

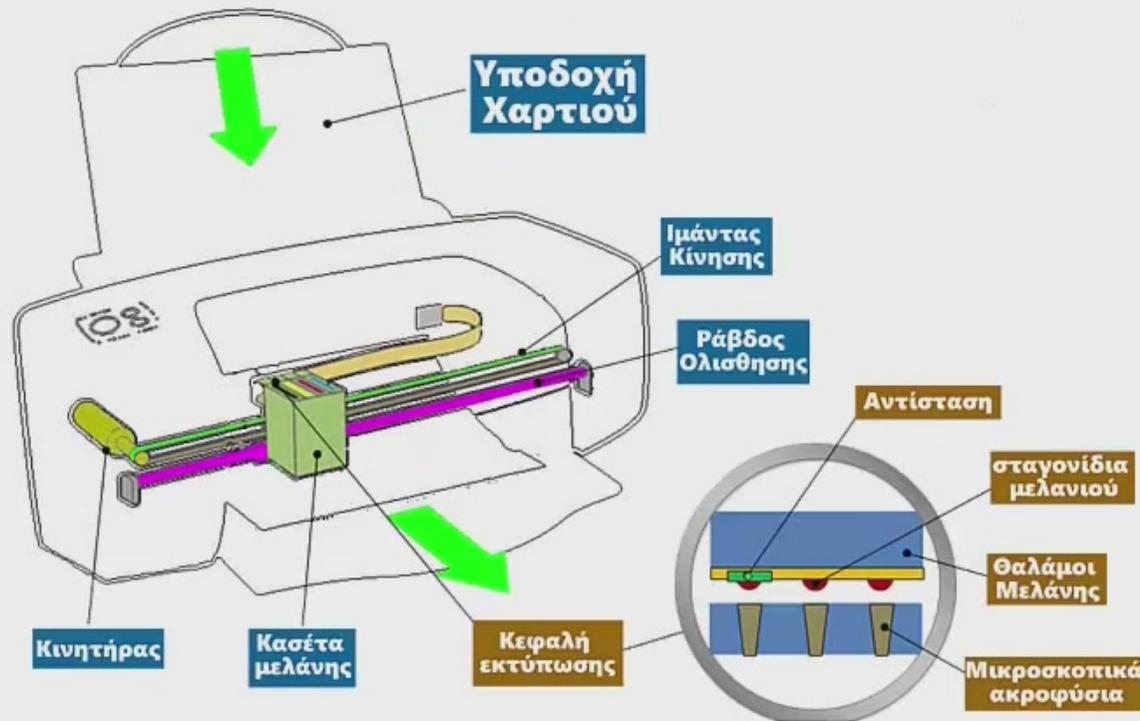
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

- Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

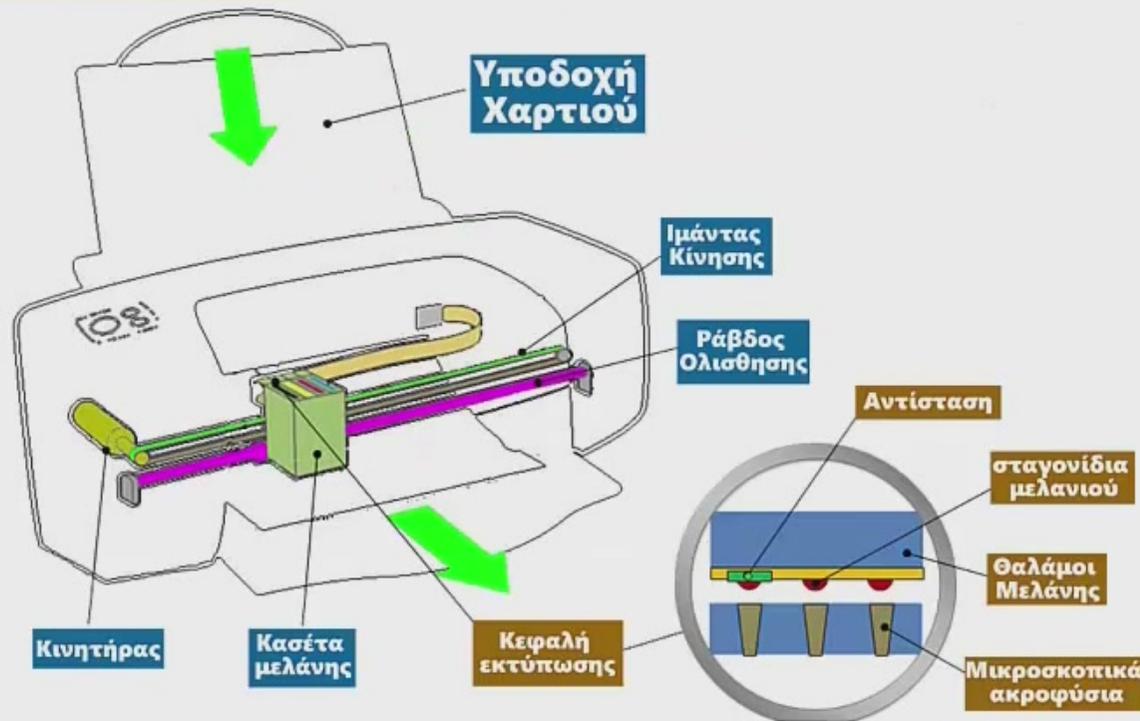
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

- ○ εκτυπωτής (printer):



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

- Ο εκτυπωτής (printer):**

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

- **Ο εκτυπωτής (printer):**
Είναι η συσκευή η οποία **έχει σκοπό**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Είναι η συσκευή η οποία έχει σκοπό

τη μόνιμη αποτύπωση (εκτύπωση) των πληροφοριών.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

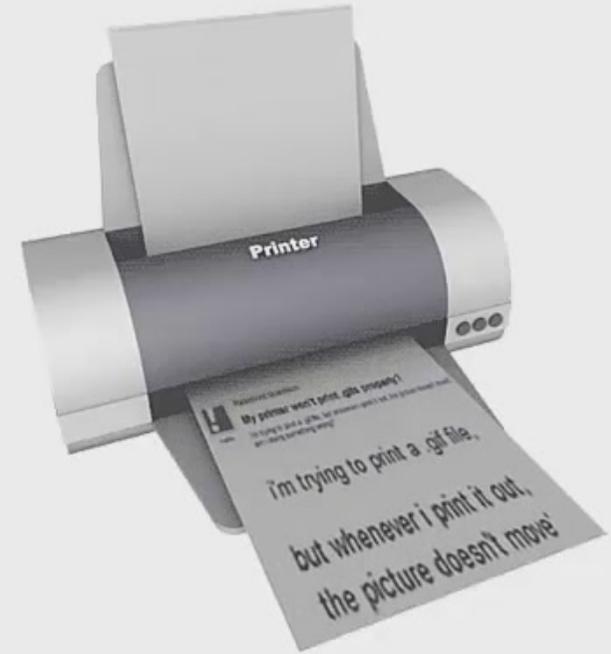
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

- ❑ Ο εκτυπωτής (printer):
Είναι η συσκευή η οποία **έχει σκοπό τη μόνιμη αποτύπωση (εκτύπωση) των πληροφοριών που έχουν δημιουργηθεί**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

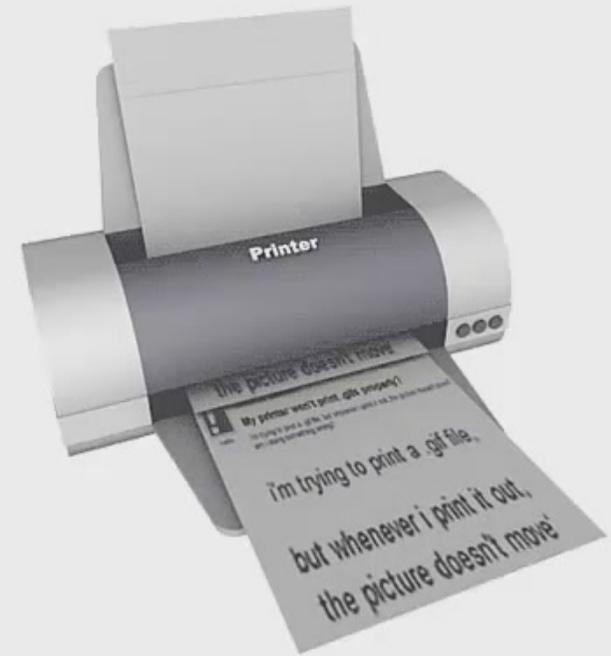
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Είναι η συσκευή η οποία **έχει σκοπό**

τη μόνιμη αποτύπωση (εκτύπωση) των πληροφοριών που έχουν δημιουργηθεί



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

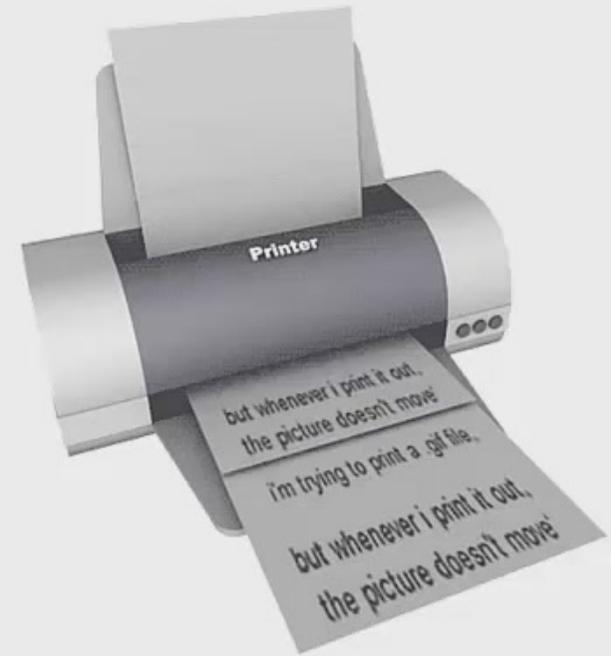
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Είναι η συσκευή η οποία **έχει σκοπό**

τη μόνιμη αποτύπωση (εκτύπωση) των πληροφοριών που έχουν δημιουργηθεί από τη **χρήση λογισμικού**, σε ένα φυσικό μέσο συνήθως



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Είναι η συσκευή η οποία **έχει σκοπό**

τη **μόνιμη αποτύπωση (εκτύπωση)** των **πληροφοριών** που έχουν δημιουργηθεί από τη **χρήση λογισμικού**, σε ένα φυσικό μέσο συνήθως σε χαρτί αλλά όχι μόνο.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

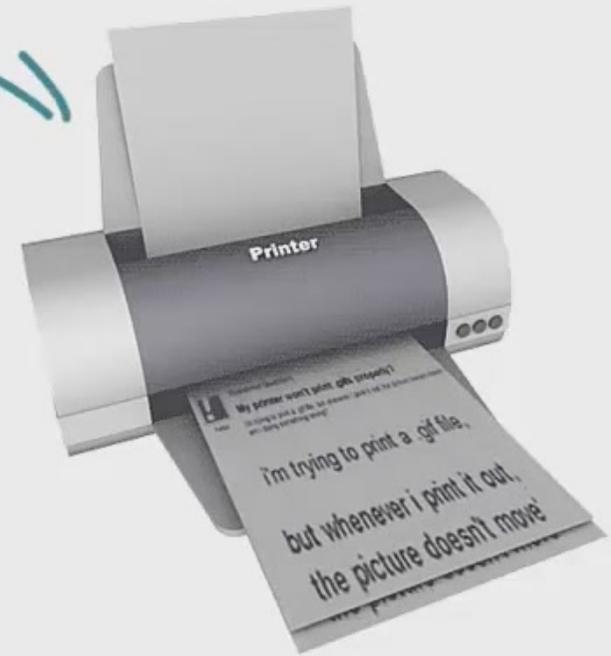
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

- ❑ Ο εκτυπωτής (printer):
Είναι η συσκευή η οποία **έχει σκοπό**
τη **μόνιμη αποτύπωση (εκτύπωση)** των **πληροφοριών** που έχουν δημιουργηθεί
από τη **χρήση λογισμικού**, σε ένα φυσικό μέσο συνήθως σε χαρτί αλλά όχι μόνο.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

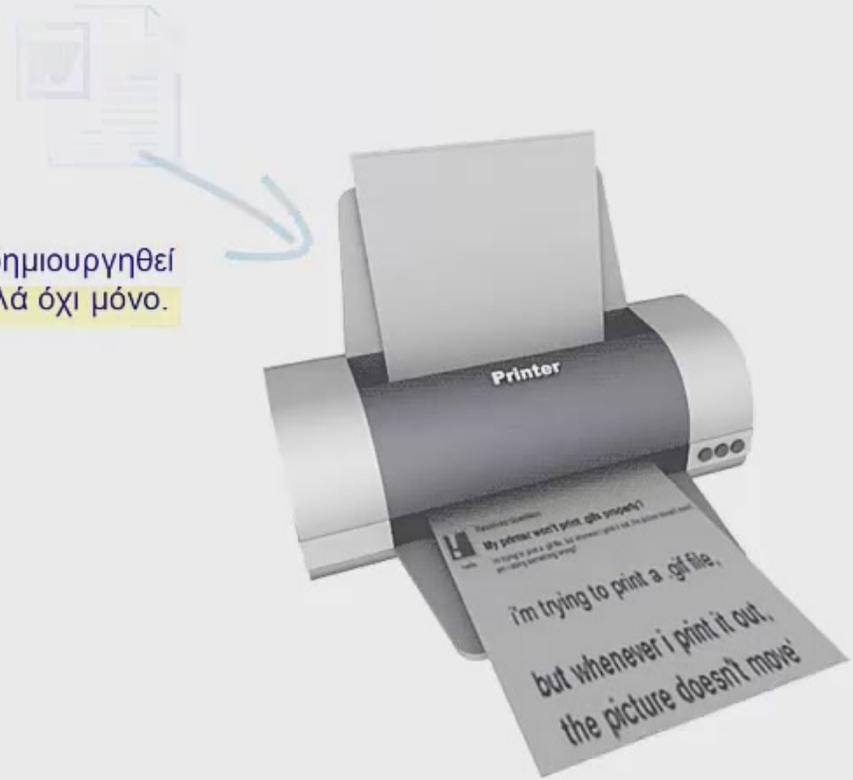
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Είναι η συσκευή η οποία **έχει σκοπό**

τη **μόνιμη αποτύπωση (εκτύπωση)** των **πληροφοριών** που έχουν δημιουργηθεί από τη **χρήση λογισμικού**, σε ένα φυσικό μέσο συνήθως σε χαρτί αλλά όχι μόνο.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

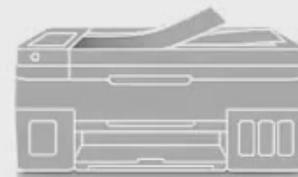
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των εκτυπω



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

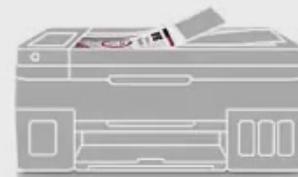
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

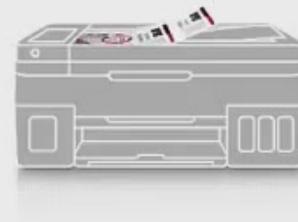
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

1. **Ταχύτητα εκτύπωσης**: Ανάλογα με την τεχνολογία εκτύπωσης έχουμε και διαφορ μονάδες μέτρησης. Στους εκτυπωτές γραμμής,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

1. **Ταχύτητα εκτύπωσης**: Ανάλογα με την τεχνολογία εκτύπωσης έχουμε και διαφορετικές μονάδες μέτρησης. Στους εκτυπωτές γραμμής,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

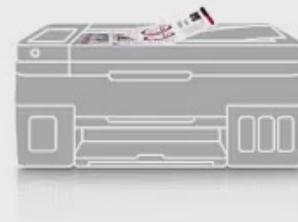
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

1. **Ταχύτητα εκτύπωσης**: Ανάλογα με την τεχνολογία εκτύπωσης έχουμε και διαφορετικές μονάδες μέτρησης. Στους εκτυπωτές γραμμής,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

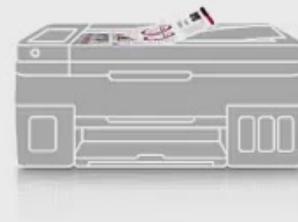
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

1. **Ταχύτητα εκτύπωσης**: Ανάλογα με την τεχνολογία εκτύπωσης έχουμε και διαφορετικές μονάδες μέτρησης. Στους εκτυπωτές γραμμής,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

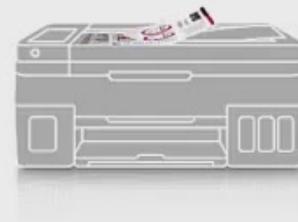
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

1. **Ταχύτητα εκτύπωσης**: Ανάλογα με την τεχνολογία εκτύπωσης έχουμε και διαφορετικές μονάδες μέτρησης. Στους εκτυπωτές γραμμής,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

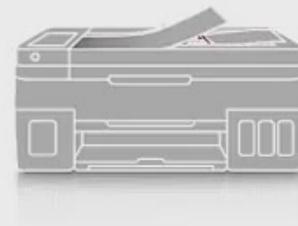
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

1. **Ταχύτητα εκτύπωσης**: Ανάλογα με την τεχνολογία εκτύπωσης έχουμε και διαφορετικές μονάδες μέτρησης. Στους εκτυπωτές γραμμής,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

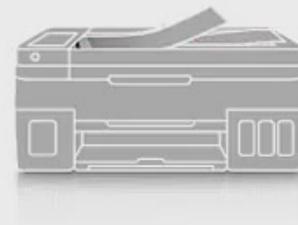
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

1. **Ταχύτητα εκτύπωσης**: Ανάλογα με την τεχνολογία εκτύπωσης έχουμε και διαφορετικές **μονάδες μέτρησης**. Στους εκτυπωτές γραμμής, η ταχύτητα εκφράζεται



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

1. **Ταχύτητα εκτύπωσης**: Ανάλογα με την τεχνολογία εκτύπωσης έχουμε και διαφορετικές μονάδες μέτρησης. Στους εκτυπωτές γραμμής, η ταχύτητα εκφράζεται σε χαρακτήρες ανά δευτερόλεπτο (characters per second - cps)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

1. **Ταχύτητα εκτύπωσης**: Ανάλογα με την τεχνολογία εκτύπωσης έχουμε και διαφορετικές μονάδες μέτρησης. Στους εκτυπωτές γραμμής, η ταχύτητα εκφράζεται σε χαρακτήρες ανά δευτερόλεπτο (characters per second - cps)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

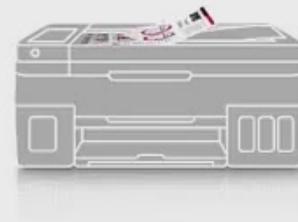
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

1. **Ταχύτητα εκτύπωσης**: Ανάλογα με την τεχνολογία εκτύπωσης έχουμε και διαφορετικές μονάδες μέτρησης. Στους εκτυπωτές γραμμής, η ταχύτητα εκφράζεται σε χαρακτήρες ανά δευτερόλεπτο (characters per second - cps)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

1. **Ταχύτητα εκτύπωσης**: Ανάλογα με την τεχνολογία εκτύπωσης έχουμε και διαφορετικές μονάδες μέτρησης. Στους εκτυπωτές γραμμής, η ταχύτητα εκφράζεται σε χαρακτήρες ανά δευτερόλεπτο (characters per second - cps) ενώ στους **εκτυπωτές σελίδας**, σε σελίδες ανά λεπτό (**pages per minute - ppm**).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

1. **Ταχύτητα εκτύπωσης**: Ανάλογα με την τεχνολογία εκτύπωσης έχουμε και διαφορετικές μονάδες μέτρησης. Στους εκτυπωτές γραμμής, η ταχύτητα εκφράζεται σε χαρακτήρες ανά δευτερόλεπτο (characters per second - cps) ενώ στους **εκτυπωτές σελίδας**, σε σελίδες ανά λεπτό (**pages per minute - ppm**).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

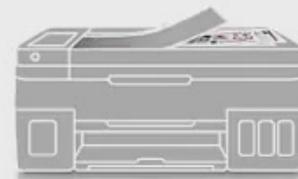
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

1. **Ταχύτητα εκτύπωσης**: Ανάλογα με την τεχνολογία εκτύπωσης έχουμε και διαφορετικές μονάδες μέτρησης. Στους εκτυπωτές γραμμής, η ταχύτητα εκφράζεται σε χαρακτήρες ανά δευτερόλεπτο (characters per second - cps) ενώ στους **εκτυπωτές σελίδας**, σε σελίδες ανά λεπτό (**pages per minute - ppm**).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

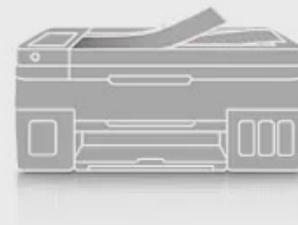
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

1. **Ταχύτητα εκτύπωσης**: Ανάλογα με την τεχνολογία εκτύπωσης έχουμε και διαφορετικές μονάδες μέτρησης. Στους εκτυπωτές γραμμής, η ταχύτητα εκφράζεται σε χαρακτήρες ανά δευτερόλεπτο (characters per second - cps) ενώ στους **εκτυπωτές σελίδας**, σε σελίδες ανά λεπτό (**pages per minute - ppm**).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

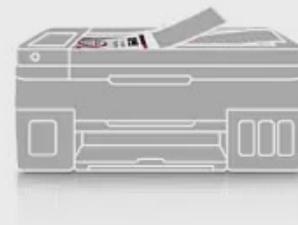
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

1. **Ταχύτητα εκτύπωσης**: Ανάλογα με την τεχνολογία εκτύπωσης έχουμε και διαφορετικές μονάδες μέτρησης. Στους εκτυπωτές γραμμής, η ταχύτητα εκφράζεται σε χαρακτήρες ανά δευτερόλεπτο (characters per second - cps) ενώ στους **εκτυπωτές σελίδας**, σε σελίδες ανά λεπτό (**pages per minute - ppm**).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

