεδομένων** με **ταχύτητα** μέχρι και **640 MB/sec**



ή σύνδεση **SAS (Serial Attached SCSI)** που αποτελεί **εξέλιξη** της σύνδεσης **SCSI**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

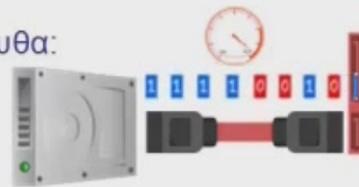
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Σε κάποια υπολογιστικά συστήματα, κυρίως σε **διακομιστές (servers)**, συναντούμε **δίσκους** με σύνδεση

SCSI (Small Computer System Interface)

που **επιτρέπουν** παράλληλη μεταφορά **δεδομένων** με **ταχύτητα** μέχρι και **640 MB/sec**



ή σύνδεση **SAS (Serial Attached SCSI)** που αποτελεί **εξέλιξη** της σύνδεσης **SCSI**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

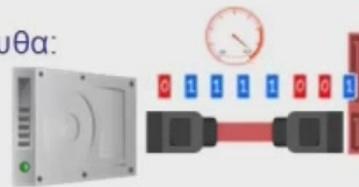
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Σε κάποια υπολογιστικά συστήματα, κυρίως σε **διακομιστές (servers)**, συναντούμε **δίσκους** με σύνδεση

SCSI (Small Computer System Interface)

που **επιτρέπουν** παράλληλη μεταφορά **δεδομένων** με **ταχύτητα** μέχρι και **640 MB/sec**



ή σύνδεση **SAS (Serial Attached SCSI)** που αποτελεί **εξέλιξη** της σύνδεσης **SCSI**, αλλά με καλώδια και ταχύτητες αντίστοιχες της σύνδεσης **SATA**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

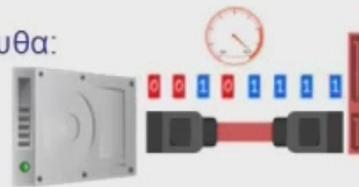
Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Τύπος σύνδεσης:

Σε κάποια υπολογιστικά συστήματα, κυρίως σε **διακομιστές (servers)**, συναντούμε **δίσκους** με σύνδεση

SCSI (Small Computer System Interface)

που **επιτρέπουν** παράλληλη μεταφορά **δεδομένων** με **ταχύτητα** μέχρι και **640 MB/sec**



ή σύνδεση **SAS (Serial Attached SCSI)** που αποτελεί **εξέλιξη** της σύνδεσης **SCSI**, αλλά με καλώδια και ταχύτητες αντίστοιχες της σύνδεσης **SATA**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

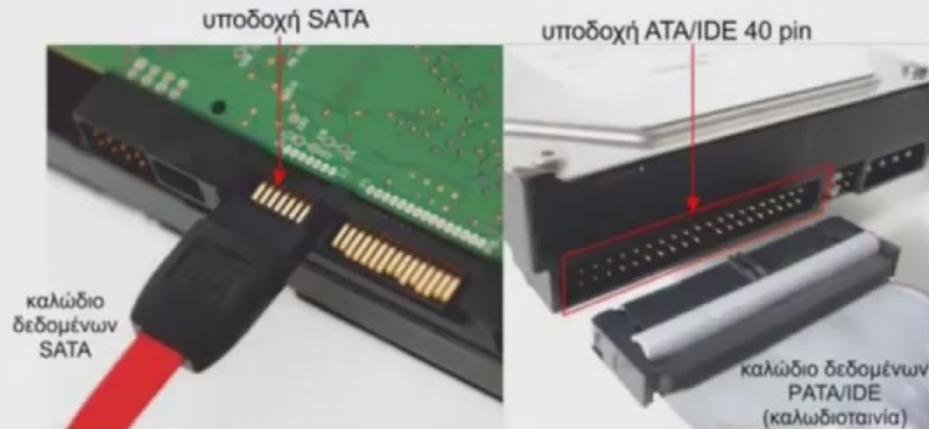
1.2.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:



Εικ. 1.21. Οι δύο βασικοί τύποι διασύνδεσης συσκευών αποθήκευσης (σκληρού δίσκου, συσκευής ανάγνωσης εγγραφής οπτικού δίσκου) SATA και PATA / IDE. Στην εικόνα φαίνονται και τα αντίστοιχα καλώδια διασύνδεσης καθώς και ο τρόπος σύνδεσης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Λανθάνουσα ή κρυφή μνήμη (cache memory):

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Λανθάνουσα ή κρυφή μνήμη (cache memory):

Είναι η εσωτερική μνήμη τύπου RAM,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Λανθάνουσα ή κρυφή μνήμη (cache memory):

Είναι η **εσωτερική μνήμη** τύπου **RAM**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Λανθάνουσα ή κρυφή μνήμη (cache memory):

Είναι η εσωτερική μνήμη τύπου RAM.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Λανθάνουσα ή κρυφή μνήμη (cache memory):

Είναι η εσωτερική μνήμη τύπου RAM,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Λανθάνουσα ή κρυφή μνήμη (cache memory):

Είναι η **εσωτερική μνήμη** τύπου **RAM**,

που **έχει** ένας **σκληρός δίσκος**,

για να μπορεί να **βρίσκει**,



Στατική RAM
(Static RAM – SRAM):

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Λανθάνουσα ή κρυφή μνήμη (cache memory):

Είναι η **εσωτερική μνήμη** τύπου **RAM**, που **έχει** ένας **σκληρός δίσκος**, για να μπορεί να **βρίσκει**, **χωρίς** να μετακινηθούν οι κεφαλές,



Στατική RAM
(Static RAM – SRAM):

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Λανθάνουσα ή κρυφή μνήμη (cache memory):

Είναι η **εσωτερική μνήμη** τύπου **RAM**, που **έχει** ένας **σκληρός δίσκος**, για να μπορεί να **βρίσκει**,

χωρίς να μετακινηθούν οι κεφαλές, τις τελευταίες πιο **χρησιμοποιούμενες** πληροφορίες.



Στατική RAM
(Static RAM – SRAM):

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Λανθάνουσα ή κρυφή μνήμη (cache memory):

Είναι η **εσωτερική μνήμη** τύπου **RAM**, που **έχει** ένας **σκληρός δίσκος**, για να μπορεί να **βρίσκει**, **χωρίς** να μετακινηθούν οι κεφαλές, τις τελευταίες πιο χρησιμοποιούμενες πληροφορίες.



Στατική RAM
(Static RAM – SRAM):

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

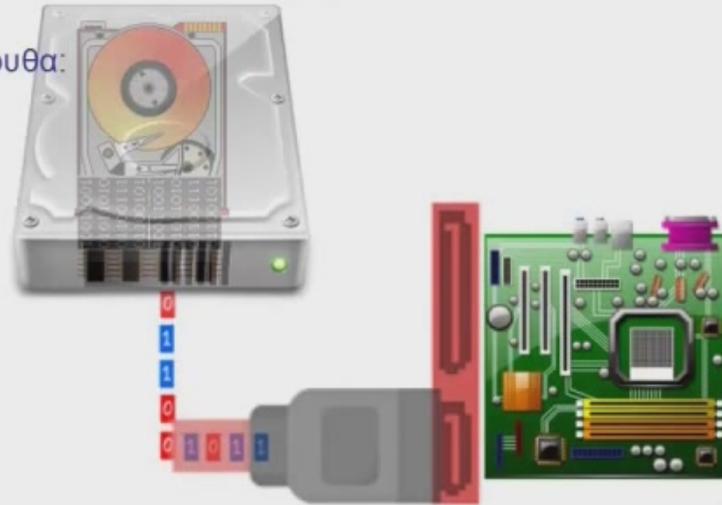
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Λανθάνουσα ή κρυφή μνήμη (cache memory):

Είναι η **εσωτερική μνήμη** τύπου **RAM**, που **έχει** έναν **σκληρό δίσκο**, για να μπορεί να **βρίσκει**, **χωρίς** να μετακινηθούν οι κεφαλές, τις τελευταίες πιο χρησιμοποιούμενες πληροφορίες.



Στατική RAM
(Static RAM – SRAM):

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

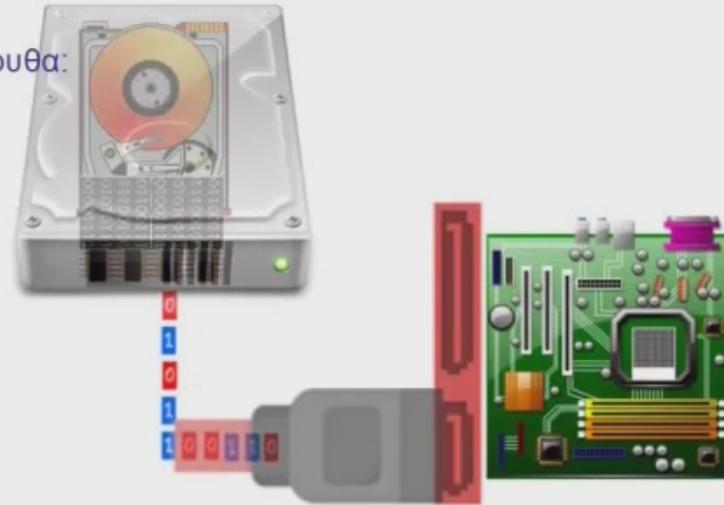
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Λανθάνουσα ή κρυφή μνήμη (cache memory):

Είναι η **εσωτερική μνήμη** τύπου **RAM**, που **έχει** έναν **σκληρό δίσκο**, για να μπορεί να **βρίσκει**, **χωρίς** να μετακινηθούν οι κεφαλές, τις **τελευταίες** πιο **χρησιμοποιούμενες** πληροφορίες.



Στατική RAM
(Static RAM – SRAM):

Μετριέται σε MB.

Η χωρητικότητα της κρυφής μνήμης που διαθέτει ένας σκληρός δίσκος,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

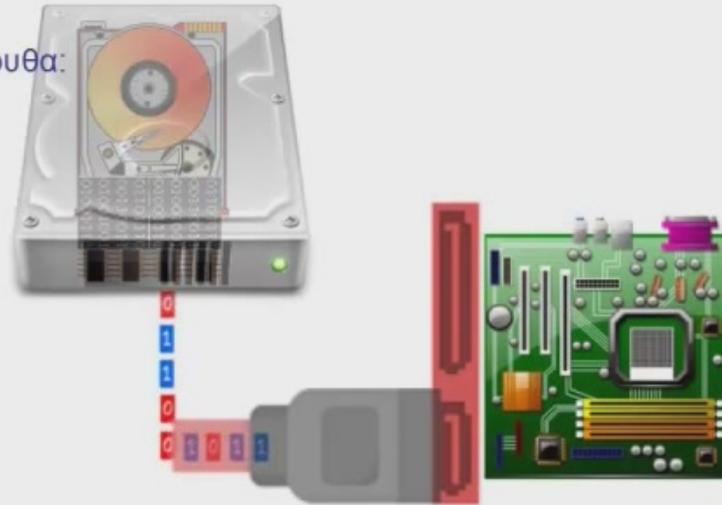
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Λανθάνουσα ή κρυφή μνήμη (cache memory):

Είναι η **εσωτερική μνήμη** ΤΥΠΟΥ **RAM**, που **έχει** έναν **σκληρό δίσκο**, για να μπορεί να **βρίσκει**, **χωρίς** να μετακινηθούν οι κεφαλές, τις **τελευταίες** πιο **χρησιμοποιούμενες** πληροφορίες.