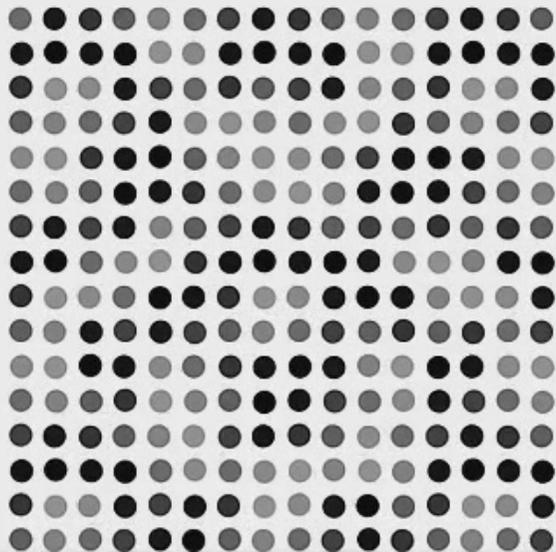
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

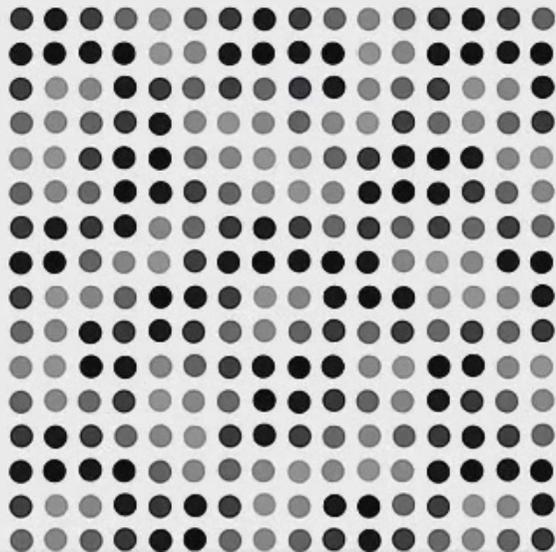
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

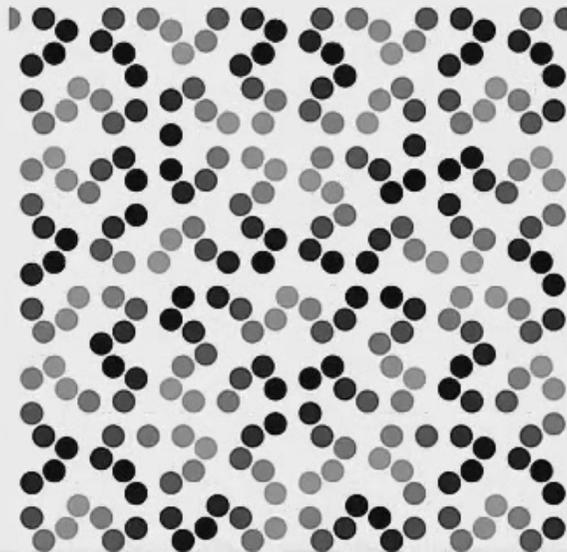
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

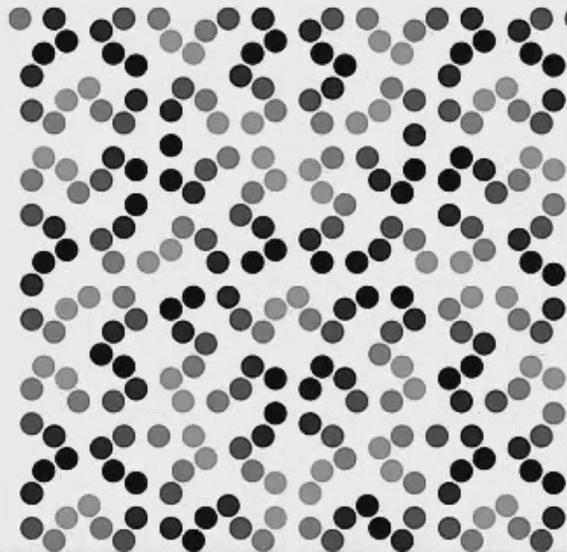
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

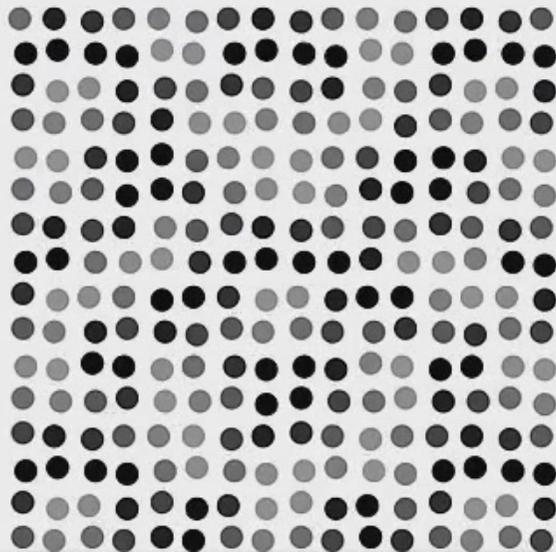
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

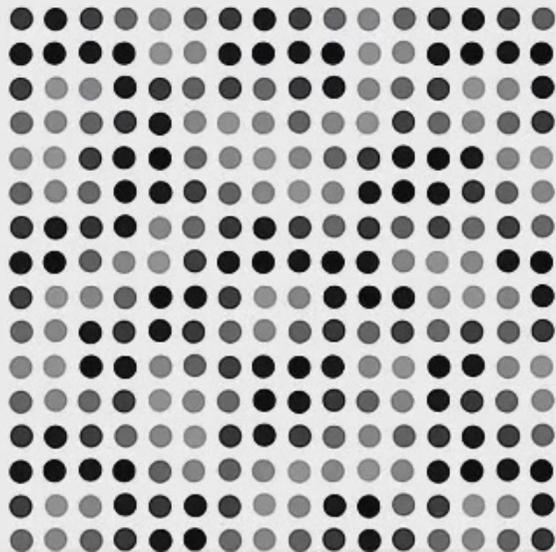
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

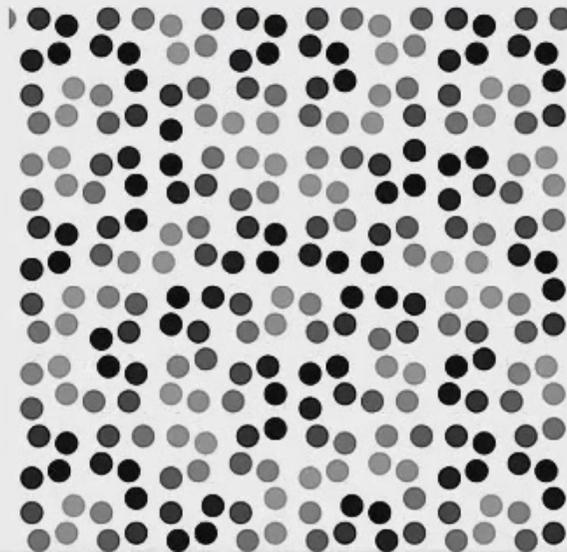
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

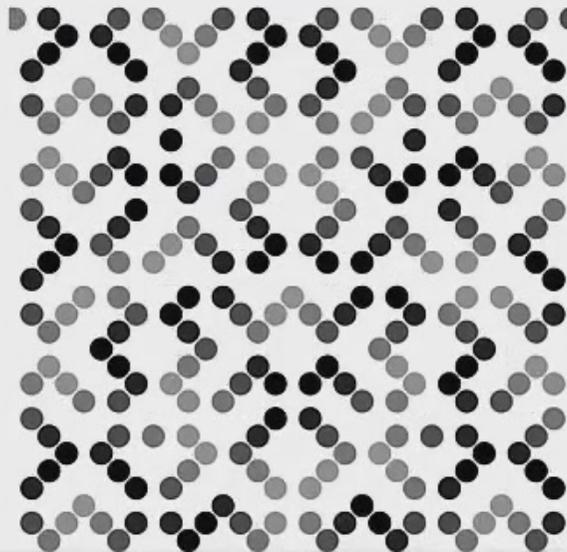
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

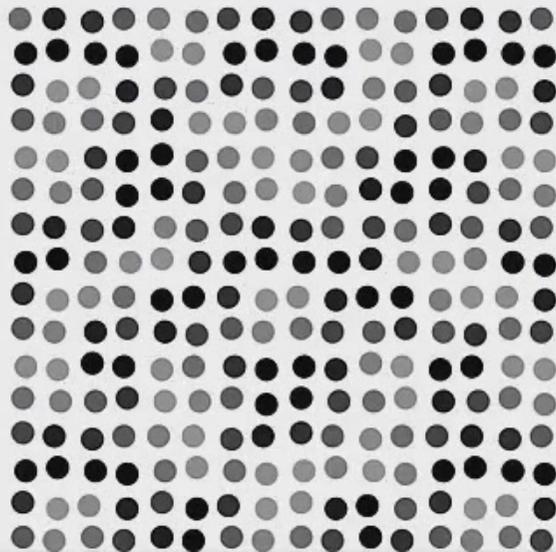
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

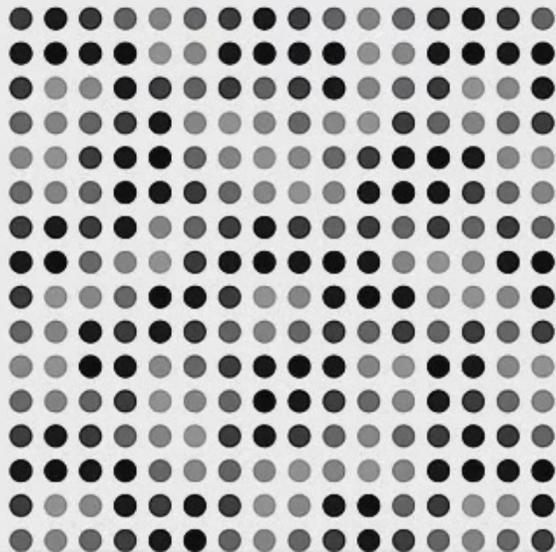
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

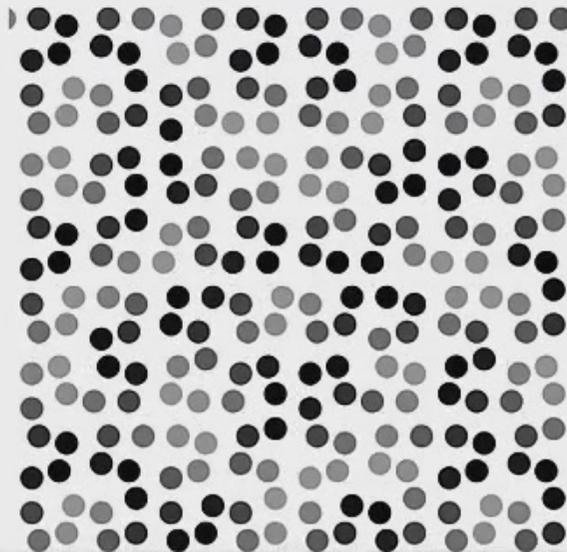
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

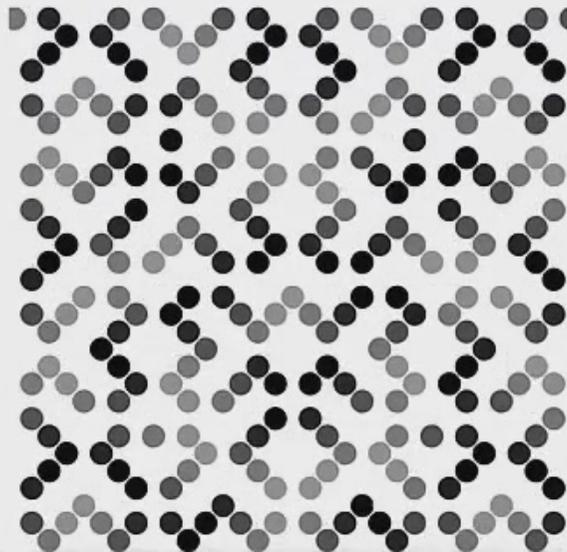
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

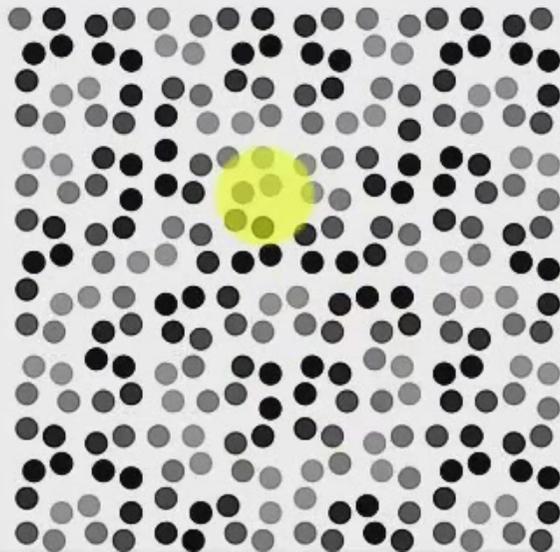
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

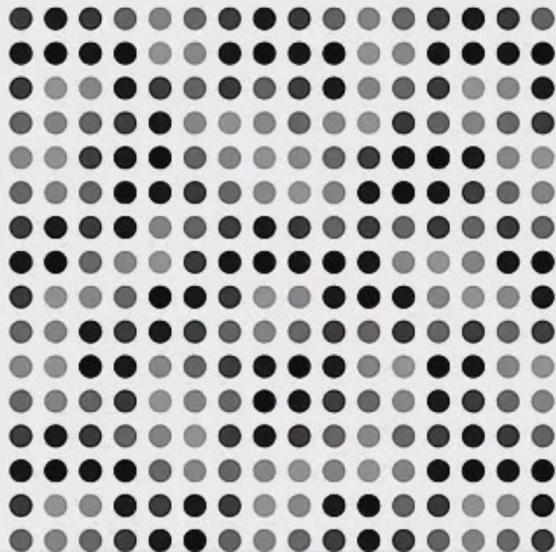
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

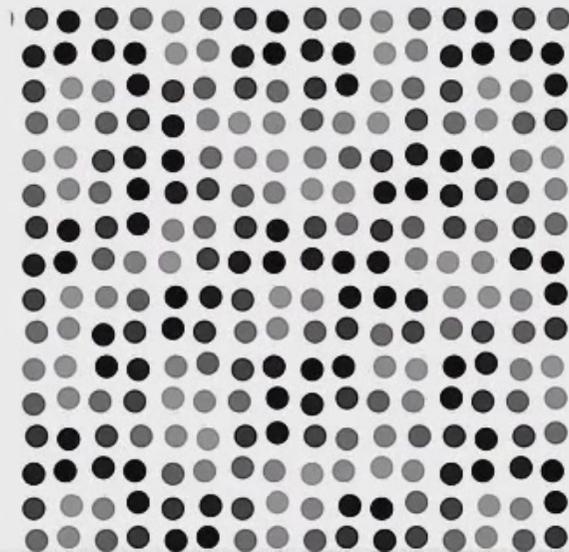
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

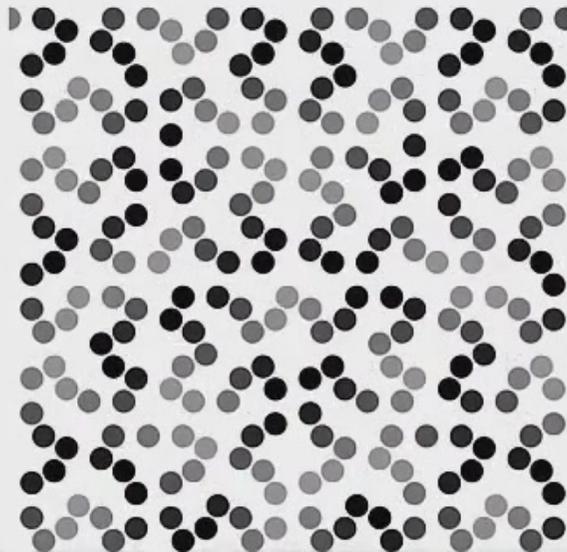
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

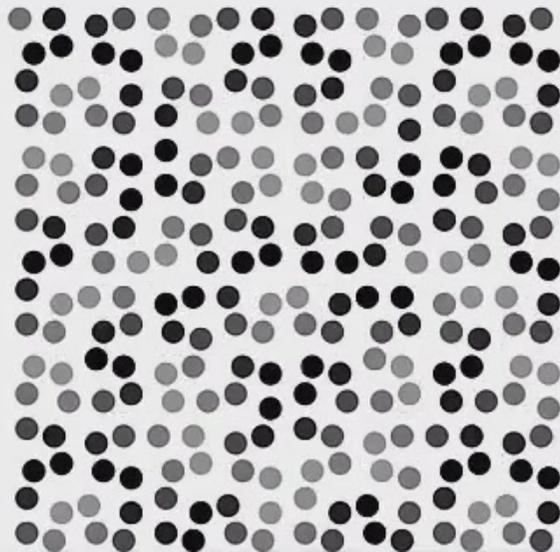
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

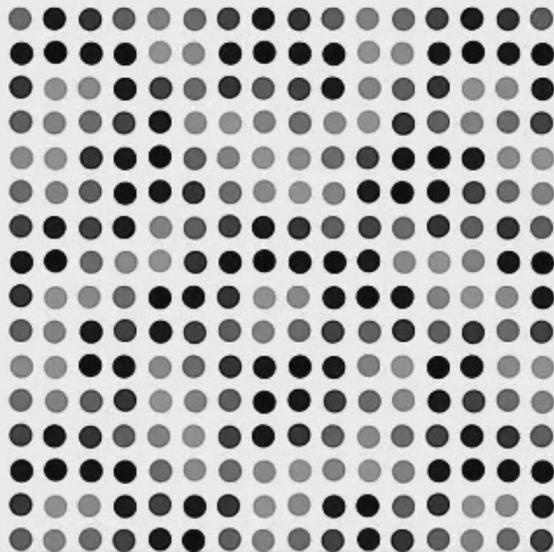
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

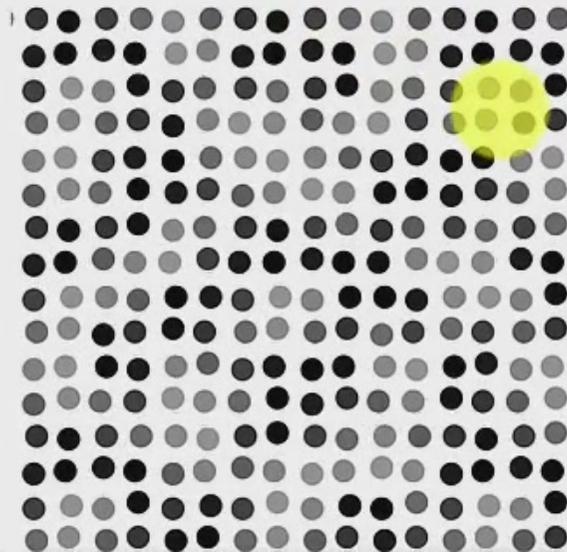
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

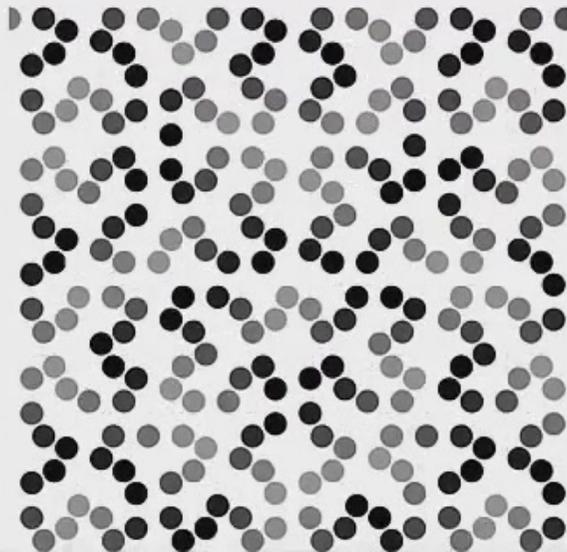
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

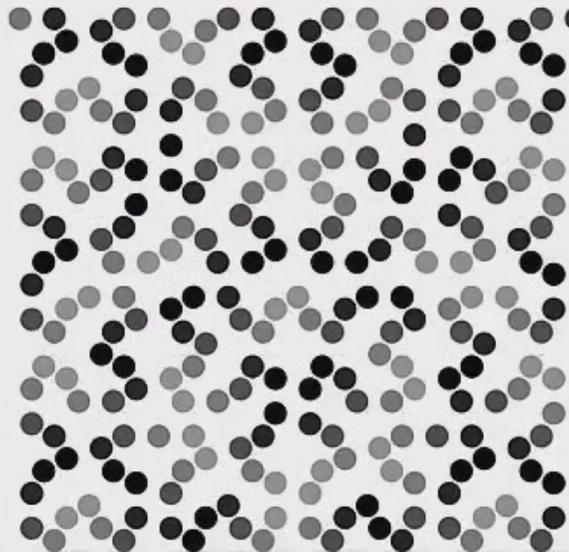
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