Στατική RAM
(Static RAM – SRAM):

Μετριέται σε MB.

Η χωρητικότητα της κρυφής μνήμης που διαθέτει ένας σκληρός δίσκος,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

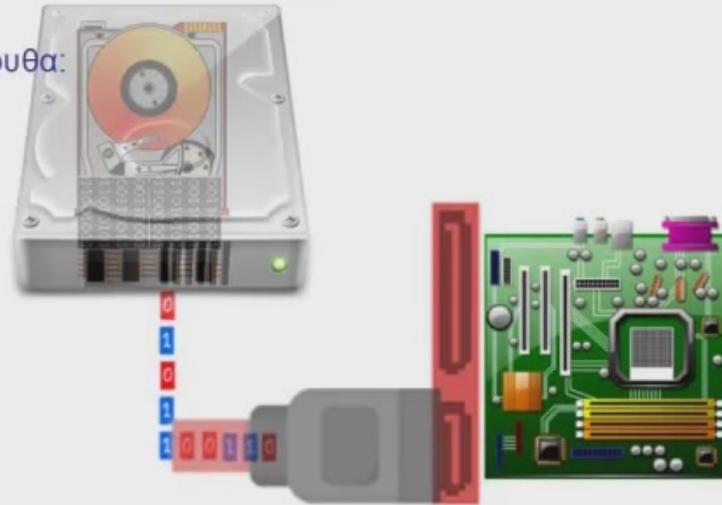
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Λανθάνουσα ή κρυφή μνήμη (cache memory):

Είναι η **εσωτερική μνήμη** τύπου **RAM**, που **έχει** έναν **σκληρό δίσκο**, για να μπορεί να **βρίσκει**, **χωρίς** να μετακινηθούν οι κεφαλές, τις **τελευταίες** πιο **χρησιμοποιούμενες** πληροφορίες.



Στατική RAM
(Static RAM – SRAM):

Μετριέται σε MB.

Η χωρητικότητα της κρυφής μνήμης που διαθέτει ένας σκληρός δίσκος, επηρεάζει την απόδοσή του, σχετικά με τη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

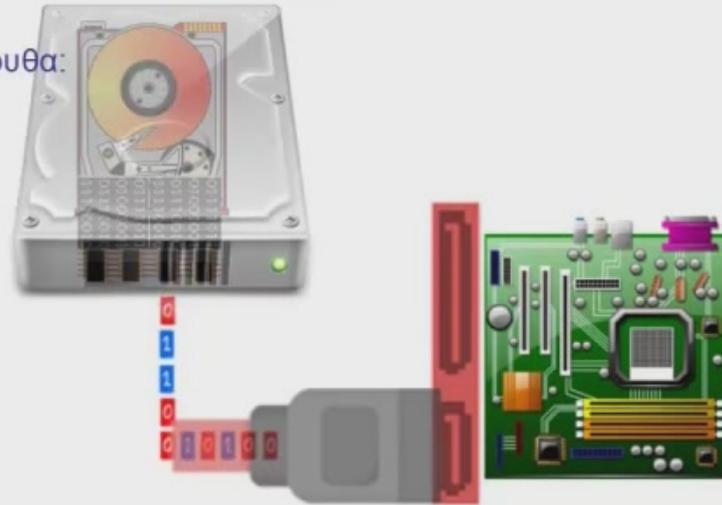
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Λανθάνουσα ή κρυφή μνήμη (cache memory):

Είναι η **εσωτερική μνήμη** τύπου **RAM**, που **έχει** έναν **σκληρό δίσκο**, για να μπορεί να **βρίσκει**, **χωρίς** να μετακινηθούν οι κεφαλές, τις **τελευταίες** πιο **χρησιμοποιούμενες** πληροφορίες.



Στατική RAM
(Static RAM – SRAM):

Μετριέται σε MB.

Η **χρητικότητα της κρυφής μνήμης** που διαθέτει ένας σκληρός δίσκος, **επηρεάζει** την **απόδοσή** του, σχετικά με τη **ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων**.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Λανθάνουσα ή κρυφή μνήμη (cache memory):

Είναι η **εσωτερική μνήμη** τύπου **RAM**, που **έχει** έναν **σκληρό δίσκο**, για να μπορεί να **βρίσκει**, **χωρίς** να μετακινηθούν οι κεφαλές, τις **τελευταίες** πιο **χρησιμοποιούμενες** πληροφορίες.



Στατική RAM
(Static RAM – SRAM):

Μετριέται σε MB.

Η χωρητικότητα της κρυφής μνήμης που διαθέτει ένας σκληρός δίσκος, επηρεάζει την απόδοσή του, σχετικά με τη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

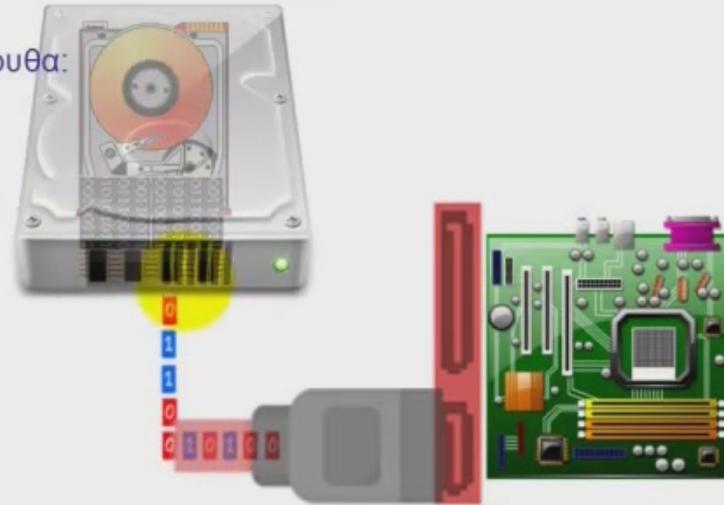
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Λανθάνουσα ή κρυφή μνήμη (cache memory):

Είναι η **εσωτερική μνήμη** τύπου **RAM**, που **έχει** έναν **σκληρό δίσκο**, για να μπορεί να **βρίσκει**, **χωρίς** να μετακινηθούν οι κεφαλές, τις τελευταίες πιο **χρησιμοποιούμενες** πληροφορίες.



Στατική RAM
(Static RAM – SRAM):

Μετριέται σε MB.

Η **χωρητικότητα** της **κρυφής μνήμης** που διαθέτει ένας σκληρός δίσκος, **επηρεάζει** την **απόδοσή** του, σχετικά με τη **ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων**.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

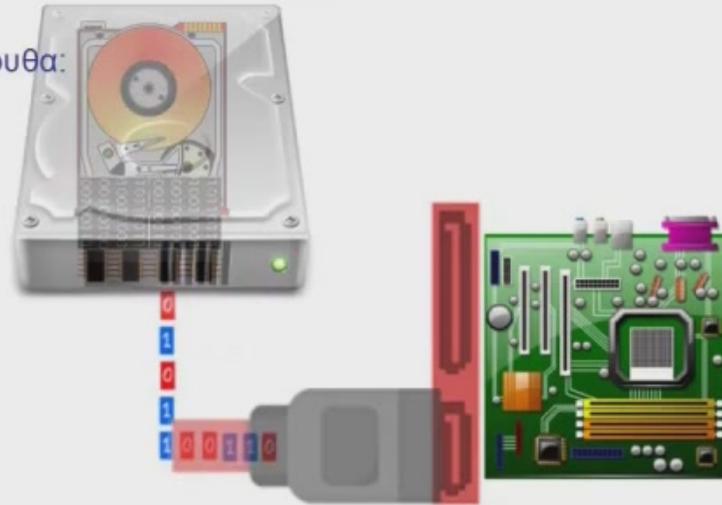
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Λανθάνουσα ή κρυφή μνήμη (cache memory):

Είναι η **εσωτερική μνήμη** τύπου **RAM**, που **έχει** έναν **σκληρό δίσκο**, για να μπορεί να **βρίσκει**, **χωρίς** να μετακινηθούν οι κεφαλές, τις τελευταίες πιο **χρησιμοποιούμενες πληροφορίες**.



Στατική RAM
(Static RAM – SRAM):

Μετριέται σε MB.

Η **χωρητικότητα της κρυφής μνήμης** που διαθέτει ένας σκληρός δίσκος, **επηρεάζει την απόδοσή του**, σχετικά με τη **ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων**.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Φυσικό μέγεθος:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Φυσικό μέγεθος:

Οι διαστάσεις του σκληρού δίσκου.

Ανάλογα με το πού θα τοποθετηθεί,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Φυσικό μέγεθος:

Οι διαστάσεις του σκληρού δίσκου.

Ανάλογα με το πού θα τοποθετηθεί,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Φυσικό μέγεθος:

Οι διαστάσεις του σκληρού δίσκου.

Ανάλογα με το πού θα τοποθετηθεί,

θα πρέπει να έχει και το αντίστοιχο φυσικό μέγεθος.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Φυσικό μέγεθος:

Οι διαστάσεις του σκληρού δίσκου.

Ανάλογα με το πού θα τοποθετηθεί,

θα πρέπει να έχει και το αντίστοιχο φυσικό μέγεθος.

Έχουν επικρατήσει οι σκληροί δίσκοι μεγέθους **3.5 ιντσών (3.5")**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Φυσικό μέγεθος:

Οι διαστάσεις του σκληρού δίσκου.

Ανάλογα με το πού θα τοποθετηθεί,
θα πρέπει να έχει και το αντίστοιχο φυσικό μέγεθος.

Έχουν επικρατήσει οι σκληροί δίσκοι μεγέθους **3.5 ιντσών (3.5")**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Φυσικό μέγεθος:

Οι διαστάσεις του σκληρού δίσκου.

Ανάλογα με το πού θα τοποθετηθεί,
θα πρέπει να έχει και το αντίστοιχο φυσικό μέγεθος.

Έχουν επικρατήσει οι σκληροί δίσκοι μεγέθους 3.5 ιντσών (3.5"),
που ταιριάζουν σε επι-



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Φυσικό μέγεθος:

Οι διαστάσεις του σκληρού δίσκου.

Ανάλογα με το πού θα τοποθετηθεί,
θα πρέπει να έχει και το αντίστοιχο φυσικό μέγεθος.

Έχουν επικρατήσει οι σκληροί δίσκοι μεγέθους **3.5 ιντσών (3.5")**,
που ταιριάζουν σε επιτραπέζιους υπολογιστές



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Φυσικό μέγεθος:

Οι διαστάσεις του σκληρού δίσκου.

Ανάλογα με το πού θα τοποθετηθεί, θα πρέπει να έχει και το αντίστοιχο φυσικό μέγεθος.

Έχουν επικρατήσει οι σκληροί δίσκοι μεγέθους **3.5 ιντσών (3.5")**, που ταιριάζουν σε επιτραπέζιους υπολογιστές και **2.5 ιντσών (2.5")**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Φυσικό μέγεθος:

Οι διαστάσεις του σκληρού δίσκου.

Ανάλογα με το πού θα τοποθετηθεί,
θα πρέπει να έχει και το αντίστοιχο φυσικό μέγεθος.