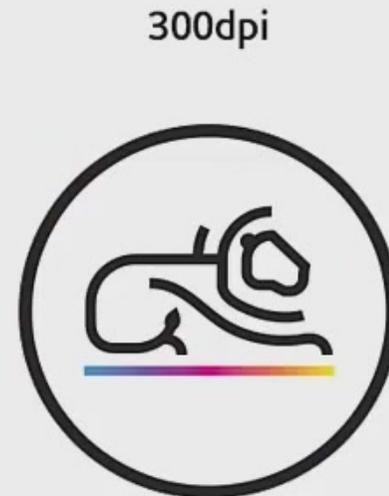
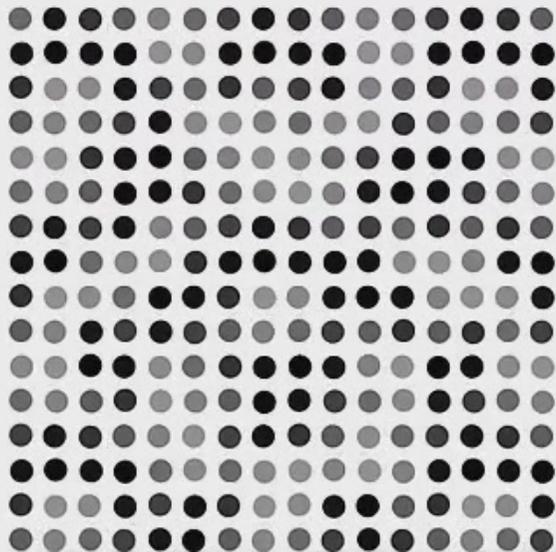
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

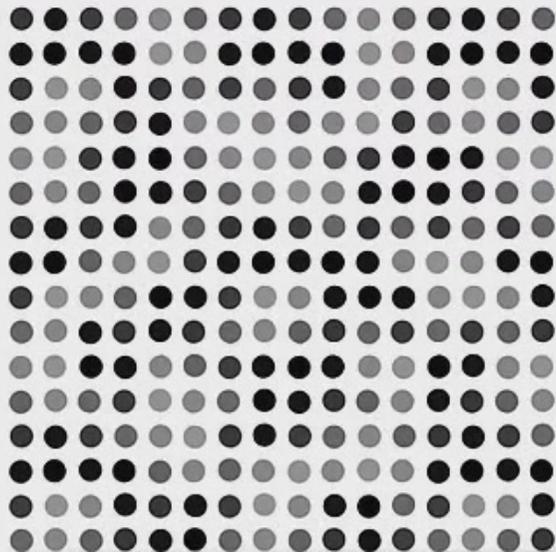
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

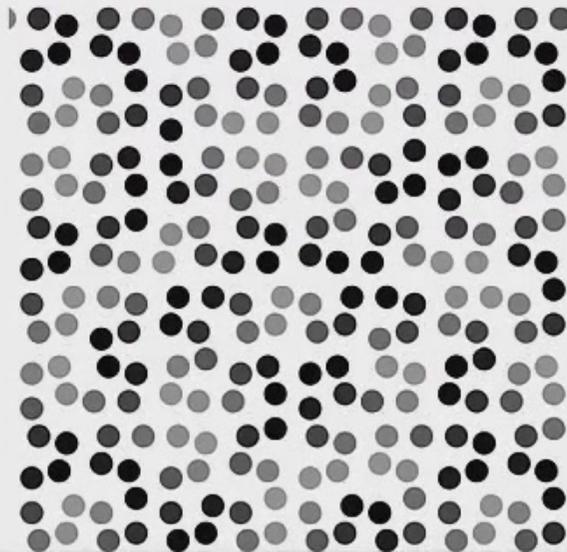
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

2. **Ανάλυση εκτύπωσης**: Η ελάχιστη μονάδα εκτύπωσης (με άλλα λόγια, το πιο μικρό ίχνος) που μπορεί να τυπωθεί στο χαρτί και ονομάζεται κουκίδα (dot). Η ανάλυση εκτύπωσης ορίζεται ως το πλήθος των διαφορετικών κουκίδων που μπορούν να εκτυπωθούν ανά ίντσα (dots per inch - dpi).



72dpi



300dpi



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

3. **Δυνατότητα χρώματος**: Η δυνατότητα παραγωγής πολλών χρωμάτων με συνδυασμούς του μαύρου και των τριών βασικών (cyan, magenta, yellow).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

3. **Δυνατότητα χρώματος**: Η δυνατότητα παραγωγής πολλών χρωμάτων με συνδυασμούς του μαύρου και των τριών βασικών (cyan, magenta, yellow).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

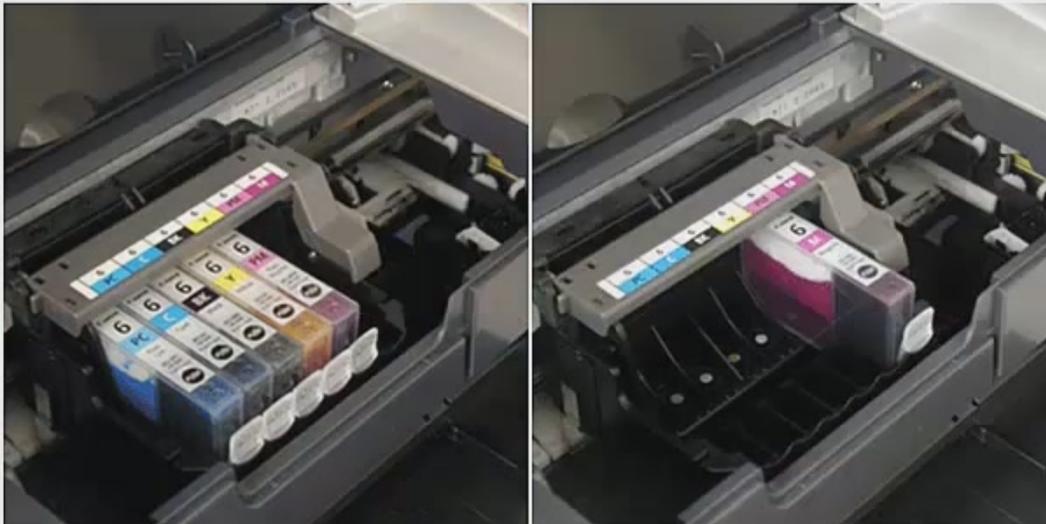
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

3. **Δυνατότητα χρώματος**: Η δυνατότητα παραγωγής πολλών χρωμάτων με συνδυασμούς του μαύρου και των τριών βασικών (cyan, magenta, yellow).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

3. **Δυνατότητα χρώματος**: Η δυνατότητα παραγωγής πολλών χρωμάτων με συνδυασμούς του μαύρου και των τριών βασικών (cyan, magenta, yellow).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

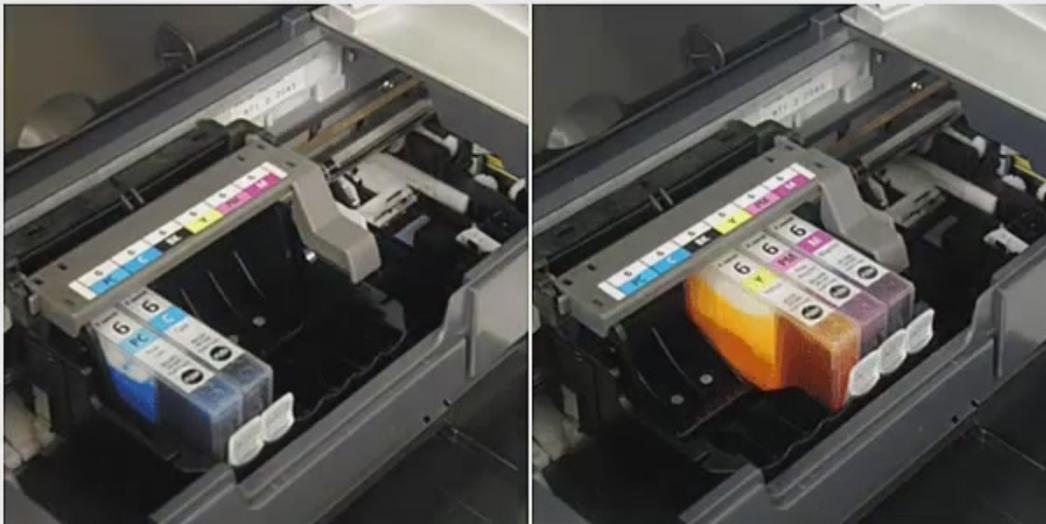
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

3. **Δυνατότητα χρώματος**: Η δυνατότητα παραγωγής πολλών χρωμάτων με συνδυασμούς του μαύρου και των τριών βασικών (cyan, magenta, yellow).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

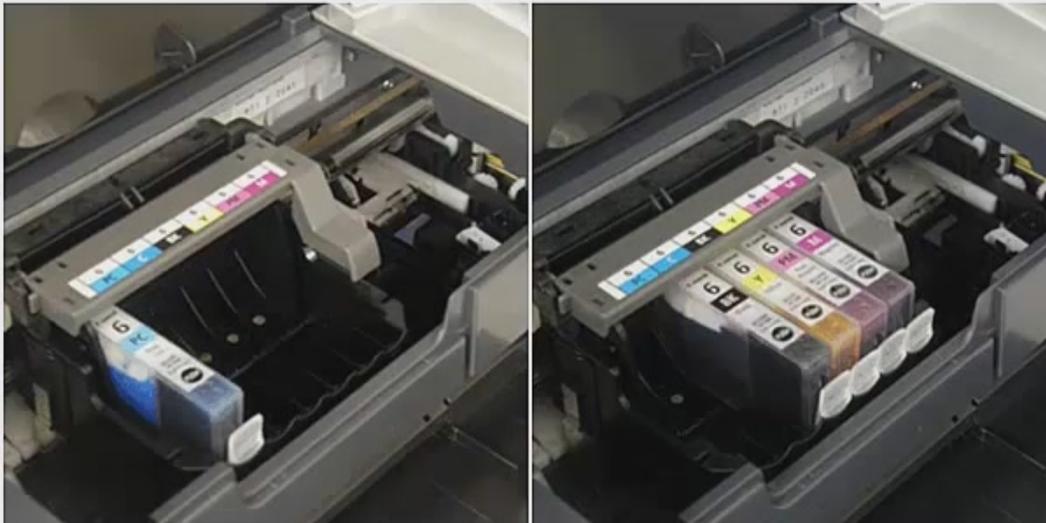
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

3. **Δυνατότητα χρώματος**: Η δυνατότητα παραγωγής πολλών χρωμάτων με συνδυασμούς του μαύρου και των τριών βασικών (cyan, magenta, yellow).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

4. **Είδος και μέγεθος χαρτιού**: Τα είδη, μεγέθη και οι τροφοδοσίες χαρτιού που υποστηρίζει (π.χ. A4, A3, duplex).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

4. **Είδος και μέγεθος χαρτιού**: Τα είδη, μεγέθη και οι τροφοδοσίες χαρτιού που υποστηρίζει (π.χ. A4, A3, duplex).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

4. **Είδος και μέγεθος χαρτιού**: Τα είδη, μεγέθη και οι τροφοδοσίες χαρτιού που υποστηρίζει (π.χ. A4, A3, duplex).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

4. **Είδος και μέγεθος χαρτιού**: Τα είδη, μεγέθη και οι τροφοδοσίες χαρτιού που υποστηρίζει (π.χ. A4, A3, duplex).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

4. **Είδος και μέγεθος χαρτιού**: Τα είδη, μεγέθη και οι τροφοδοσίες χαρτιού που υποστηρίζει (π.χ. A4, A3, duplex).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Τα βασικότερα **χαρακτηριστικά** των **εκτυπωτών** είναι τα εξής:

4. **Είδος και μέγεθος χαρτιού**: Τα είδη, μεγέθη και οι τροφοδοσίες χαρτιού που υποστηρίζει (π.χ. A4, A3, duplex).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

- εκτυπωτής (printer):

Οι εκ'

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

- Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

- ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

- Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

- Εκ:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):**

Η λειτουργία τους βασίζεται σε «κεφαλές» εκτύπωσης»

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η λειτουργία τους βασίζεται σε «κεφαλές» εκτύπωσης»

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):**

Η λειτουργία τους βασίζεται σε «κεφαλές» εκτύπωσης»
που πι



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η λειτουργία τους βασίζεται σε «κεφαλές» εκτύπωσης που περιέχουν έναν αριθμό ακροφυσίων



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η λειτουργία τους βασίζεται σε «κεφαλές» εκτύπωσης που περιέχουν έναν αριθμό ακροφυσίων που εκτοξί:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):**

Η λειτουργία τους βασίζεται σε «**κεφαλές**» εκτύπωσης» που περιέχουν έναν **αριθμό ακροφυσίων** που εκτοξεύουν πολύ μικρά σταγονίδια μελάνι



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η λειτουργία τους βασίζεται σε «κεφαλές» εκτύπωσης» που περιέχουν έναν **αριθμό ακροφυσίων που εκτοξεύουν πολύ μικρά σταγονίδια μελάνι**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

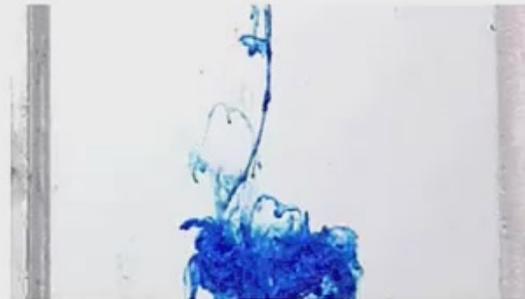
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η λειτουργία τους βασίζεται σε «κεφαλές» εκτύπωσης που περιέχουν έναν **αριθμό ακροφυσίων που εκτοξεύουν πολύ μικρά σταγονίδια μελάνι στο προς εκτύπωση**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η λειτουργία τους βασίζεται σε «**κεφαλές**» εκτύπωσης που περιέχουν έναν **αριθμό ακροφυσίων** που εκτοξεύουν πολύ μικρά σταγονίδια μελάνι **στο προς εκτύπωση μέσο.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

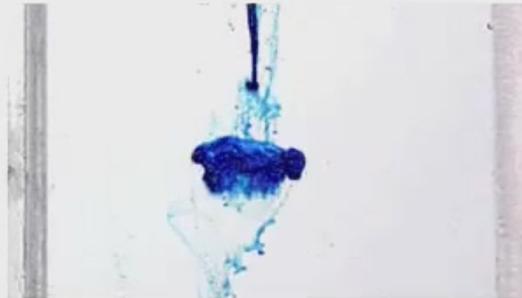
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η λειτουργία τους βασίζεται σε «κεφαλές» εκτύπωσης που περιέχουν έναν αριθμό ακροφυσίων που εκτοξεύουν πολύ μικρά σταγονίδια μελάνι στο προς εκτύπωση μέσο.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η λειτουργία τους βασίζεται σε «κεφαλές» εκτύπωσης που περιέχουν έναν **αριθμό ακροφυσίων** που εκτοξεύουν πολύ μικρά σταγονίδια μελάνι **στο προς εκτύπωση μέσο.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

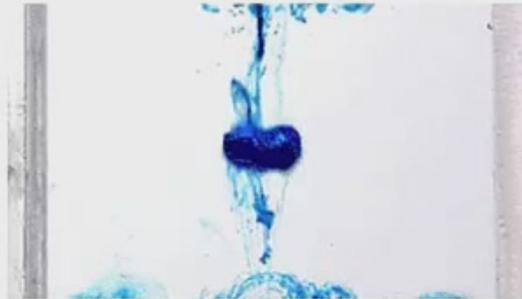
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η λειτουργία τους βασίζεται σε «**κεφαλές**» εκτύπωσης που περιέχουν έναν **αριθμό ακροφυσίων** που εκτοξεύουν πολύ μικρά σταγονίδια μελάνι στο **προς εκτύπωση μέσο**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

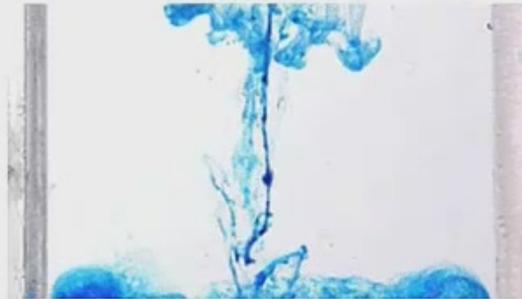
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η λειτουργία τους βασίζεται σε «**κεφαλές**» **εκτύπωσης** που περιέχουν έναν **αριθμό ακροφυσίων** που εκτοξεύουν πολύ μικρά σταγονίδια **μελάνι** στο **προς εκτύπωση** μέσο.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

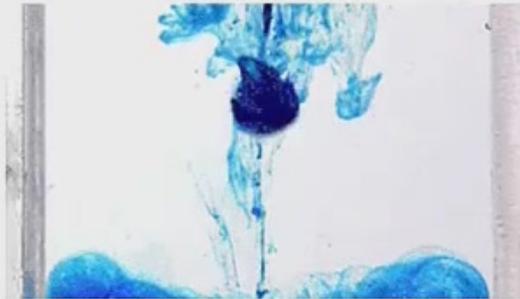
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η λειτουργία τους βασίζεται σε «κεφαλές» εκτύπωσης που περιέχουν έναν **αριθμό ακροφυσίων** που εκτοξεύουν πολύ μικρά σταγονίδια μελάνι στο **προς εκτύπωση μέσο**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

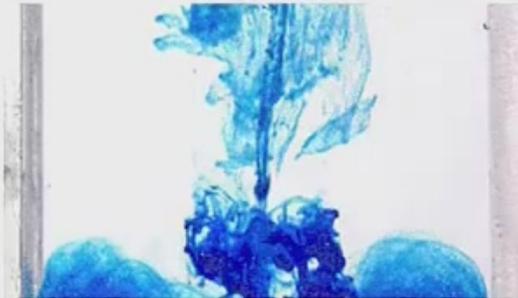
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η λειτουργία τους βασίζεται σε «**κεφαλές**» **εκτύπωσης** που περιέχουν έναν **αριθμό ακροφυσίων** που εκτοξεύουν πολύ μικρά σταγονίδια **μελάνι** στο **προς εκτύπωση** μέσο.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

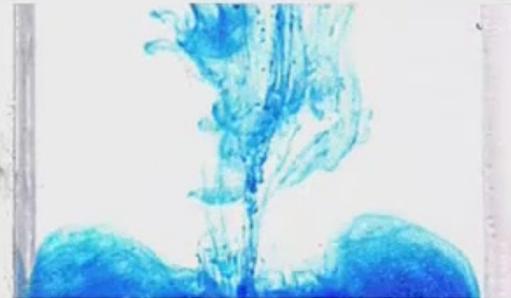
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η λειτουργία τους βασίζεται σε «**κεφαλές**» **εκτύπωσης** που περιέχουν έναν **αριθμό ακροφυσίων** που εκτοξεύουν πολύ μικρά σταγονίδια **μελάνι** στο **προς εκτύπωση μέσο**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

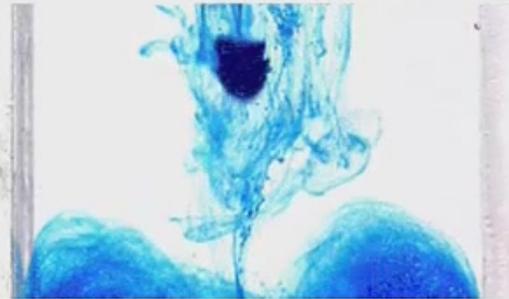
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η λειτουργία τους βασίζεται σε «**κεφαλές**» **εκτύπωσης** που περιέχουν έναν **αριθμό ακροφυσίων** που εκτοξεύουν πολύ μικρά σταγονίδια **μελάνι** στο **προς εκτύπωση μέσο**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):**

Η κεφαλή εκτύπωσης συνήθως μετακινείται στο πλάτος του χαρτιού

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):**

Η κεφαλή εκτύπωσης συνήθως μετακινείται στο πλάτος του χαρτιού



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):**

Η κεφαλή εκτύπωσης συνήθως μετακινείται στο πλάτος του χαρτιού και με αυτό τον τρόπο παράγεται μία «γραμμή» εκτύπωσης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

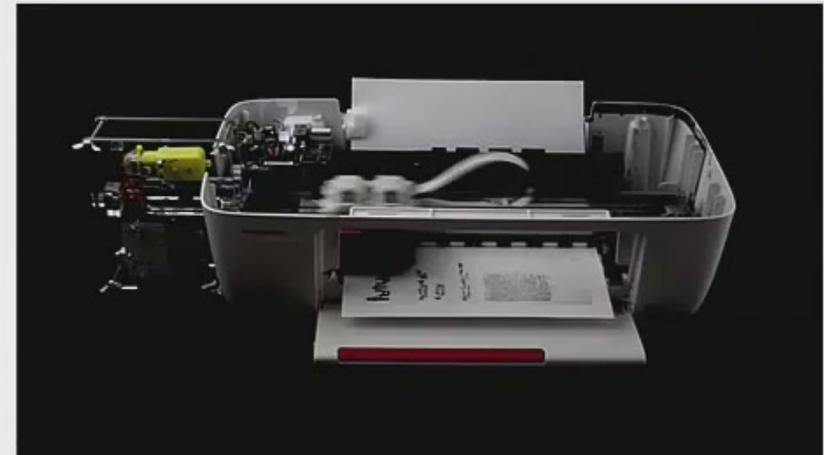
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η κεφαλή εκτύπωσης συνήθως μετακινείται στο πλάτος του χαρτιού και με αυτό τον τρόπο παράγεται μία «γραμμή» εκτύπωσης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η κεφαλή εκτύπωσης συνήθως μετακινείται στο πλάτος του χαρτιού και με αυτό τον τρόπο παράγεται μία «γραμμή» εκτύπωσης.

Ένας μηχανισμός προωθεί το χαρτί και έτσι πετυχαίνουμε την εκτύπωση σε όλο το ύψος του.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

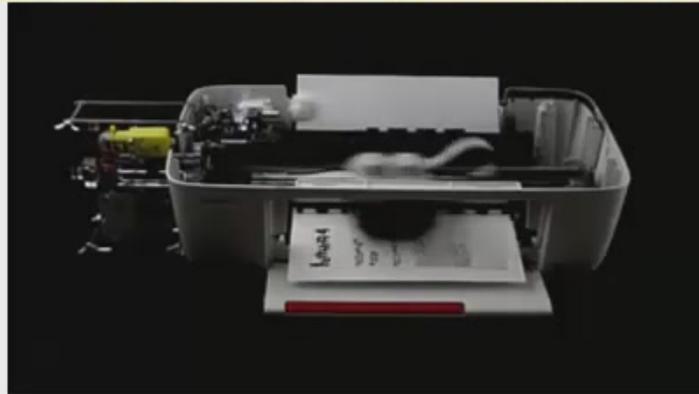
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η κεφαλή εκτύπωσης συνήθως μετακινείται στο πλάτος του χαρτιού και με αυτό τον τρόπο παράγεται μία «γραμμή» εκτύπωσης.