Έχουν επικρατήσει οι σκληροί δίσκοι μεγέθους **3.5 ιντσών (3.5")**,

που ταιριάζουν σε επιτραπέζιους υπολογιστές

και **2.5 ιντσών (2.5")**, που είναι μικρότεροι και συνήθως χρησιμοποιούνται σε φορητούς υπολογιστές.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Φυσικό μέγεθος:

Οι διαστάσεις του σκληρού δίσκου.

Ανάλογα με το πού θα τοποθετηθεί,
θα πρέπει να έχει και το αντίστοιχο φυσικό μέγεθος.

Έχουν επικρατήσει οι σκληροί δίσκοι μεγέθους **3.5 ιντσών (3.5")**,

που ταιριάζουν σε επιτραπέζιους υπολογιστές
και **2.5 ιντσών (2.5")**,
που είναι μικρότεροι και συνήθως χρησιμοποιούνται σε φορητούς υπολογιστές.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός σκληρού δίσκου είναι τα ακόλουθα:

✓ Φυσικό μέγεθος:

Οι διαστάσεις του σκληρού δίσκου.

Ανάλογα με το πού θα τοποθετηθεί, θα πρέπει να έχει και το αντίστοιχο φυσικό μέγεθος.

Έχουν επικρατήσει οι σκληροί δίσκοι μεγέθους **3.5 ιντσών (3.5")**, που ταιριάζουν σε επιτραπέζιους υπολογιστές και **2.5 ιντσών (2.5")**,

που είναι μικρότεροι και συνήθως χρησιμοποιούνται σε φορητούς υπολογιστές.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εσωτερικός σκληρός

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ **Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):**

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

- ✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

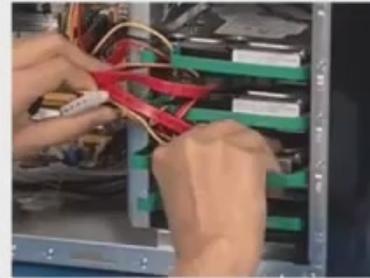
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος προσαρμοσμένος μέσα στον υπολογιστή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος προσαρμοσμένος μέσα στον υπολογιστή

ο οποίος **δεν μπορεί να μετακινηθεί εύκολα**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος προσαρμοσμένος μέσα στον υπολογιστή

ο οποίος **δεν μπορεί να μετακινηθεί εύκολα**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

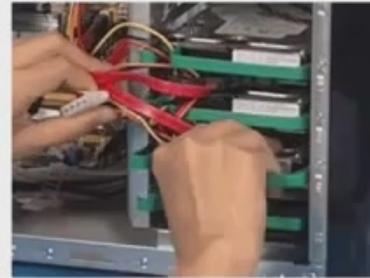
Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος προσαρμοσμένος μέσα στον υπολογιστή ο οποίος **δεν μπορεί να μετακινηθεί εύκολα** από υπολογιστή σε υπολογιστή.

Συνδέεται απευθείας με τη μητρική κάρτα,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος προσαρμοσμένος μέσα στον υπολογιστή ο οποίος **δεν μπορεί να μετακινηθεί εύκολα** από υπολογιστή σε υπολογιστή.

Συνδέεται απευθείας με τη μητρική κάρτα,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος προσαρμοσμένος μέσα στον υπολογιστή ο οποίος **δεν μπορεί να μετακινηθεί εύκολα** από υπολογιστή σε υπολογιστή.

Συνδέεται απευθείας με τη μητρική κάρτα, συνήθως με καλώδιο **SATA**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

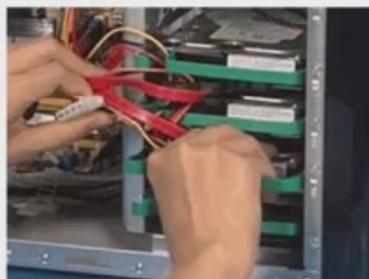
✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος προσαρμοσμένος μέσα στον υπολογιστή ο οποίος **δεν μπορεί να μετακινηθεί εύκολα** από υπολογιστή σε υπολογιστή.

Συνδέεται απευθείας με τη μητρική κάρτα,

συνήθως με καλώδιο **SATA**

και επιτρέπει τη γρήγορη ανάγνωση



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος προσαρμοσμένος μέσα στον υπολογιστή ο οποίος **δεν μπορεί να μετακινηθεί εύκολα** από υπολογιστή σε υπολογιστή.

Συνδέεται απευθείας με τη μητρική κάρτα, συνήθως με καλώδιο **SATA**

και επιτρέπει τη γρήγορη ανάγνωση και αποθήκευση δεδομένων.



SATA

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος προσαρμοσμένος μέσα στον υπολογιστή ο οποίος **δεν μπορεί να μετακινηθεί εύκολα** από υπολογιστή σε υπολογιστή.

Συνδέεται απευθείας με τη μητρική κάρτα, συνήθως με καλώδιο **SATA**

και επιτρέπει τη γρήγορη ανάγνωση και αποθήκευση δεδομένων.

Σε επιτραπέζιους υπολογιστές



SATA

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

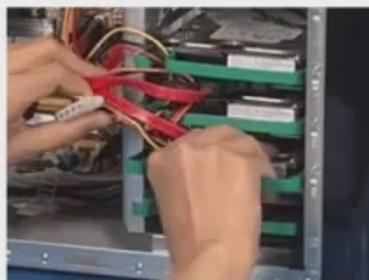
✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος προσαρμοσμένος μέσα στον υπολογιστή ο οποίος **δεν μπορεί να μετακινηθεί εύκολα** από υπολογιστή σε υπολογιστή.