Ένας μηχανισμός προωθεί το χαρτί και έτσι πετυχαίνουμε την εκτύπωση σε όλο το ύψος του.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η κεφαλή εκτύπωσης συνήθως μετακινείται στο πλάτος του χαρτιού και με αυτό τον τρόπο παράγεται μία «γραμμή» εκτύπωσης.

Ένας μηχανισμός προωθεί το χαρτί και έτσι πετυχαίνουμε την εκτύπωση σε όλο το ύψος του.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

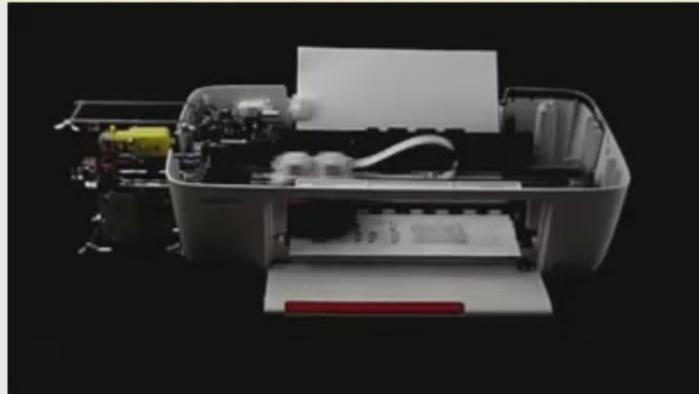
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η κεφαλή εκτύπωσης συνήθως μετακινείται στο πλάτος του χαρτιού και με αυτό τον τρόπο παράγεται μία «γραμμή» εκτύπωσης.

Ένας μηχανισμός προωθεί το χαρτί και έτσι πετυχαίνουμε την εκτύπωση σε όλο το ύψος του.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):**

Η κεφαλή εκτύπωσης, μπορεί να αποτελεί μέρος του εκτυπωτή

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

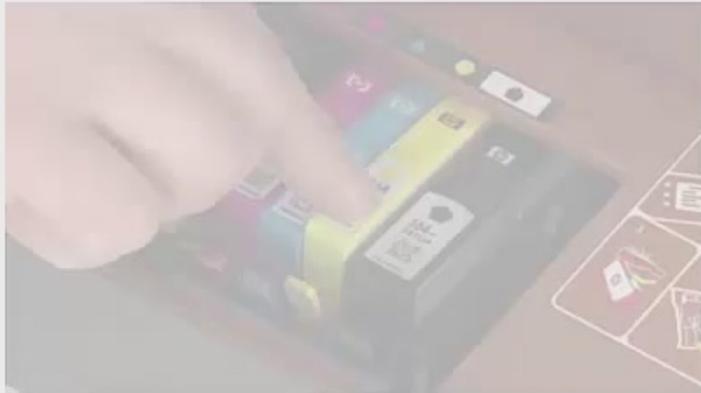
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):**

Η κεφαλή εκτύπωσης, μπορεί να αποτελεί μέρος του εκτυπωτή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η κεφαλή εκτύπωσης, μπορεί να αποτελεί μέρος του εκτυπωτή ή να είναι ενσωματωμένη σ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η κεφαλή εκτύπωσης, μπορεί να αποτελεί μέρος του εκτυπωτή ή να είναι ενσωματωμένη στα δοχεία μελανιού (ink cartridges).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):**

Η κεφαλή εκτύπωσης, μπορεί να αποτελεί μέρος του εκτυπωτή ή να είναι ενσωματωμένη στα δοχεία μελανιού (ink cartridges).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η κεφαλή εκτύπωσης, μπορεί να αποτελεί μέρος του εκτυπωτή ή να είναι ενσωματωμένη στα δοχεία μελανιού (ink cartridges).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

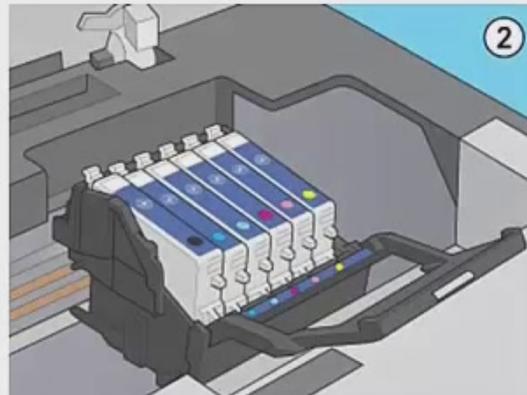
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Η κεφαλή εκτύπωσης, μπορεί να αποτελεί μέρος του εκτυπωτή ή να είναι ενσωματωμένη στα δοχεία μελανιού (ink cartridges).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):**

Υπάρχουν **δύο** τεχνολογίες **εκτός**

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):**

Υπάρχουν δύο τεχνολογίες **εκτόξευσης** του μελανιού:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):**

Υπάρχουν δύο τεχνολογίες **εκτόξευσης** του μελανιού:

η **θερμική** και

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

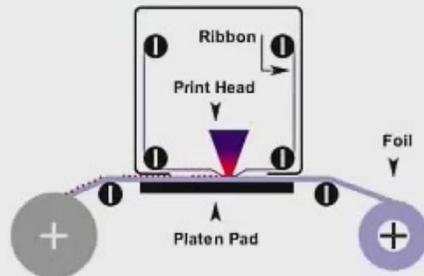
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Υπάρχουν δύο τεχνολογίες **εκτόξευσης** του μελανιού:

η **θερμική** και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

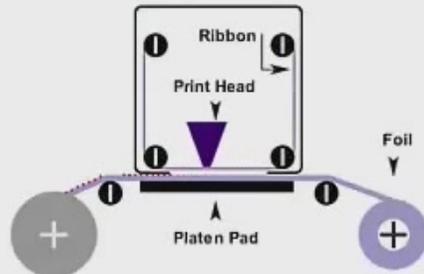
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):**

Υπάρχουν **δύο τεχνολογίες εκτόξευσης** του μελανιού:

η **θερμική** και

η **πιεζοηλεκτρική** (thermal and piezoelectric).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

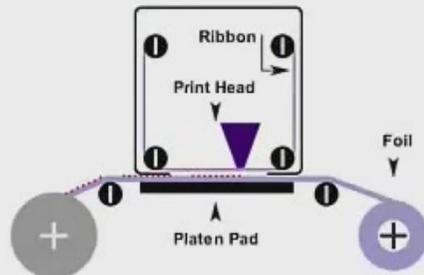
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):**

Υπάρχουν **δύο τεχνολογίες εκτόξευσης** του μελανιού:

η **θερμική** και

η **πιεζοηλεκτρική** (thermal and piezoelectric).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

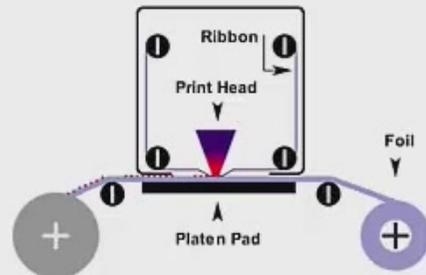
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Υπάρχουν **δύο τεχνολογίες εκτόξευσης** του μελανιού:

η **θερμική** και

η **πιεζοηλεκτρική** (thermal and piezoelectric).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Υπάρχουν **δύο τεχνολογίες εκτόξευσης** του μελανιού:

η **θερμική** και

η **πιεζοηλεκτρική** (thermal and piezoelectric).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):**

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):**

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη συνεχή βελτίωση τόσο των κεφαλών εκτύπωσης και των μελανών, η ποιότητα εκτύπωσης **πλησιάζει** τη φωτογραφική απεικόνιση.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη συνεχή βελτίωση τόσο των κεφαλών εκτύπωσης και των μελανών, η ποιότητα εκτύπωσης πλησιάζει τη φωτογραφική απεικόνιση.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ **Ο εκτυπωτής (printer):**

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):**

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών, **η ποιότητα εκτύπωσης πλησιάζει τη φωτογραφική απεικόνιση.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

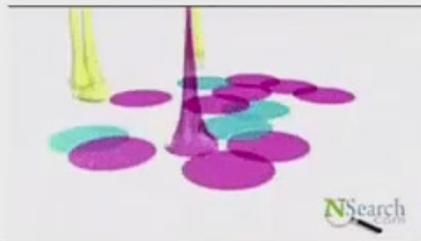
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών, **η ποιότητα εκτύπωσης πλησιάζει τη φωτογραφική απεικόνιση.**
Χρησιμοποιούνται κυρίως για εκτύπωση c



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

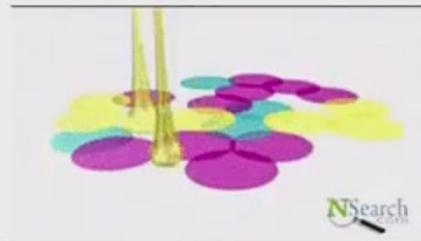
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών, η **ποιότητα εκτύπωσης πλησιάζει** τη **φωτογραφική απεικόνιση**.

Χρησιμοποιούνται κυρίως για εκτύπωση στο **γραφείο** ή στο **σπίτι**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

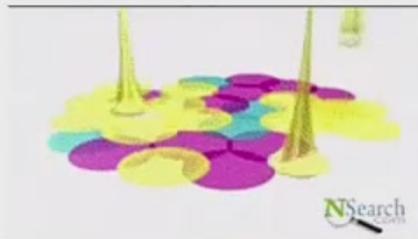
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών, η **ποιότητα εκτύπωσης πλησιάζει** τη **φωτογραφική απεικόνιση**.

Χρησιμοποιούνται κυρίως για εκτύπωση στο **γραφείο** ή στο **σπίτι**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών, η **ποιότητα εκτύπωσης πλησιάζει** τη **φωτογραφική απεικόνιση**.

Χρησιμοποιούνται κυρίως για εκτύπωση στο **γραφείο** ή στο **σπίτι**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

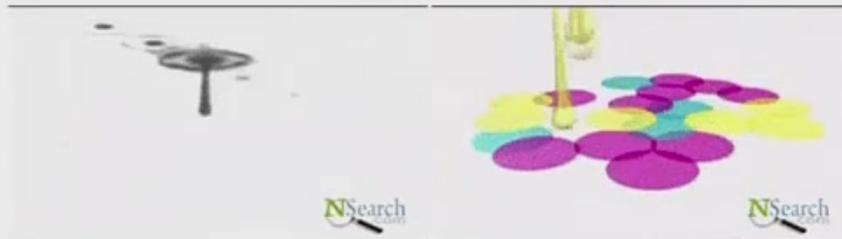
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών, η **ποιότητα εκτύπωσης πλησιάζει** τη **φωτογραφική απεικόνιση**.

Χρησιμοποιούνται κυρίως για εκτύπωση στο **γραφείο** ή στο **σπίτι**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών, η **ποιότητα εκτύπωσης πλησιάζει** τη **φωτογραφική απεικόνιση**.

Χρησιμοποιούνται κυρίως για εκτύπωση στο **γραφείο** ή στο **σπίτι**.

Έχουν χαμηλό κόστος αγοράς και χαμηλό κόστος έγχρωμης εκτύπωσης³⁵.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

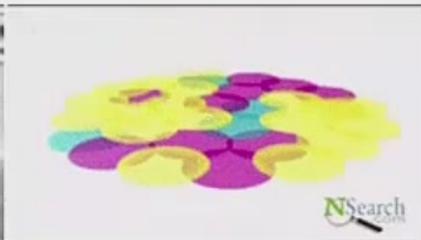
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών, η **ποιότητα εκτύπωσης πλησιάζει** τη **φωτογραφική απεικόνιση**.

Χρησιμοποιούνται κυρίως για εκτύπωση στο **γραφείο** ή στο **σπίτι**.

Έχουν χαμηλό κόστος αγοράς και χαμηλό κόστος έγχρωμης εκτύπωσης³⁵.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών, η **ποιότητα εκτύπωσης πλησιάζει** τη **φωτογραφική απεικόνιση**.

Χρησιμοποιούνται κυρίως για εκτύπωση στο **γραφείο** ή στο **σπίτι**.

Έχουν χαμηλό κόστος αγοράς και χαμηλό κόστος έγχρωμης εκτύπωσης³⁵.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών, η **ποιότητα εκτύπωσης πλησιάζει** τη **φωτογραφική απεικόνιση**.

Χρησιμοποιούνται κυρίως για εκτύπωση στο **γραφείο** ή στο **σπίτι**.

Έχουν χαμηλό κόστος αγοράς και χαμηλό κόστος έγχρωμης εκτύπωσης³⁵.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

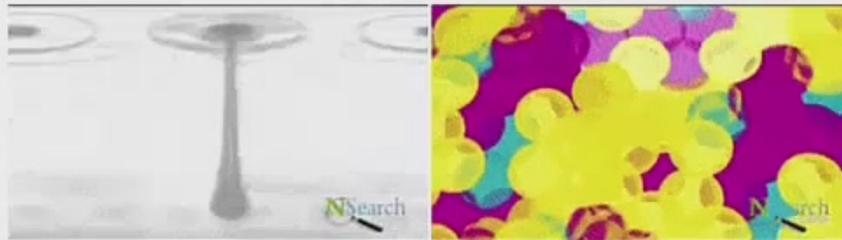
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών, η **ποιότητα εκτύπωσης πλησιάζει** τη **φωτογραφική απεικόνιση**.

Χρησιμοποιούνται κυρίως για εκτύπωση στο **γραφείο** ή στο **σπίτι**.

Έχουν χαμηλό κόστος αγοράς και χαμηλό κόστος έγχρωμης εκτύπωσης³⁵.



³⁵ Σήμερα έχει παρατηρηθεί το φαινόμενο η συσκευή να έχει χαμηλότερη τιμή αγοράς από το συνολικό κόστος των μελανιών που δέχεται.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

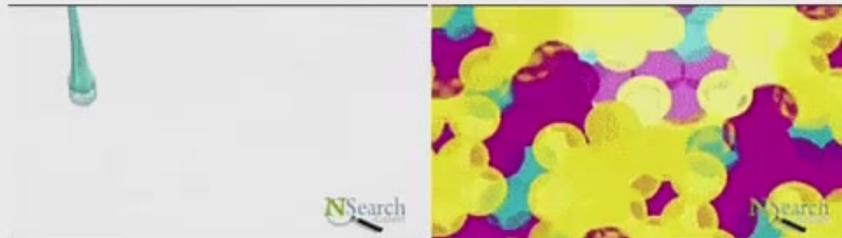
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών, η **ποιότητα εκτύπωσης πλησιάζει** τη **φωτογραφική απεικόνιση**.

Χρησιμοποιούνται κυρίως για εκτύπωση στο **γραφείο** ή στο **σπίτι**.

Έχουν χαμηλό κόστος αγοράς και χαμηλό κόστος έγχρωμης εκτύπωσης³⁵.



³⁵ Σήμερα έχει παρατηρηθεί το φαινόμενο η συσκευή να έχει χαμηλότερη τιμή αγοράς από το συνολικό κόστος των μελανιών που δέχεται.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

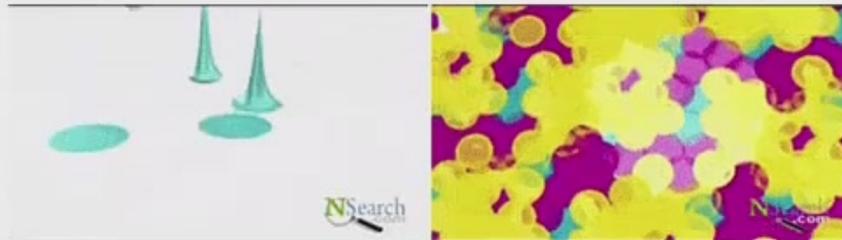
□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών, η **ποιότητα εκτύπωσης πλησιάζει** τη **φωτογραφική απεικόνιση**.

Χρησιμοποιούνται κυρίως για εκτύπωση στο **γραφείο** ή στο **σπίτι**.

Έχουν χαμηλό κόστος αγοράς και χαμηλό κόστος έγχρωμης εκτύπωσης³⁵.

Το βασικό τους μειονέκτημα είναι ότι το μελάνι είναι **ευαίσθητο** στο **έντονο φως** και **στα υγρά** (



³⁵ Σήμερα έχει παρατηρηθεί το φαινόμενο η συσκευή να έχει χαμηλότερη τιμή αγοράς από το συνολικό κόστος των μελανιών που δέχεται.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

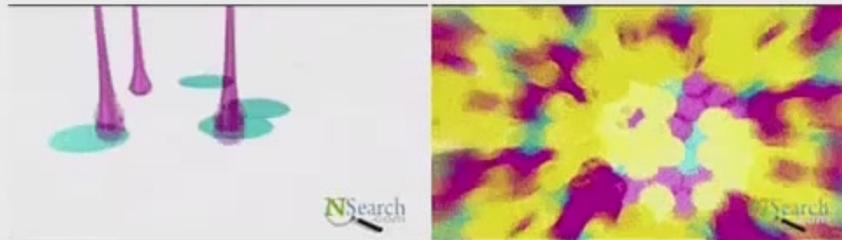
□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών, η **ποιότητα εκτύπωσης πλησιάζει** τη **φωτογραφική απεικόνιση**.

Χρησιμοποιούνται κυρίως για εκτύπωση στο **γραφείο** ή στο **σπίτι**.

Έχουν χαμηλό κόστος αγοράς και χαμηλό κόστος έγχρωμης εκτύπωσης³⁵.

Το βασικό τους μειονέκτημα είναι ότι το μελάνι είναι **ευαίσθητο** στο **έντονο φως** και **στα υγρά** (νερό κλπ).



³⁵ Σήμερα έχει παρατηρηθεί το φαινόμενο η συσκευή να έχει χαμηλότερη τιμή αγοράς από το συνολικό κόστος των μελανιών που δέχεται.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών, η **ποιότητα εκτύπωσης πλησιάζει** τη **φωτογραφική απεικόνιση**.

Χρησιμοποιούνται κυρίως για εκτύπωση στο **γραφείο** ή στο **σπίτι**.

Έχουν χαμηλό κόστος αγοράς και χαμηλό κόστος έγχρωμης εκτύπωσης³⁵.

Το βασικό τους μειονέκτημα είναι ότι το μελάνι είναι **ευαίσθητο** στο **έντονο φως** και **στα υγρά** (νερό κλπ).



³⁵ Σήμερα έχει παρατηρηθεί το φαινόμενο η συσκευή να έχει χαμηλότερη τιμή αγοράς από το συνολικό κόστος των μελανιών που δέχεται.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

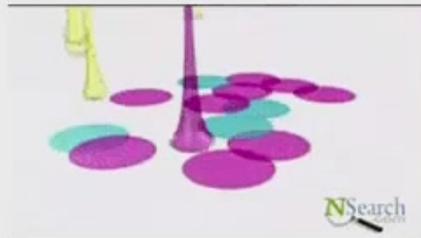
□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών, η **ποιότητα εκτύπωσης πλησιάζει** τη **φωτογραφική απεικόνιση**.

Χρησιμοποιούνται κυρίως για εκτύπωση στο **γραφείο** ή στο **σπίτι**.

Έχουν χαμηλό κόστος αγοράς και χαμηλό κόστος έγχρωμης εκτύπωσης³⁵.

Το βασικό τους μειονέκτημα είναι ότι το μελάνι είναι **ευαίσθητο** στο **έντονο φως** και **στα υγρά** (νερό κλπ).



³⁵ Σήμερα έχει παρατηρηθεί το φαινόμενο η συσκευή να έχει χαμηλότερη τιμή αγοράς από το συνολικό κόστος των μελανιών που δέχεται.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

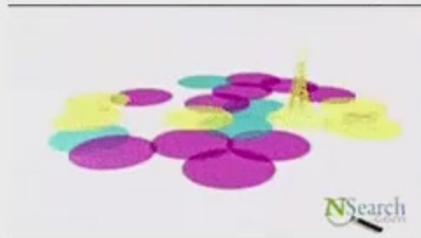
□ Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης (inkjet):

Με τη **συνεχή βελτίωση** τόσο των **κεφαλών εκτύπωσης** και των μελανών, η **ποιότητα εκτύπωσης πλησιάζει** τη **φωτογραφική απεικόνιση**.

Χρησιμοποιούνται κυρίως για εκτύπωση στο **γραφείο** ή στο **σπίτι**.

Έχουν χαμηλό κόστος αγοράς και χαμηλό κόστος έγχρωμης εκτύπωσης³⁵.

Το βασικό τους μειονέκτημα είναι ότι το μελάνι είναι **ευαίσθητο** στο **έντονο φως** και **στα υγρά** (νερό κλπ).



³⁵ Σήμερα έχει παρατηρηθεί το φαινόμενο η συσκευή να έχει χαμηλότερη τιμή αγοράς από το συνολικό κόστος των μελανιών που δέχεται.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

- ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

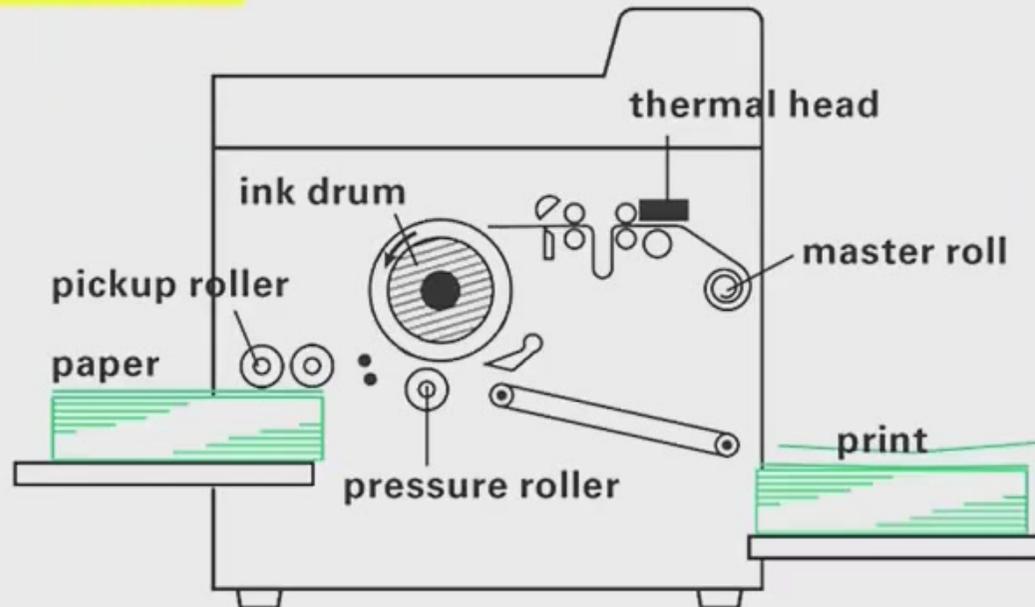
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

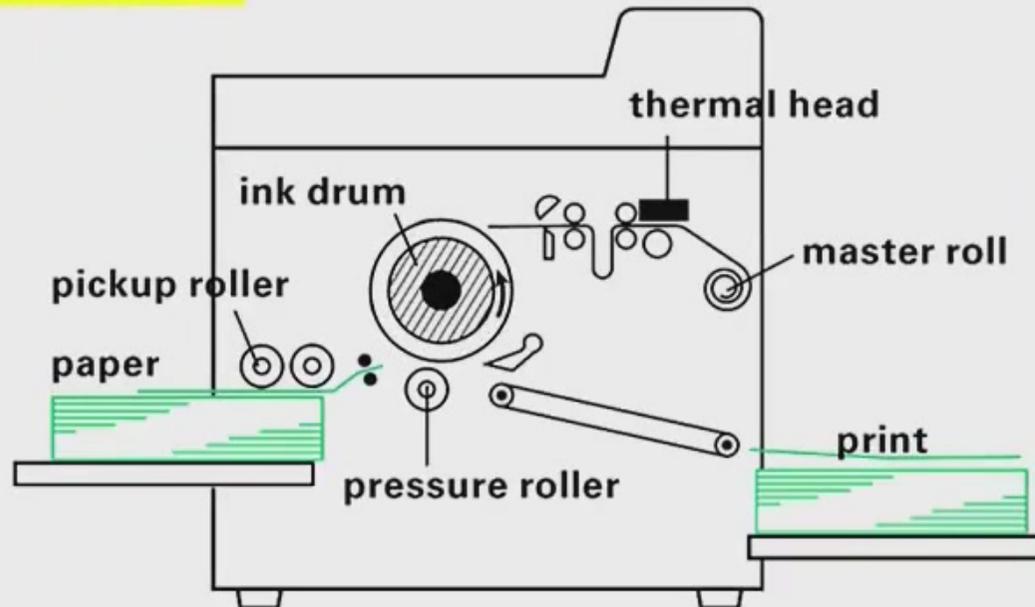
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

- Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

- **Εκτυπωτές λέιζερ (laser):**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

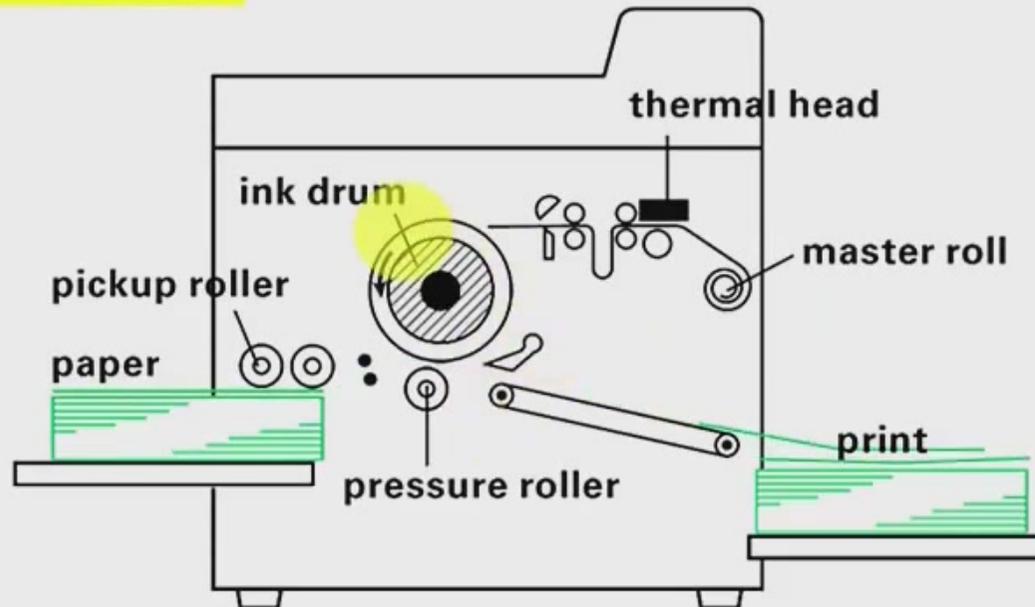
12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

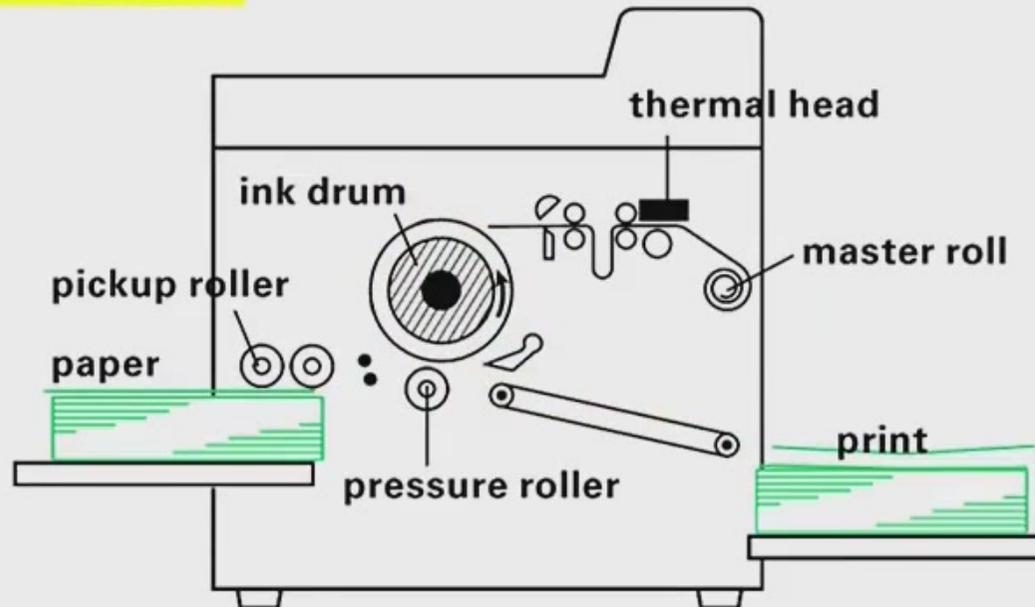
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

- Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

- **Εκτυπωτές λέιζερ (laser):**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές λέιζερ (laser):**

Η **λειτουργία** τους βασίζεται στην τεχνολογία

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

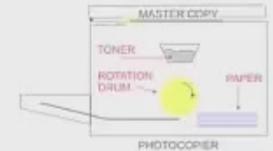
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές λέιζερ (laser):**

Η λειτουργία τους βασίζεται στην τεχνολογία



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

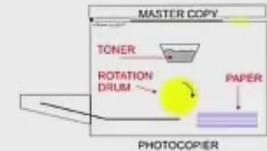
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές λέιζερ (laser):**

Η λειτουργία τους βασίζεται στην τεχνολογία **ξηρογραφικής (xerography) αποτύπωσης (imaging)**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

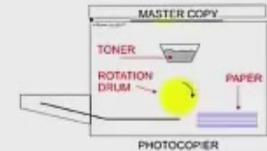
□ Εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές λέιζερ (laser):**

Η λειτουργία τους βασίζεται στην τεχνολογία

ξηρογραφικής (xerography) αποτύπωσης (imaging)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

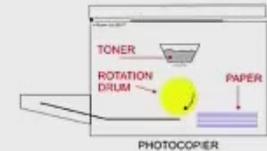
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές λέιζερ (laser):**

Η λειτουργία τους βασίζεται στην τεχνολογία

ξηρογραφικής (xerography) αποτύπωσης (imaging)

που χρησιμοποιείται στα **φωτοαντιγραφικά μηχανήματα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

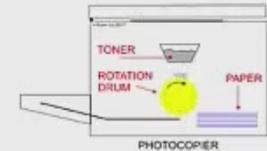
□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές λέιζερ (laser):**

Η λειτουργία τους βασίζεται στην τεχνολογία
ξηρογραφικής (xerography) αποτύπωσης (imaging)

που χρησιμοποιείται στα **φωτοαντιγραφικά μηχανήματα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

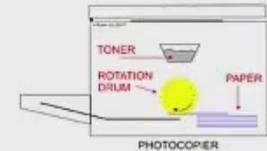
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές λέιζερ (laser):**

Η λειτουργία τους βασίζεται στην τεχνολογία

ξηρογραφικής (xerography) αποτύπωσης (imaging)

που χρησιμοποιείται στα **φωτοαντιγραφικά μηχανήματα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

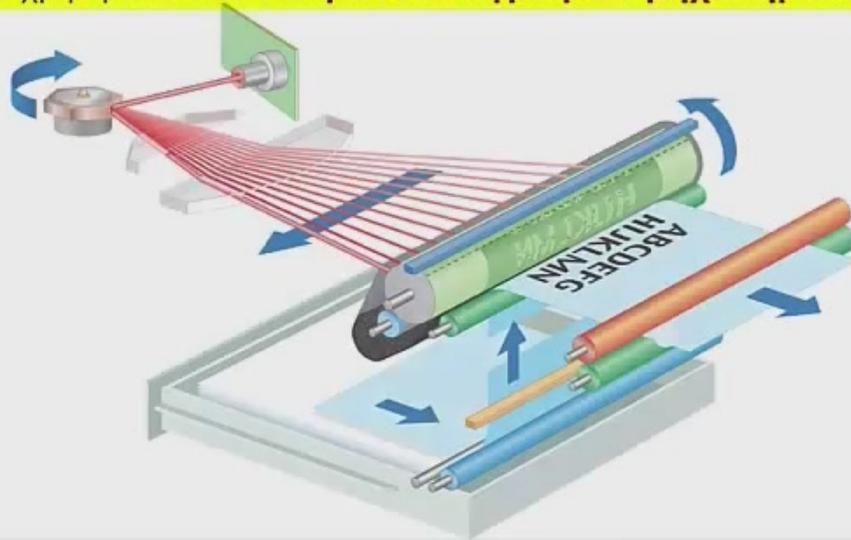
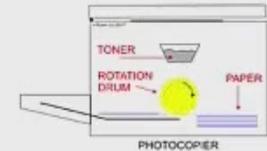
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η λειτουργία τους βασίζεται στην τεχνολογία

ξηρογραφικής (xerography) αποτύπωσης (imaging)

που χρησιμοποιείται στα **φωτοαντιγραφικά μηχανήματα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

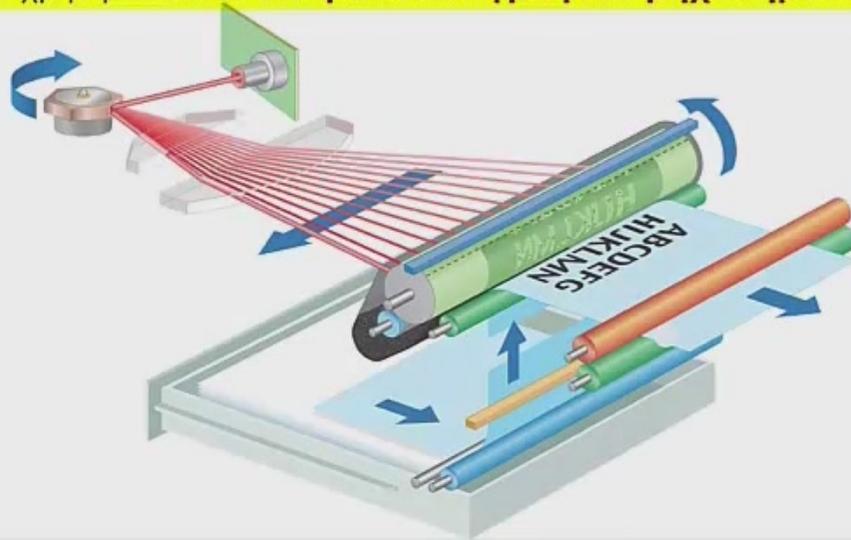
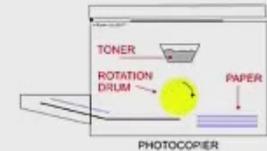
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η λειτουργία τους βασίζεται στην τεχνολογία **ξηρογραφικής (xerography) αποτύπωσης (imaging)**

που χρησιμοποιείται στα **φωτοαντιγραφικά μηχανήματα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

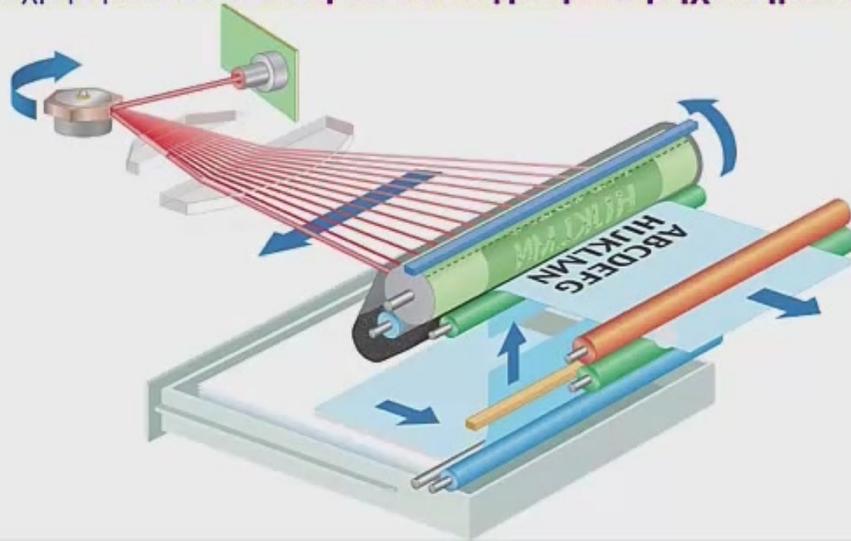
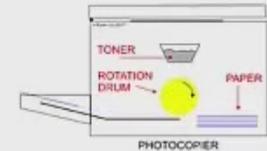
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η λειτουργία τους βασίζεται στην τεχνολογία **ξηρογραφικής (xerography) αποτύπωσης (imaging)** που χρησιμοποιείται στα **φωτοαντιγραφικά μηχανήματα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

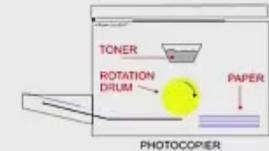
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

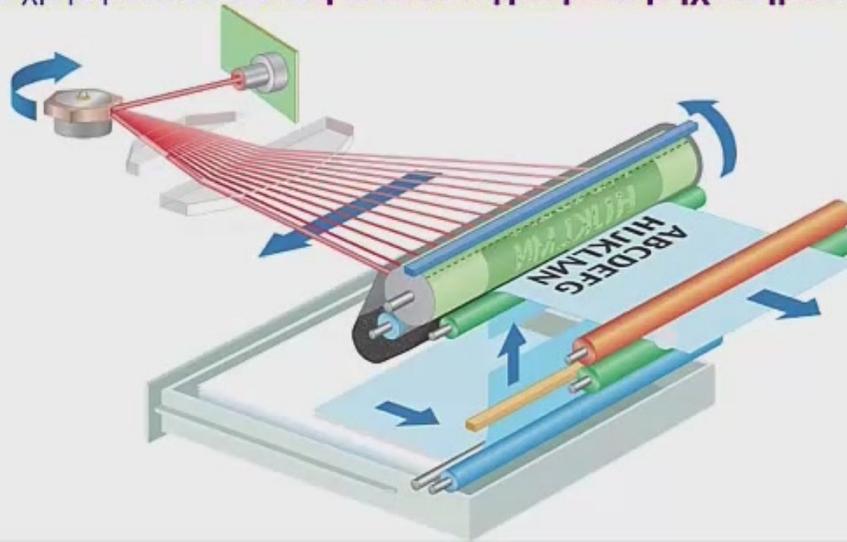
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η λειτουργία τους βασίζεται στην τεχνολογία **ξηρογραφικής (xerography) αποτύπωσης (imaging)** που χρησιμοποιείται στα **φωτοαντιγραφικά μηχανήματα**.



laser



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

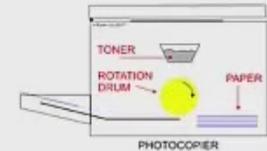
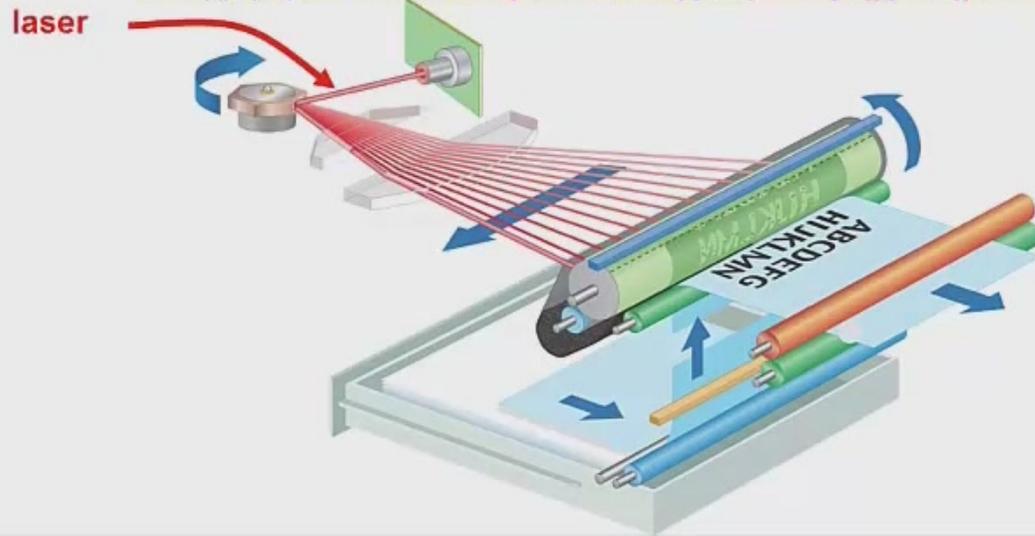
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η λειτουργία τους βασίζεται στην τεχνολογία **ξηρογραφικής (xerography) αποτύπωσης (imaging)** που χρησιμοποιείται στα **φωτοαντιγραφικά μηχανήματα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

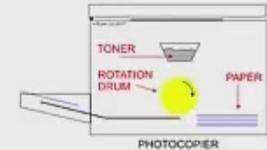
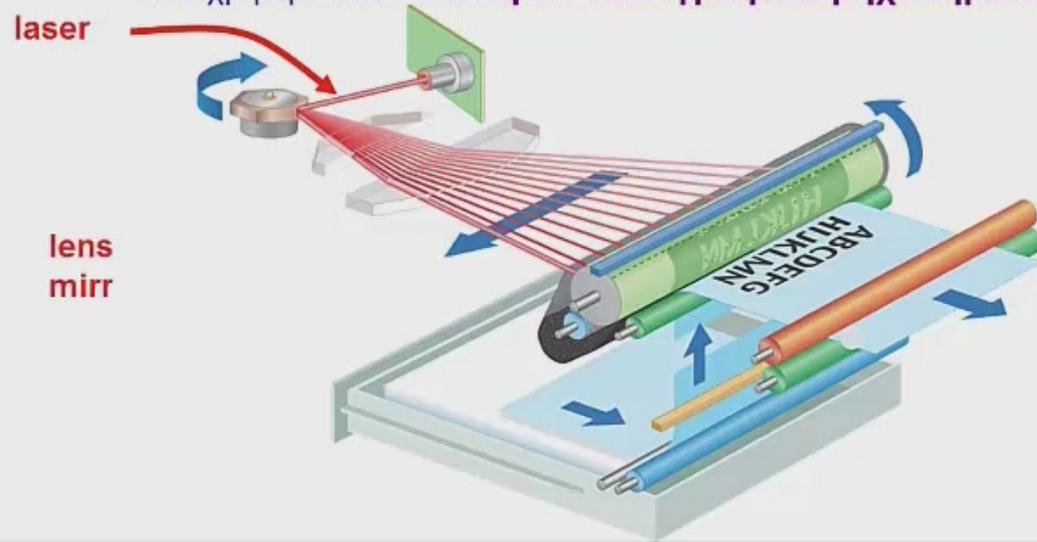
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η λειτουργία τους βασίζεται στην τεχνολογία **ξηρογραφικής (xerography) αποτύπωσης (imaging)** που χρησιμοποιείται στα **φωτοαντιγραφικά μηχανήματα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