Συνδέεται απευθείας με τη μητρική κάρτα, συνήθως με καλώδιο **SATA**

και επιτρέπει τη **γρήγορη ανάγνωση** και αποθήκευση **δεδομένων**.

Σε **επιτραπέζιους υπολογιστές** είναι σχετικά εύκολο να προσθέσουμε



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος προσαρμοσμένος μέσα στον υπολογιστή ο οποίος **δεν μπορεί να μετακινηθεί εύκολα** από υπολογιστή σε υπολογιστή.

Συνδέεται απευθείας με τη μητρική κάρτα, συνήθως με καλώδιο **SATA**

και επιτρέπει τη **γρήγορη ανάγνωση** και **αποθήκευση δεδομένων**.

Σε **επιτραπέζιους υπολογιστές** είναι σχετικά εύκολο να προσθέσουμε

περισσότερους από έναν



SATA



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

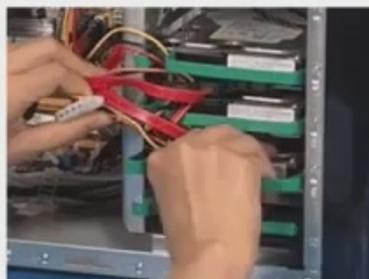
✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος προσαρμοσμένος μέσα στον υπολογιστή ο οποίος **δεν μπορεί να μετακινηθεί εύκολα** από υπολογιστή σε υπολογιστή.

Συνδέεται απευθείας με τη μητρική κάρτα, συνήθως με καλώδιο **SATA** και επιτρέπει τη **γρήγορη ανάγνωση** και **αποθήκευση δεδομένων**.

Σε **επιτραπέζιους υπολογιστές** είναι σχετικά εύκολο να προσθέσουμε

περισσότερους από έναν εσωτερικούς σκληρούς δίσκους



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος προσαρμοσμένος μέσα στον υπολογιστή ο οποίος **δεν μπορεί να μετακινηθεί εύκολα** από υπολογιστή σε υπολογιστή.

Συνδέεται απευθείας με τη μητρική κάρτα, συνήθως με καλώδιο **SATA** και επιτρέπει τη **γρήγορη ανάγνωση** και **αποθήκευση δεδομένων**.

Σε **επιτραπέζιους υπολογιστές** είναι σχετικά εύκολο να προσθέσουμε **περισσότερους από έναν**

εσωτερικούς σκληρούς δίσκους για να αυξήσουμε τη συνολική χωρητικότητα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

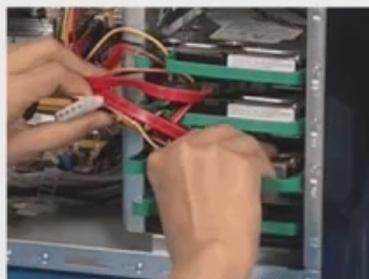
✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος προσαρμοσμένος μέσα στον υπολογιστή ο οποίος **δεν μπορεί να μετακινηθεί εύκολα** από υπολογιστή σε υπολογιστή.

Συνδέεται απευθείας με τη μητρική κάρτα, συνήθως με καλώδιο **SATA** και επιτρέπει τη **γρήγορη ανάγνωση** και **αποθήκευση δεδομένων**.

Σε **επιτραπέζιους υπολογιστές** είναι σχετικά εύκολο να προσθέσουμε **περισσότερους από έναν** εσωτερικούς σκληρούς δίσκους

για να αυξήσουμε τη συνολική χωρητικότητα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

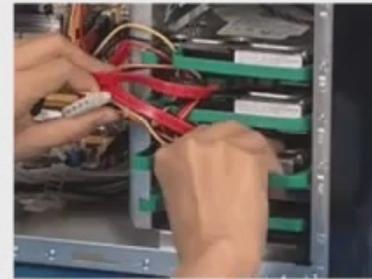
Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος προσαρμοσμένος μέσα στον υπολογιστή ο οποίος **δεν μπορεί να μετακινηθεί εύκολα** από υπολογιστή σε υπολογιστή.

Συνδέεται απευθείας με τη μητρική κάρτα, συνήθως με καλώδιο **SATA** και επιτρέπει τη **γρήγορη ανάγνωση** και **αποθήκευση δεδομένων**.

Σε **επιτραπέζιους υπολογιστές** είναι σχετικά εύκολο να προσθέσουμε **περισσότερους από έναν** εσωτερικούς σκληρούς δίσκους **για να αυξήσουμε τη συνολική χωρητικότητα**.



SATA



Σε φορητούς υπολογιστές, λόγω περιορισμένου χώρου και συνδέσεων,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος προσαρμοσμένος μέσα στον υπολογιστή ο οποίος **δεν μπορεί να μετακινηθεί εύκολα** από υπολογιστή σε υπολογιστή.

Συνδέεται απευθείας με τη μητρική κάρτα, συνήθως με καλώδιο **SATA** και επιτρέπει τη **γρήγορη ανάγνωση** και **αποθήκευση δεδομένων**.

Σε **επιτραπέζιους υπολογιστές** είναι σχετικά εύκολο να προσθέσουμε **περισσότερους από έναν** εσωτερικούς σκληρούς δίσκους για να αυξήσουμε τη συνολική χωρητικότητα.



Σε φορητούς υπολογιστές, λόγω περιορισμένου χώρου και συνδέσεων,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

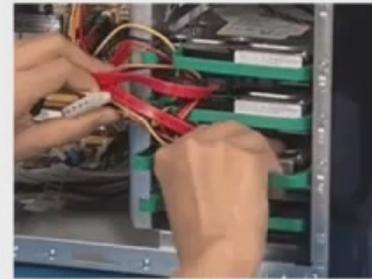
Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος προσαρμοσμένος μέσα στον υπολογιστή ο οποίος **δεν μπορεί να μετακινηθεί εύκολα** από υπολογιστή σε υπολογιστή.

Συνδέεται απευθείας με τη μητρική κάρτα, συνήθως με καλώδιο **SATA** και επιτρέπει τη **γρήγορη ανάγνωση** και **αποθήκευση δεδομένων**.

Σε **επιτραπέζιους υπολογιστές** είναι σχετικά εύκολο να προσθέσουμε **περισσότερους από έναν** εσωτερικούς σκληρούς δίσκους για να αυξήσουμε τη συνολική χωρητικότητα.



Σε φορητούς υπολογιστές, λόγω περιορισμένου χώρου και συνδέσεων,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

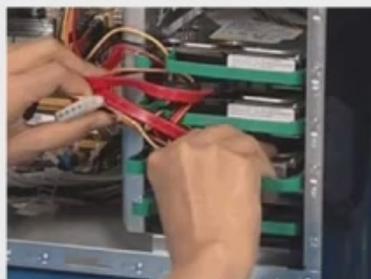
Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εσωτερικός σκληρός δίσκος (internal hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος προσαρμοσμένος μέσα στον υπολογιστή ο οποίος **δεν μπορεί να μετακινηθεί εύκολα** από υπολογιστή σε υπολογιστή.

Συνδέεται απευθείας με τη μητρική κάρτα, συνήθως με καλώδιο **SATA** και επιτρέπει τη **γρήγορη ανάγνωση** και **αποθήκευση δεδομένων**.

Σε **επιτραπέζιους υπολογιστές** είναι σχετικά εύκολο να προσθέσουμε **περισσότερους από έναν** εσωτερικούς σκληρούς δίσκους για να αυξήσουμε τη συνολική χωρητικότητα.



Σε φορητούς υπολογιστές, λόγω περιορισμένου χώρου και συνδέσεων, αυτό δεν είναι συνήθως δυνατό.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ **Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external h**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος ο οποίος



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος ο οποίος

συνδέεται εξωτερικά με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος ο οποίος

συνδέεται εξωτερικά με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή
και μπορεί ε



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

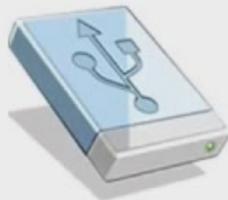
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος ο οποίος **συνδέεται εξωτερικά με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή και μπορεί εύκολα να μετακινηθεί από έναν υπολογιστή σε άλλο.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

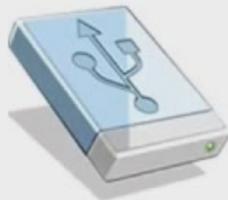
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος ο οποίος **συνδέεται εξωτερικά με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή και μπορεί εύκολα να μετακινηθεί από έναν υπολογιστή σε άλλο.** Συνήθως συνδέεται μέσω **θύρας USB.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

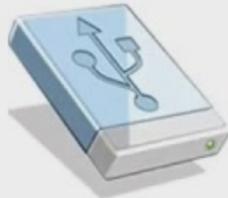
Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Είναι ένας σκληρός δίσκος ο οποίος **συνδέεται εξωτερικά** με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή και μπορεί **εύκολα να μετακινηθεί** από έναν υπολογιστή σε άλλο.

Συνήθως συνδέεται μέσω **θύρας USB**.



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων**

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων**

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων**
με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων**
με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων**

με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων** με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων** με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s (60 MB/s) και **5 Gb/s (625 MB/s)**,



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων**

με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s (60 MB/s) και **5 Gb/s (625 MB/s)**,



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων**

με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s (60 MB/s) και **5 Gb/s (625 MB/s)**,



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων**

με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s (60 MB/s) και **5 Gb/s (625 MB/s)**,



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων**

με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s (60 MB/s) και **5 Gb/s (625 MB/s)**,

αλλά και επειδή οι **θύρες USB** δεν είναι κατασκευασμένες



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων**

με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s (60 MB/s) και **5 Gb/s (625 MB/s)**,

αλλά και επειδή οι **θύρες USB** δεν είναι κατασκευασμένες

ειδικά για **σύνδεση σκλ**



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων**

με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s (60 MB/s) και **5 Gb/s (625 MB/s)**,

αλλά και επειδή οι **θύρες USB** δεν είναι κατασκευασμένες

ειδικά για **σύνδεση σκληρών δίσκων**,



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων**

με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s (60 MB/s) και **5 Gb/s (625 MB/s)**,

αλλά και επειδή οι **θύρες USB** δεν είναι κατασκευασμένες

ειδικά για **σύνδεση σκληρών δίσκων**,

γενικά η **ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων** στους εξωτερικούς αυτούς δίσκους



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων**

με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s (60 MB/s) και **5 Gb/s (625 MB/s)**,

αλλά και επειδή οι **θύρες USB** δεν είναι κατασκευασμένες

ειδικά για **σύνδεση σκληρών δίσκων**,

γενικά η **ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων** στους εξωτερικούς αυτούς δίσκους



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων**

με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s (60 MB/s) και **5 Gb/s (625 MB/s)**,

αλλά και επειδή οι **θύρες USB** δεν είναι κατασκευασμένες

ειδικά για **σύνδεση σκληρών δίσκων**,

γενικά η **ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων** στους εξωτερικούς αυτούς δίσκους

είναι **χαμηλότερη** από τους **εσωτερικούς**.



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων**

με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s (60 MB/s) και **5 Gb/s (625 MB/s)**,

αλλά και επειδή οι **θύρες USB** δεν είναι κατασκευασμένες

ειδικά για **σύνδεση σκληρών δίσκων**,

γενικά η **ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων** στους εξωτερικούς αυτούς δίσκους

είναι **χαμηλότερη** από τους **εσωτερικούς**.