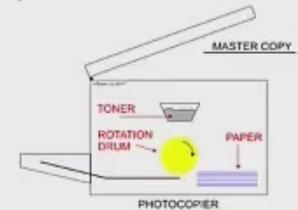
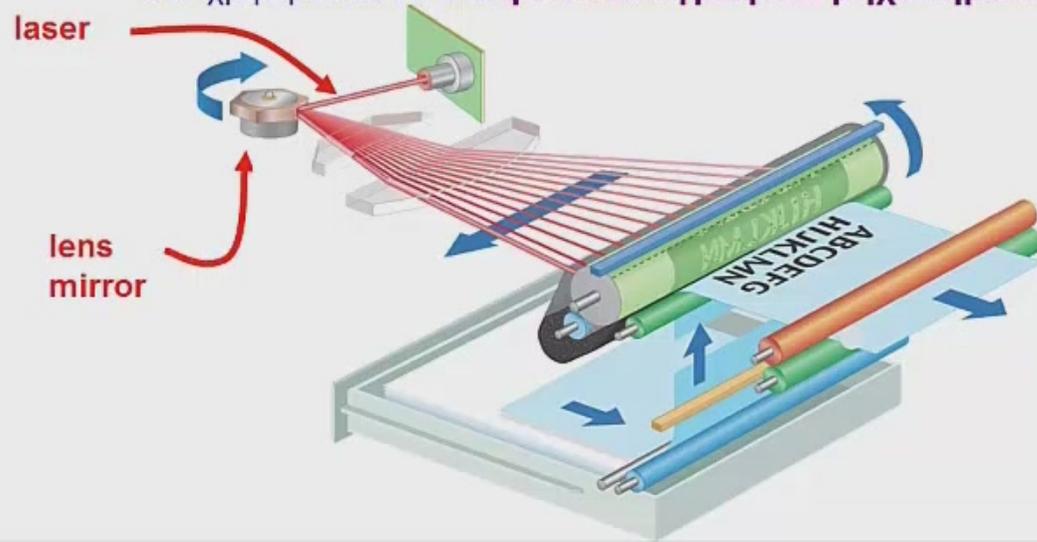
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η λειτουργία τους βασίζεται στην τεχνολογία **ξηρογραφικής (xerography) αποτύπωσης (imaging)** που χρησιμοποιείται στα **φωτοαντιγραφικά μηχανήματα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

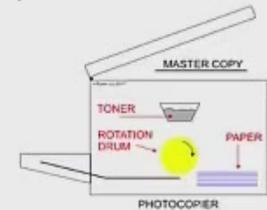
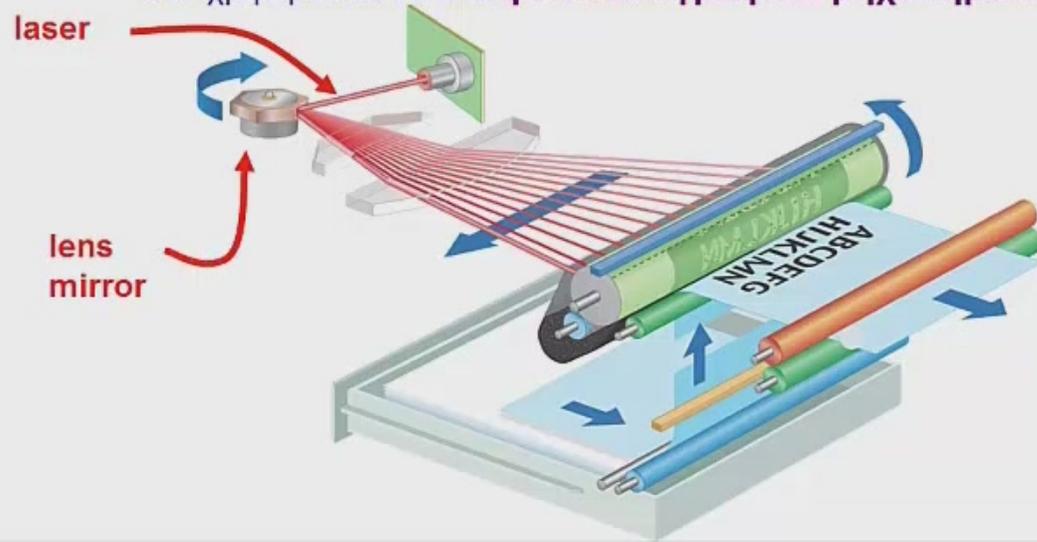
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η λειτουργία τους βασίζεται στην τεχνολογία **ξηρογραφικής (xerography) αποτύπωσης (imaging)** που χρησιμοποιείται στα **φωτοαντιγραφικά μηχανήματα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

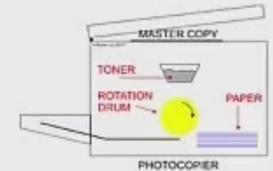
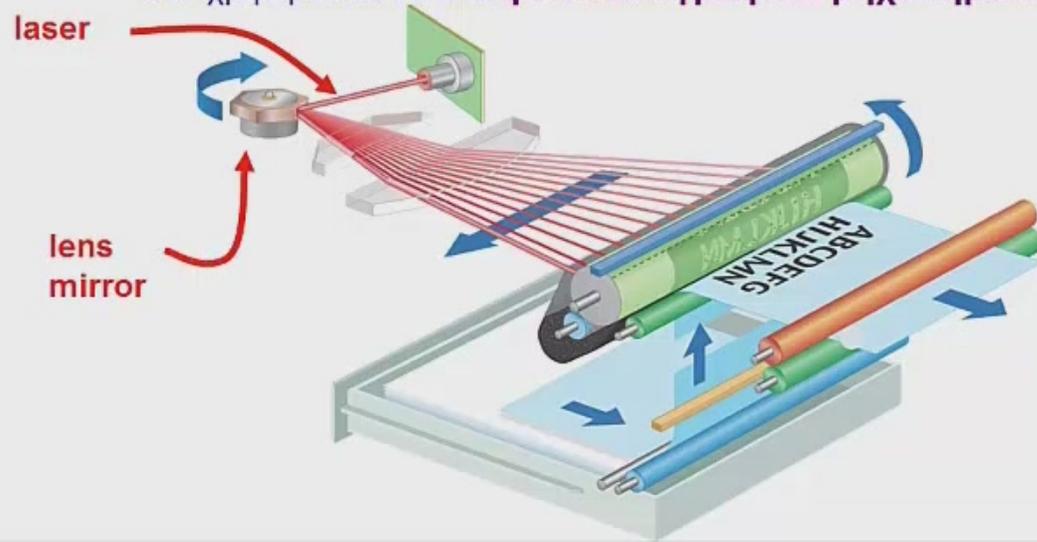
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ **Ο εκτυπωτής (printer):**

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές λέιζερ (laser):**

Η λειτουργία τους βασίζεται στην τεχνολογία **ξηρογραφικής (xerography) αποτύπωσης (imaging)** που χρησιμοποιείται στα **φωτοαντιγραφικά μηχανήματα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

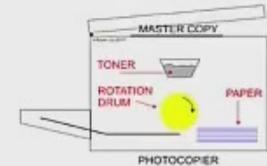
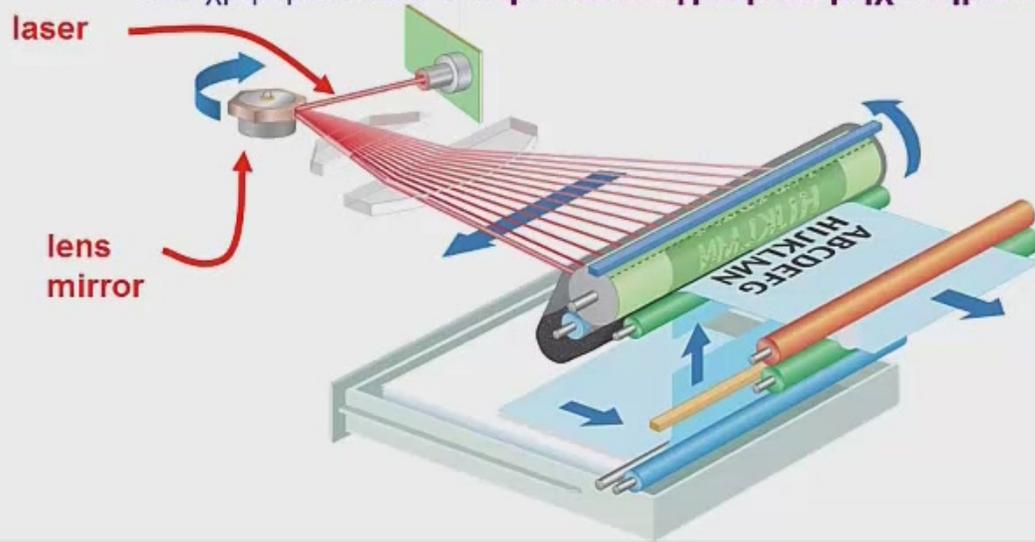
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η λειτουργία τους βασίζεται στην τεχνολογία **ξηρογραφικής (xerography) αποτύπωσης (imaging)** που χρησιμοποιείται στα **φωτοαντιγραφικά μηχανήματα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

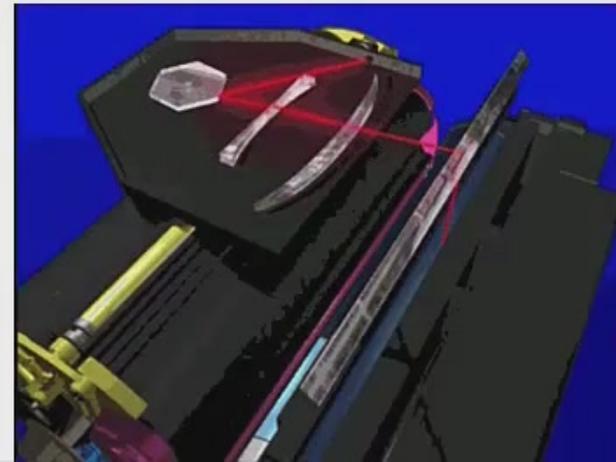
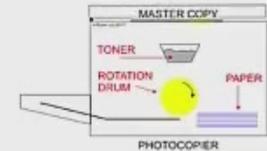
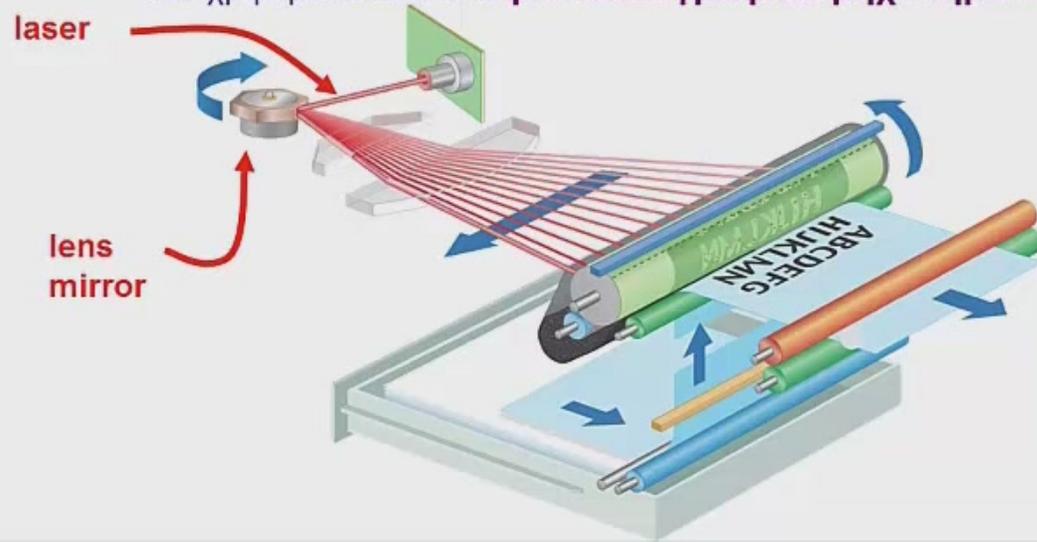
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η λειτουργία τους βασίζεται στην τεχνολογία **ξηρογραφικής (xerography) αποτύπωσης (imaging)** που χρησιμοποιείται στα **φωτοαντιγραφικά μηχανήματα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

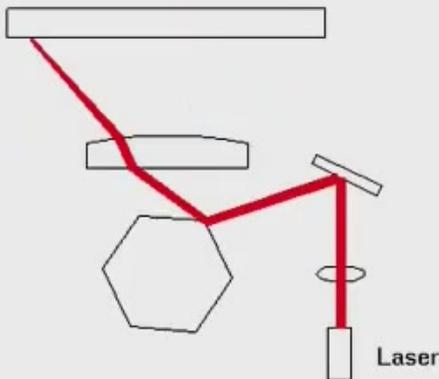
1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Εκτυπωτές λέιζερ (laser):



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

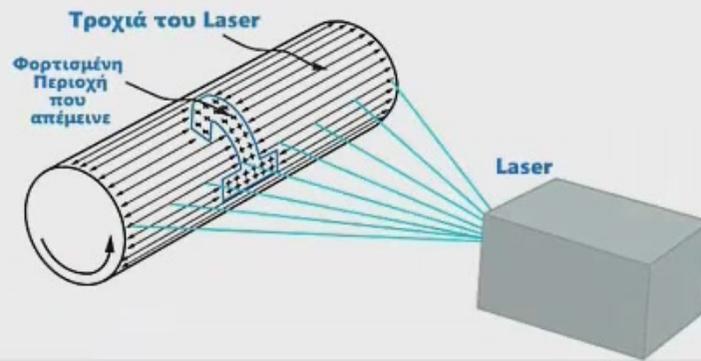
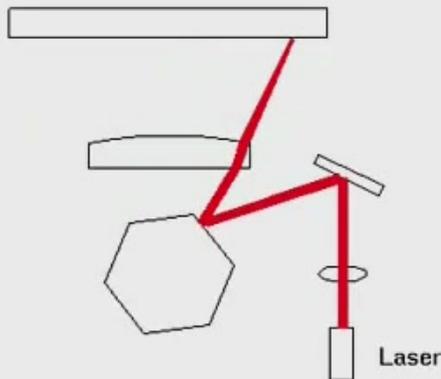
12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

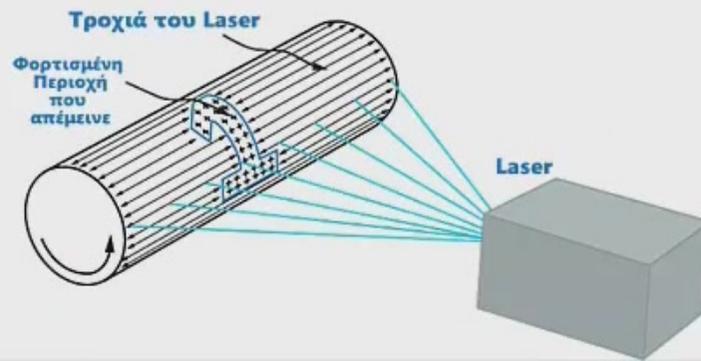
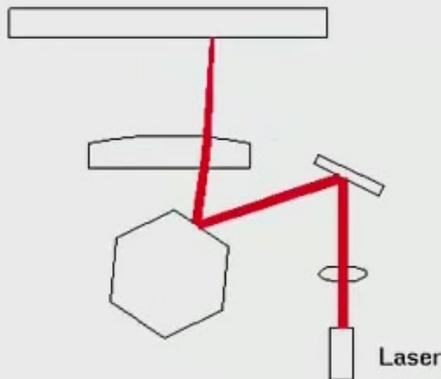
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

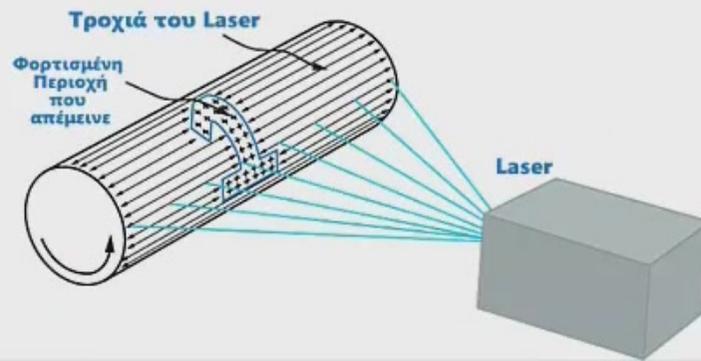
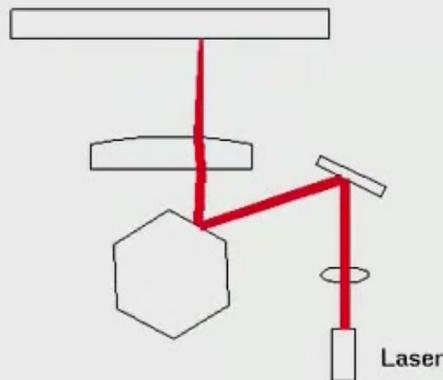
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

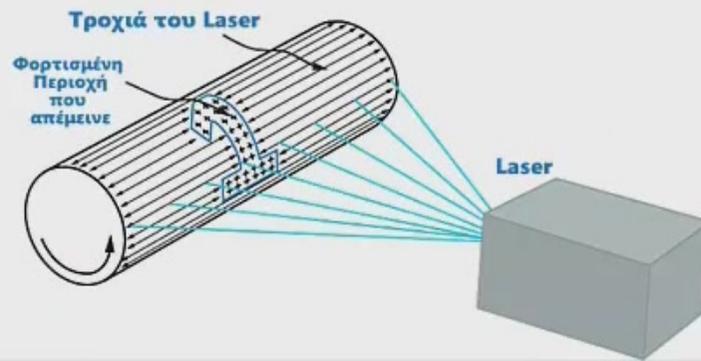
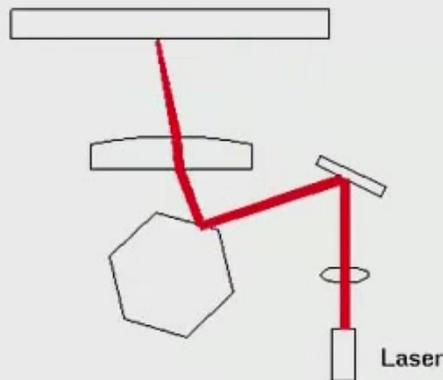
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

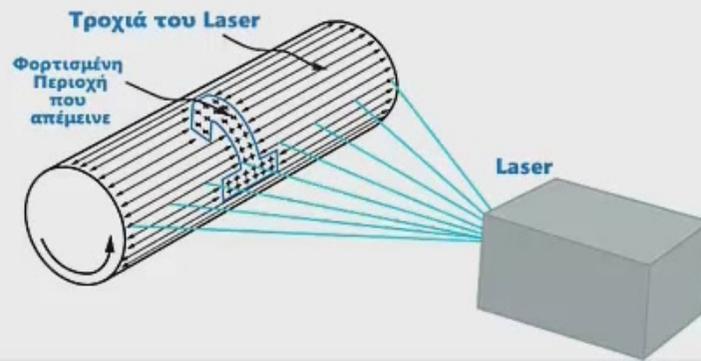
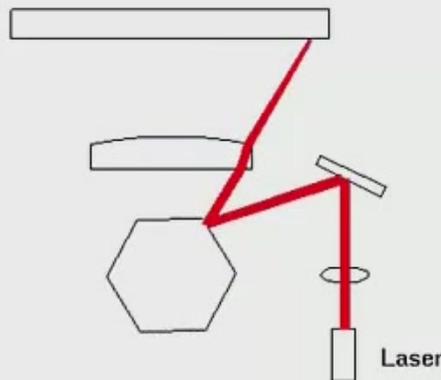
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε τρία στάδια:

1ο Σάρωση laser, η δέσμη του λέιζερ **αποφορτίζει** έναν φορτισμένο



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

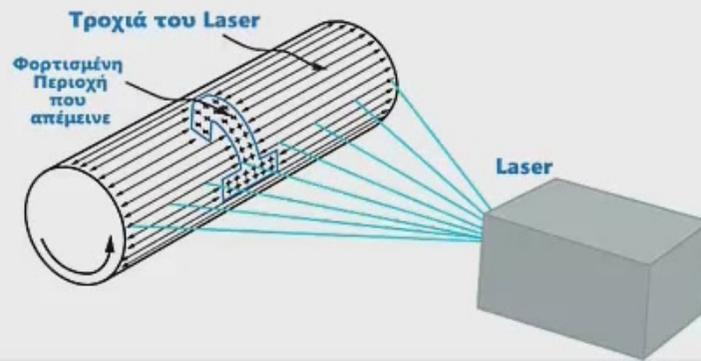
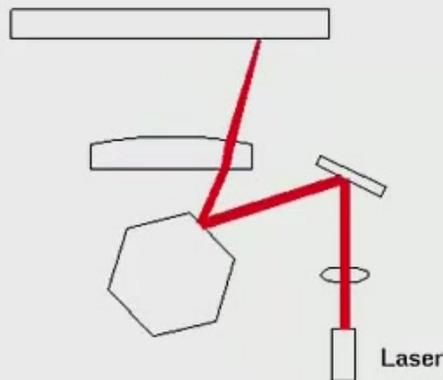
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

1ο Σάρωση laser, η δέσμη του λέιζερ αποφορτίζει έναν φορτισμένο



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

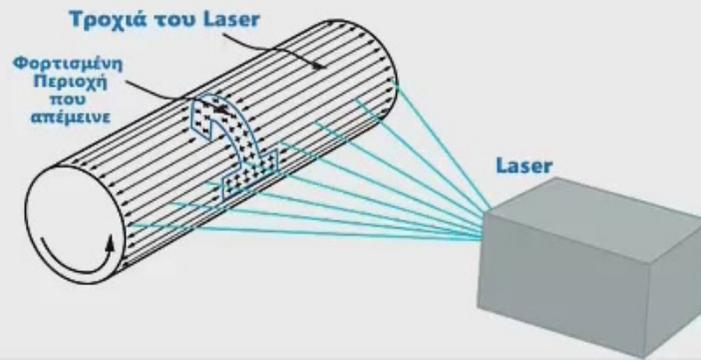
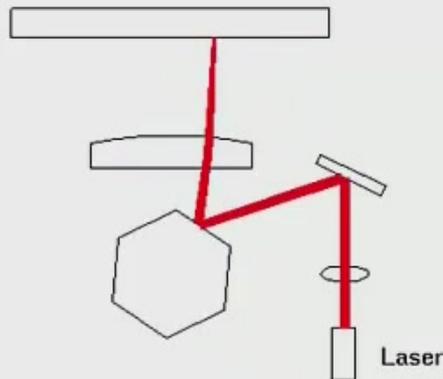
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