Θα πρέπει εδώ να εξηγήσουμε ότι ένας **εξωτερικός σκληρός δίσκος** στην πραγματικότητα



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων**

με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s (60 MB/s) και **5 Gb/s (625 MB/s)**,

αλλά και επειδή οι **θύρες USB** δεν είναι κατασκευασμένες

ειδικά για **σύνδεση σκληρών δίσκων**,

γενικά η **ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων** στους εξωτερικούς αυτούς δίσκους

είναι **χαμηλότερη** από τους **εσωτερικούς**.

Θα πρέπει εδώ να εξηγήσουμε ότι ένας **εξωτερικός σκληρός δίσκος** στην πραγματικότητα



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων** με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s (60 MB/s) και **5 Gb/s (625 MB/s)**,

αλλά και επειδή οι **θύρες USB** δεν είναι κατασκευασμένες

ειδικά για **σύνδεση σκληρών δίσκων**,

γενικά η **ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων** στους εξωτερικούς αυτούς δίσκους είναι **χαμηλότερη** από τους **εσωτερικούς**.

Θα πρέπει εδώ να εξηγήσουμε ότι ένας **εξωτερικός σκληρός δίσκος** στην πραγματικότητα

είναι ένα **ΚΟΥΤΙ** που **περιέχει**



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων**

με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s (60 MB/s) και **5 Gb/s (625 MB/s)**,

αλλά και επειδή οι **θύρες USB** δεν είναι κατασκευασμένες

ειδικά για **σύνδεση σκληρών δίσκων**,

γενικά η **ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων** στους εξωτερικούς αυτούς δίσκους

είναι **χαμηλότερη** από τους **εσωτερικούς**.

Θα πρέπει εδώ να εξηγήσουμε ότι ένας **εξωτερικός σκληρός δίσκος** στην πραγματικότητα

είναι ένα **ΚΟΥΤΙ** που **περιέχει** έναν **εσωτερικό σκληρό δίσκο**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων** με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s (60 MB/s) και **5 Gb/s (625 MB/s)**,

αλλά και επειδή οι **θύρες USB** δεν είναι κατασκευασμένες

ειδικά για **σύνδεση σκληρών δίσκων**,

γενικά η **ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων** στους εξωτερικούς αυτούς δίσκους είναι **χαμηλότερη** από τους **εσωτερικούς**.

Θα πρέπει εδώ να εξηγήσουμε ότι ένας **εξωτερικός σκληρός δίσκος** στην πραγματικότητα

είναι ένα **ΚΟΥΤΙ** που **περιέχει** έναν **εσωτερικό σκληρό δίσκο**

και κατάλληλα **ηλεκτρονικά κυκλώματα**



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων** με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s (60 MB/s) και **5 Gb/s (625 MB/s)**,

αλλά και επειδή οι **θύρες USB** δεν είναι κατασκευασμένες

ειδικά για **σύνδεση σκληρών δίσκων**,

γενικά η **ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων** στους εξωτερικούς αυτούς δίσκους είναι **χαμηλότερη** από τους **εσωτερικούς**.

Θα πρέπει εδώ να εξηγήσουμε ότι ένας **εξωτερικός σκληρός δίσκος** στην πραγματικότητα

είναι ένα **ΚΟΥΤΙ** που **περιέχει** έναν **εσωτερικό σκληρό δίσκο**

και κατάλληλα **ηλεκτρονικά κυκλώματα**

για να **συνδέεται** με τη **θύρα (USB)** του υπολ



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων**

με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s (60 MB/s) και **5 Gb/s (625 MB/s)**,

αλλά και επειδή οι **θύρες USB** δεν είναι κατασκευασμένες

ειδικά για **σύνδεση σκληρών δίσκων**,

γενικά η **ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων** στους εξωτερικούς αυτούς δίσκους

είναι **χαμηλότερη** από τους **εσωτερικούς**.

Θα πρέπει εδώ να εξηγήσουμε ότι ένας **εξωτερικός σκληρός δίσκος** στην πραγματικότητα

είναι ένα **ΚΟΥΤΙ** που **περιέχει** έναν **εσωτερικό σκληρό δίσκο**

και κατάλληλα **ηλεκτρονικά κυκλώματα**

για να **συνδέεται** με τη **θύρα (USB)** του υπολογιστή.



Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

Σκληρός δίσκος (Hard Disk Drive – HDD):

Τα τελευταία χρόνια έχουν επικρατήσει δύο είδη σκληρών δίσκων:

✓ Εξωτερικός σκληρός δίσκος (external hard disk drive):

Επειδή η θύρα **USB** επιτρέπει **μεταφορά δεδομένων** με ταχύτητα 12 Mb/s (1,5 MB/s)

ή στην περίπτωση των νεότερων και ταχύτερων

USB 2.0 και **USB 3.0**

480 Mb/s (60 MB/s) και **5 Gb/s (625 MB/s)**,

αλλά και επειδή οι **θύρες USB** δεν είναι κατασκευασμένες

ειδικά για **σύνδεση σκληρών δίσκων**,

γενικά η **ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων** στους εξωτερικούς αυτούς δίσκους είναι **χαμηλότερη** από τους **εσωτερικούς**.

Θα πρέπει εδώ να εξηγήσουμε ότι ένας **εξωτερικός σκληρός δίσκος** στην πραγματικότητα

είναι ένα **ΚΟΥΤΙ** που **περιέχει** έναν **εσωτερικό σκληρό δίσκο**

και κατάλληλα **ηλεκτρονικά κυκλώματα**

για να **συνδέεται** με τη **θύρα (USB)** του υπολογιστή.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

 Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 spzygouris@gmail.com

Good → 

We VISUALIZE anything could be written.

You 