1ο **Σάρωση laser**, η δέσμη του λέιζερ αποφορτίζει έναν φορτισμένο



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

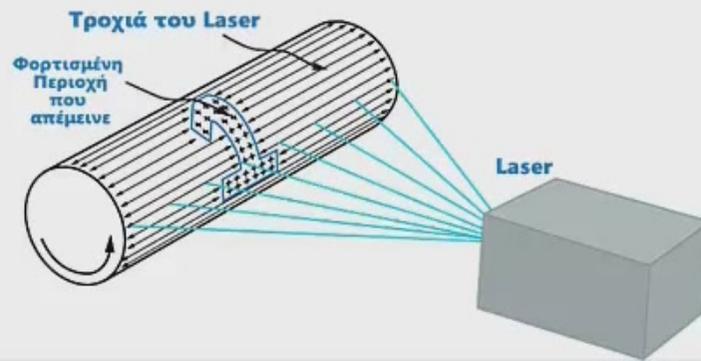
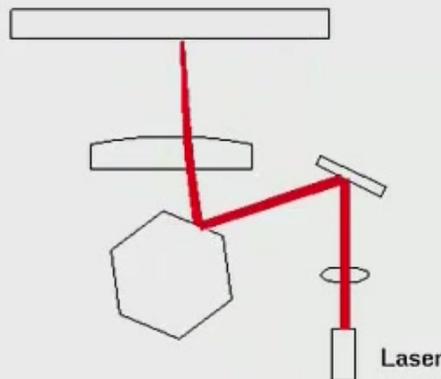
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

1ο Σάρωση laser, η δέσμη του λέιζερ αποφορτίζει έναν φορτισμένο (στα σημεία εκτύπωσης) κύλινδρο (τύμπανο-drum).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

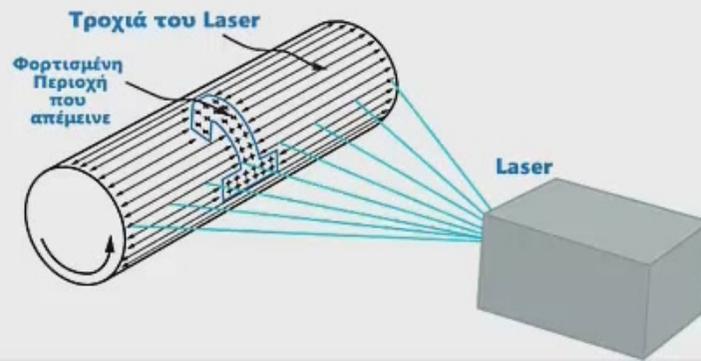
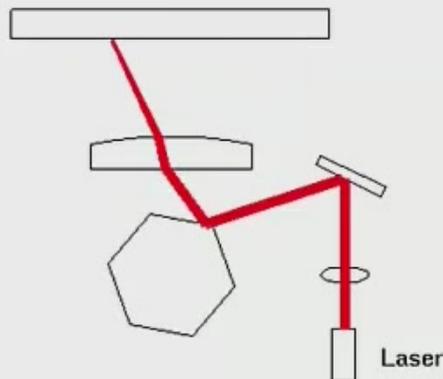
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

1ο **Σάρωση laser**, η δέσμη του λέιζερ **αποφορτίζει** έναν φορτισμένο (στα σημεία εκτύπωσης) **κύλινδρο (τύμπανο-drum)**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

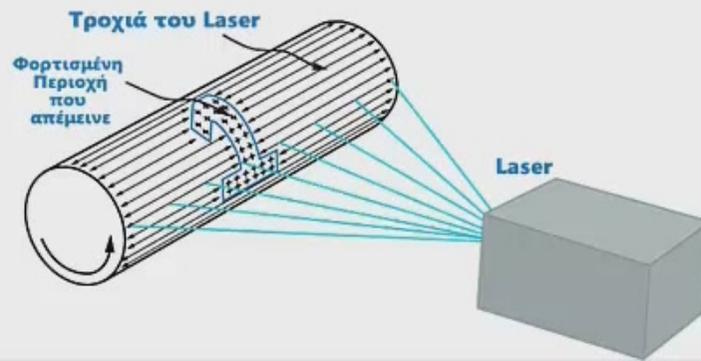
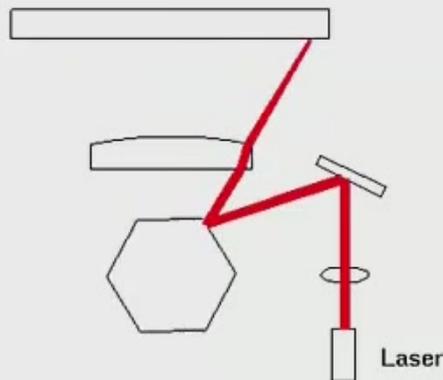
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

1ο **Σάρωση laser**, η δέσμη του λέιζερ **αποφορτίζει** έναν φορτισμένο (στα σημεία εκτύπωσης) **κύλινδρο (τύμπανο-drum)**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

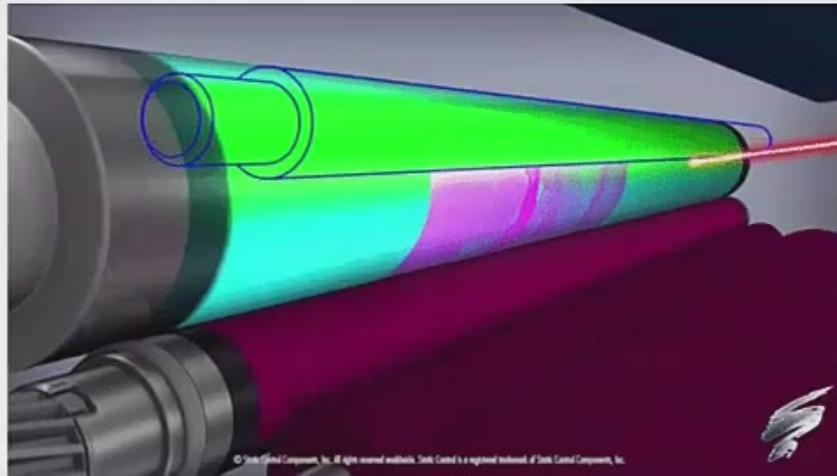
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

- 1ο **Σάρωση laser**, η δέσμη του λέιζερ **αποφορτίζει** έναν φορτισμένο (στα σημεία εκτύπωσης) **κύλινδρο (τύμπανο-drum)**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

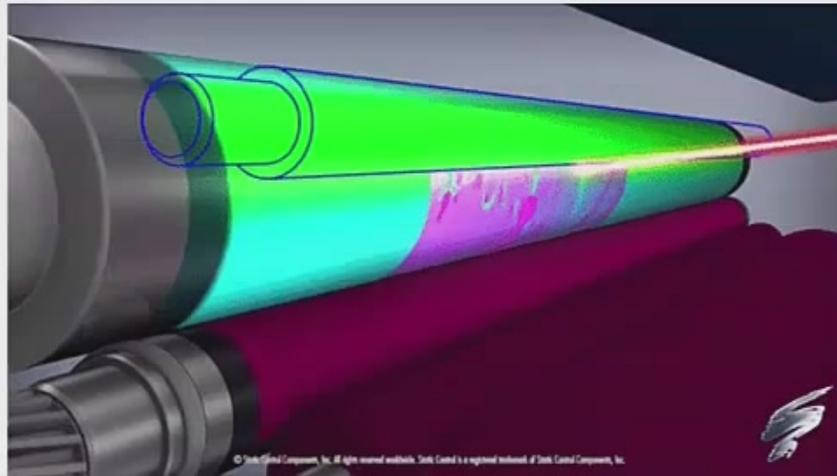
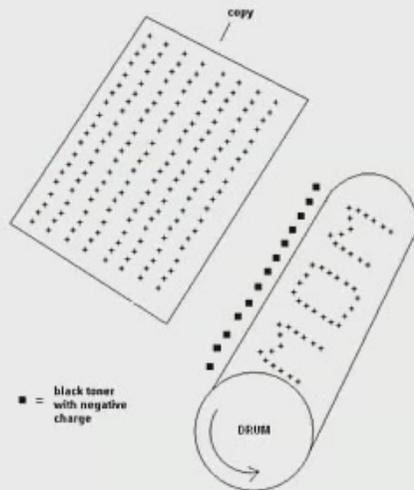
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

1ο **Σάρωση laser**, η δέσμη του λέιζερ **αποφορτίζει** έναν φορτισμένο (στα σημεία εκτύπωσης) **κύλινδρο (τύμπανο-drum)**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

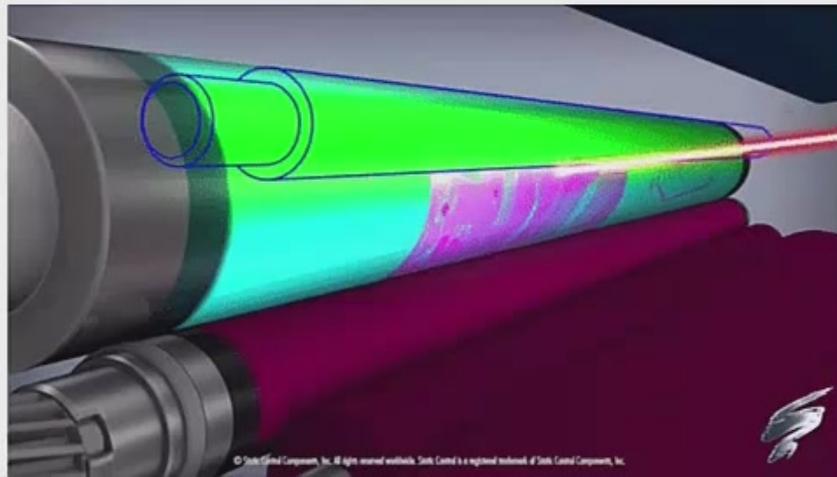
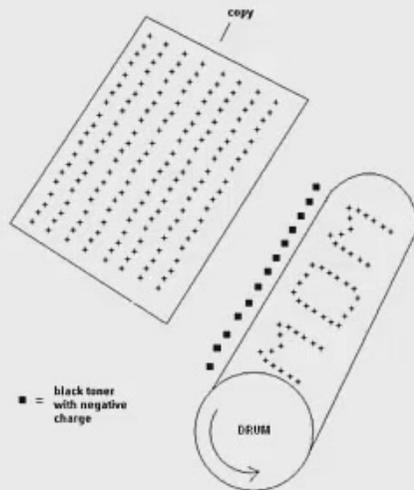
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

1ο **Σάρωση laser**, η δέσμη του λέιζερ **αποφορτίζει** έναν φορτισμένο (στα σημεία εκτύπωσης) **κύλινδρο (τύμπανο-drum)**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

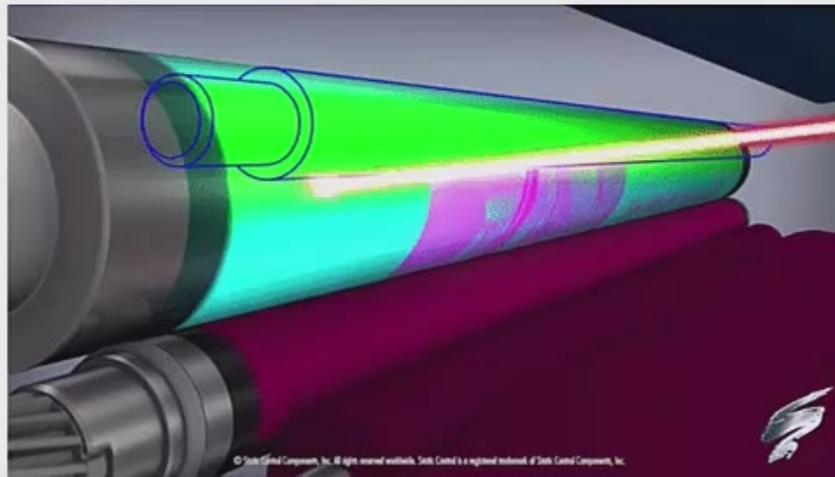
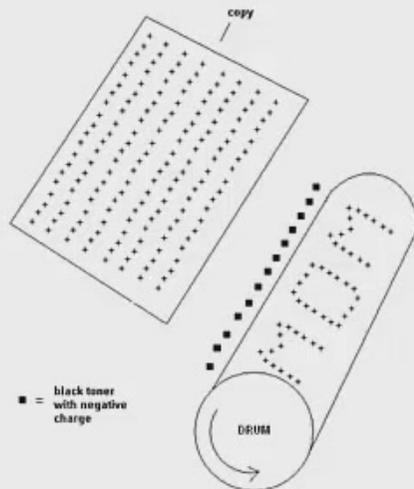
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

1ο **Σάρωση laser**, η δέσμη του λέιζερ **αποφορτίζει** έναν φορτισμένο (στα σημεία εκτύπωσης) **κύλινδρο (τύμπανο-drum)**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

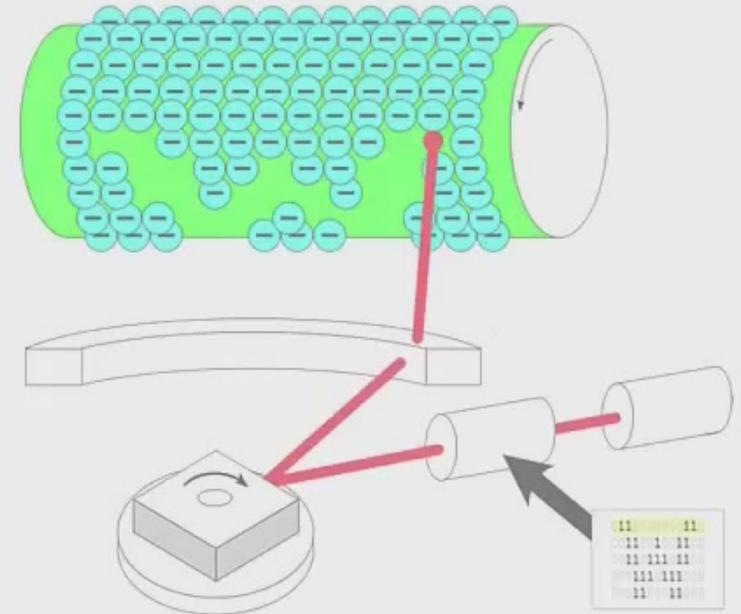
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

1ο **Σάρωση laser**, η δέσμη του λέιζερ **αποφορτίζει** έναν **φορτισμένο** (στα σημεία εκτύπωσης) **κύλινδρο (τύμπανο-drum)**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Εκτυπωτές λέιζερ (laser):**

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

2ο **Εφαρμογή του toner**, (c

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε τρία στάδια:

2ο Εφαρμογή του toner, (σκόνη γραφίτη),

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

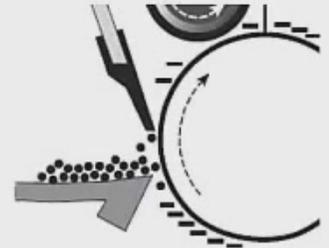
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε τρία στάδια:

2ο Εφαρμογή του toner, (σκόνη γραφίτη),

το τύμπανο στη συνέχεια .



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

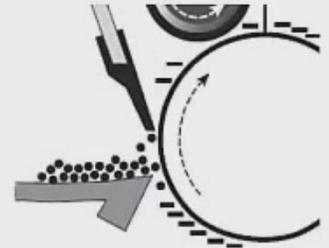
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε τρία στάδια:

2ο Εφαρμογή του toner, (σκόνη γραφίτη),

το τύμπανο στη συνέχεια «πασπαλίζεται» με σκόνη γραφίτη.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

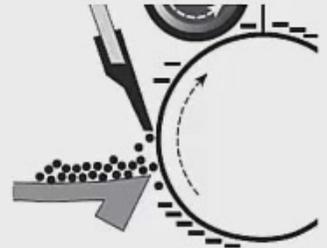
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε τρία στάδια:

2ο Εφαρμογή του toner, (σκόνη γραφίτη),

το τύμπανο στη συνέχεια «πασπαλίζεται» με σκόνη γραφίτη.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

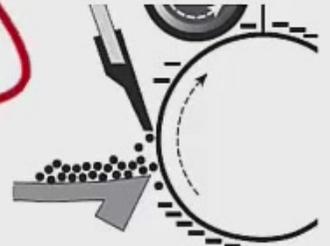
□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε τρία στάδια:

2ο Εφαρμογή του toner, (σκόνη γραφίτη),

το τύμπανο στη συνέχεια «πασπαλίζεται» με σκόνη γραφίτη.

Η σκόνη γραφίτη **κολλά** μόνο στα σημεία του τυμπάνου που **αποφορτίστηκαν** από την ακτίνα λέιζερ.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

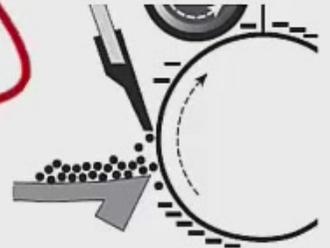
□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε τρία στάδια:

2ο Εφαρμογή του toner, (σκόνη γραφίτη),

το τύμπανο στη συνέχεια «πασπαλίζεται» με σκόνη γραφίτη.

Η σκόνη γραφίτη **κολλά** μόνο στα σημεία του τυμπάνου που **αποφορτίστηκαν** από την ακτίνα λέιζερ.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

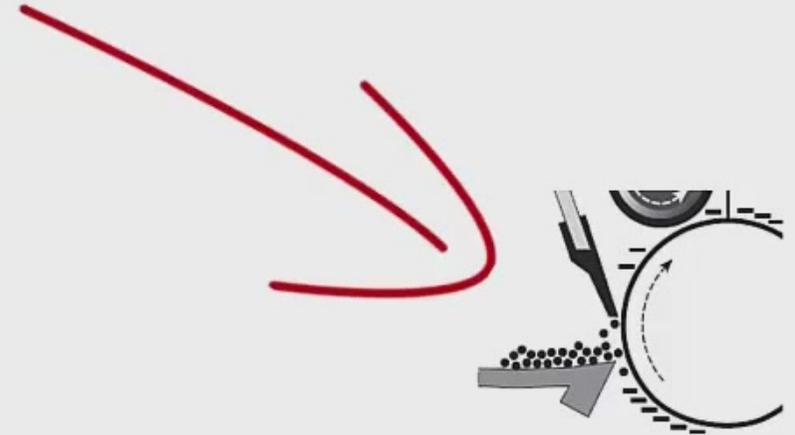
□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε τρία στάδια:

2ο Εφαρμογή του toner, (σκόνη γραφίτη),

το τύμπανο στη συνέχεια «**πασπαλίζεται**» με σκόνη γραφίτη.

Η **σκόνη γραφίτη κολλά** μόνο **στα σημεία** του τυμπάνου που **αποφορτίστηκαν** από την **ακτίνα λέιζερ**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

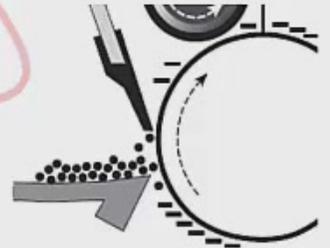
□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε τρία στάδια:

2ο Εφαρμογή του toner, (σκόνη γραφίτη),

το τύμπανο στη συνέχεια «**πασπαλίζεται**» με σκόνη γραφίτη.

Η σκόνη γραφίτη κολλά μόνο στα σημεία του τυμπάνου που αποφορτίστηκαν από την ακτίνα λέιζερ.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

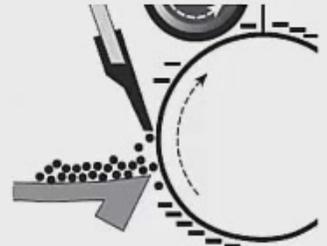
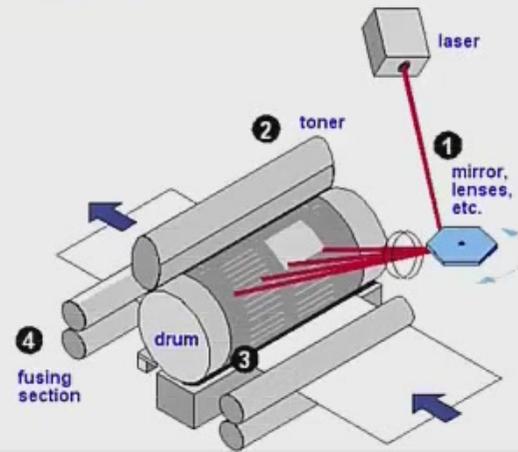
□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

2ο **Εφαρμογή του toner**, (σκόνη γραφίτη),

το τύμπανο στη συνέχεια «**πασπαλίζεται**» με σκόνη γραφίτη.

Η **σκόνη γραφίτη κολλά** μόνο **στα σημεία του τυμπάνου που αποφορτίστηκαν** από την ακτίνα λέιζερ.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

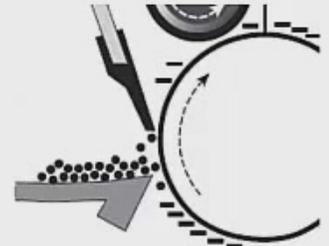
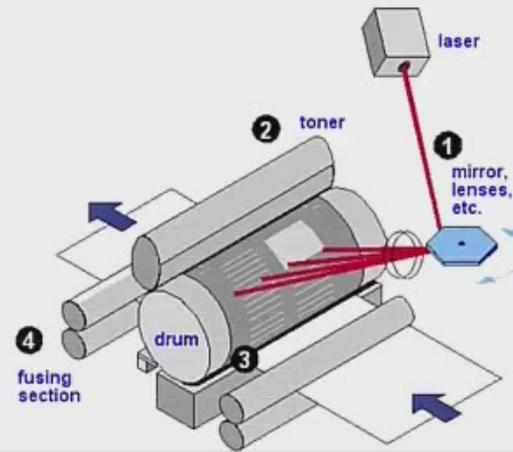
Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε τρία στάδια:

2ο Εφαρμογή του toner, (σκόνη γραφίτη),

το τύμπανο στη συνέχεια «**πασπαλίζεται**» με σκόνη γραφίτη.

Η σκόνη γραφίτη **κολλά** μόνο στα σημεία του τυμπάνου που **αποφορτίστηκαν** από την ακτίνα λέιζερ.

Το τύμπανο **πιέζεται** σε ένα φύλλο χαρτιού,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

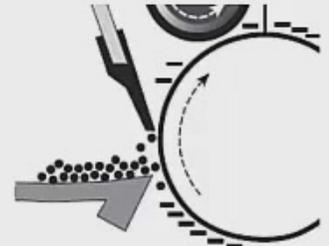
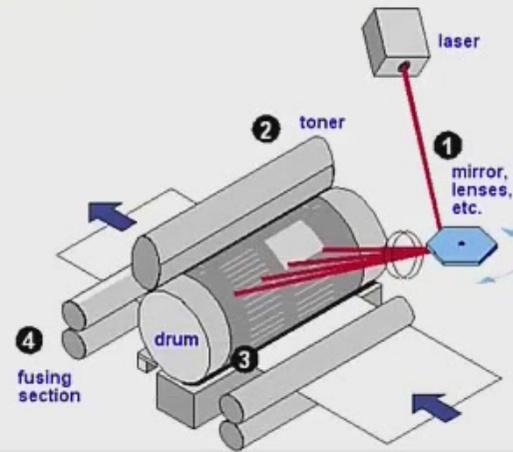
Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

2ο **Εφαρμογή του toner**, (σκόνη γραφίτη),

το τύμπανο στη συνέχεια **«πασπαλίζεται»** με σκόνη γραφίτη.

Η σκόνη γραφίτη **κολλά** μόνο στα σημεία του τυμπάνου που αποφορτίστηκαν από την ακτίνα λέιζερ.

Το τύμπανο πιέζεται σε ένα φύλλο χαρτιού,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

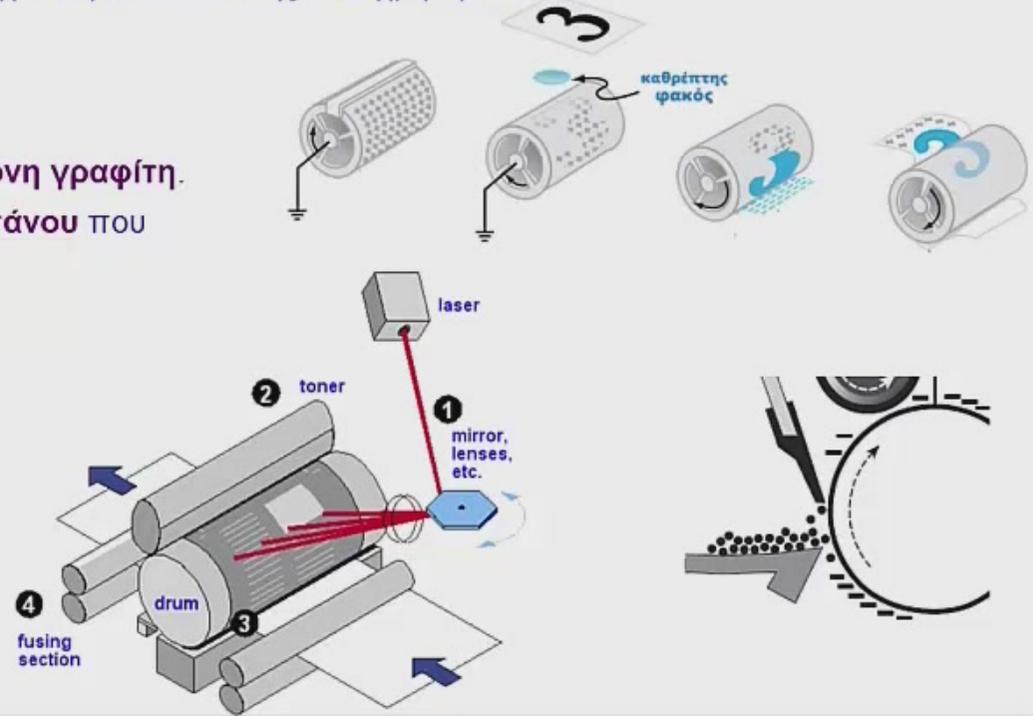
Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε τρία στάδια:

2ο Εφαρμογή του toner, (σκόνη γραφίτη),

το τύμπανο στη συνέχεια «**πασπαλίζεται**» με σκόνη γραφίτη.

Η σκόνη γραφίτη **κολλά** μόνο στα σημεία του τυμπάνου που **αποφορτίστηκαν** από την ακτίνα λέιζερ.

Το τύμπανο **πιέζεται** σε ένα φύλλο χαρτιού,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

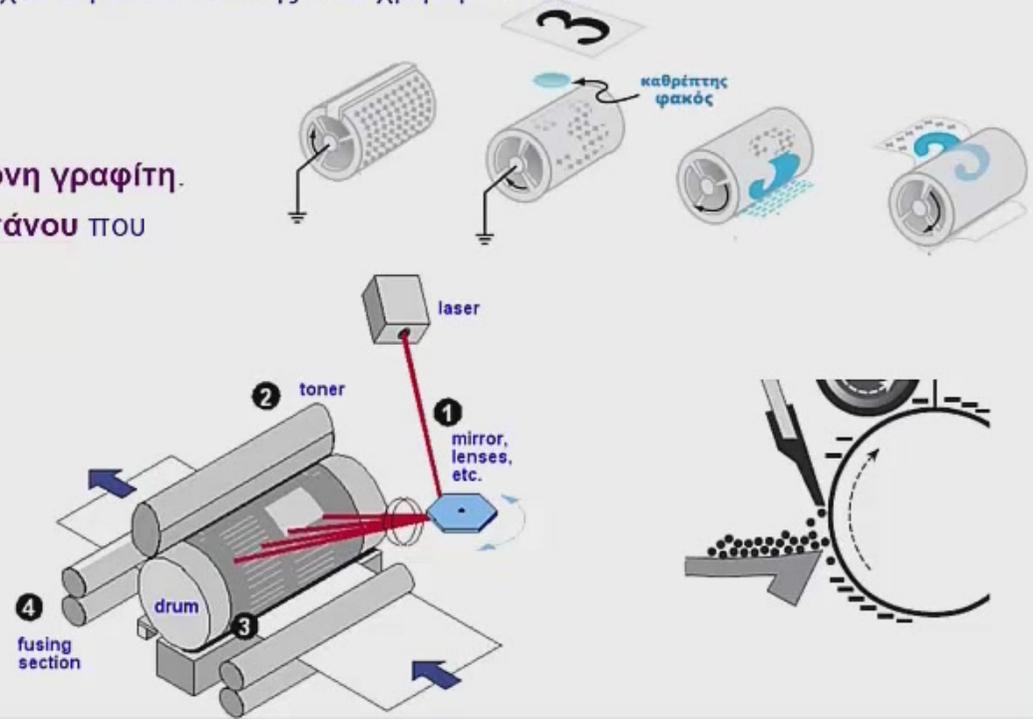
Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε τρία στάδια:

2ο Εφαρμογή του toner, (σκόνη γραφίτη),

το τύμπανο στη συνέχεια «**πασπαλίζεται**» με σκόνη γραφίτη.

Η σκόνη γραφίτη **κολλά** μόνο στα σημεία του τυμπάνου που **αποφορτίστηκαν** από την ακτίνα λέιζερ.

Το τύμπανο **πιέζεται** σε ένα **φύλλο χαρτιού**, και ο γραφίτης **μεταφέρεται** στο χαρτί και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

- ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

- Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

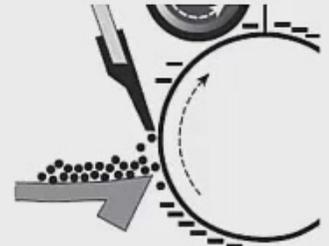
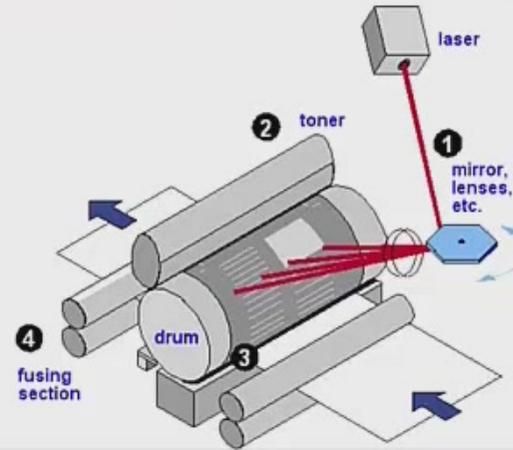
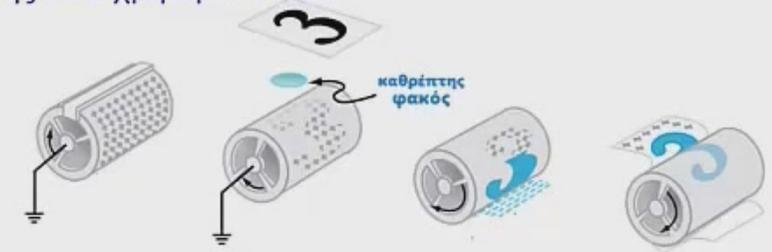
Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε τρία στάδια:

2ο Εφαρμογή του toner, (σκόνη γραφίτη),

το τύμπανο στη συνέχεια «**πασπαλίζεται**» με σκόνη γραφίτη.

Η σκόνη γραφίτη **κολλά** μόνο στα σημεία του τυμπάνου που **αποφορτίστηκαν** από την ακτίνα λέιζερ.

Το τύμπανο **πιέζεται** σε ένα φύλλο χαρτιού, και ο γραφίτης μεταφέρεται στο χαρτί και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

3ο **Τήξη(fuser)** του toner, το χαρτί **θερμαίνεται**,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε τρία στάδια:

3ο Τήξη(fuser) του toner, το χαρτί θερμαίνεται,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε τρία στάδια:

3ο Τήξη(fuser) του toner, το χαρτί θερμαίνεται,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

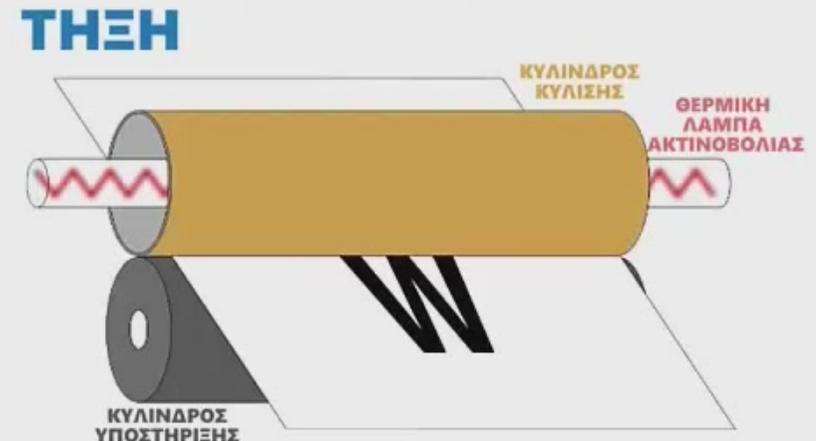
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε τρία στάδια:

3ο Τήξη(fuser) του toner, το χαρτί θερμαίνεται,

ώστε ο γραφίτης να **υποστεί** αρχικά **τήξη** και **όταν στερεοποιηθεί,**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

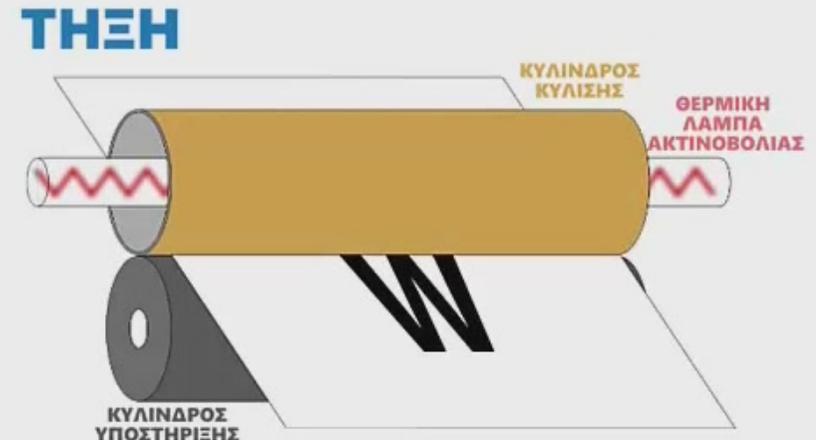
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε τρία στάδια:

3ο Τήξη(fuser) του toner, το χαρτί θερμαίνεται,

ώστε ο γραφίτης να υποστεί αρχικά τήξη και όταν στερεοποιηθεί,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

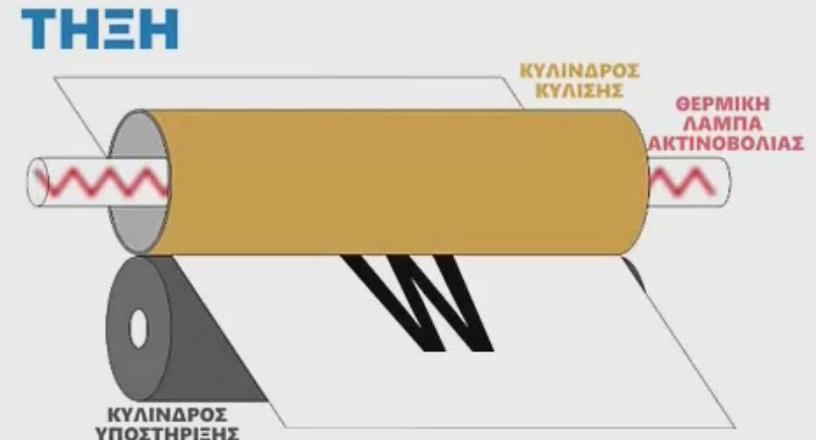
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

3ο **Τήξη (fuser)** του toner, το χαρτί **θερμαίνεται**,

ώστε ο γραφίτης να **υποστεί αρχικά τήξη** και **όταν στερεοποιηθεί**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

3ο **Τήξη (fuser)** του toner, το χαρτί **θερμαίνεται**,

ώστε ο γραφίτης να **υποστεί αρχικά τήξη** και **όταν στερεοποιηθεί**,

ΤΗΞΗ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

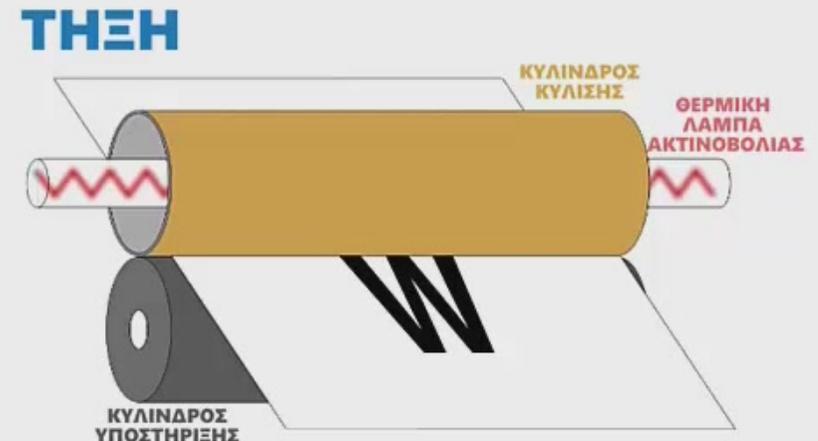
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

3ο **Τήξη (fuser)** του toner, το χαρτί **θερμαίνεται**,

ώστε ο γραφίτης να **υποστεί** αρχικά **τήξη** και **όταν στερεοποιηθεί**, να **παραμείνει** μόνιμα αποτυπωμένο στο χαρτί.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

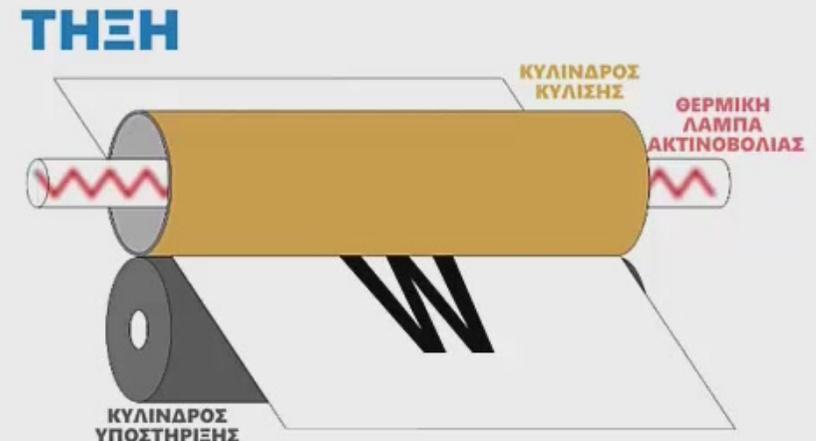
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

3ο **Τήξη (fuser)** του toner, το χαρτί **θερμαίνεται**,
ώστε ο γραφίτης να **υποστεί** αρχικά **τήξη** και **όταν στερεοποιηθεί**,
να **παραμείνει μόνιμα αποτυπωμένο** στο χαρτί.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

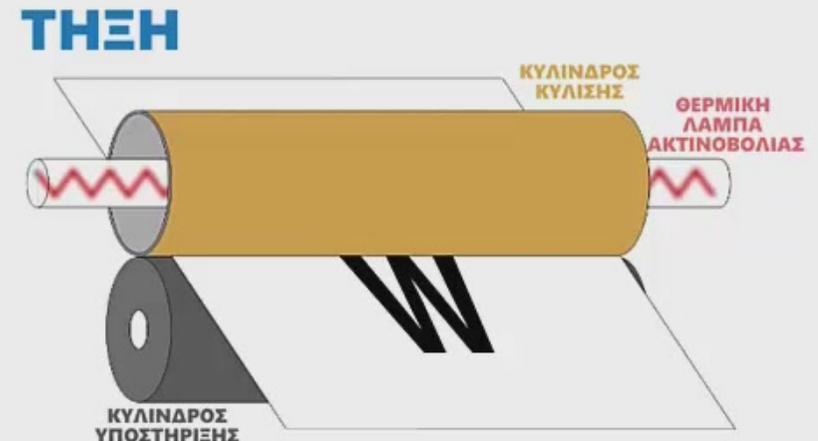
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

3ο **Τήξη (fuser)** του toner, το χαρτί **θερμαίνεται**,
ώστε ο γραφίτης να **υποστεί** αρχικά **τήξη** και **όταν στερεοποιηθεί**,
να **παραμείνει μόνιμα αποτυπωμένο** στο χαρτί.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

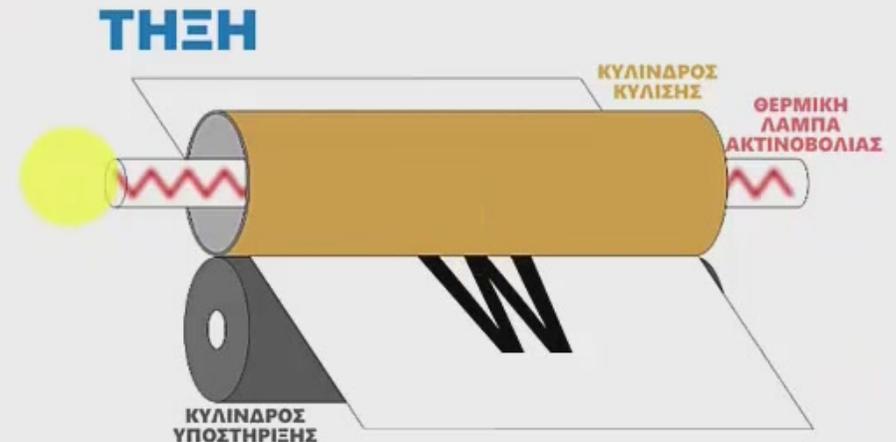
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

3ο **Τήξη (fuser)** του toner, το χαρτί **θερμαίνεται**,
ώστε ο γραφίτης να **υποστεί** αρχικά **τήξη** και **όταν στερεοποιηθεί**,
να **παραμείνει μόνιμα αποτυπωμένο** στο χαρτί.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

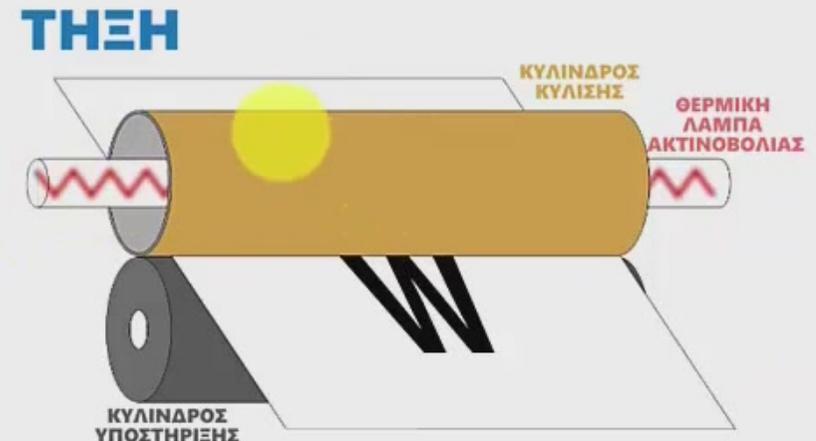
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η διαδικασία εκτύπωσης διεξάγεται σε **τρία στάδια**:

3ο **Τήξη (fuser)** του toner, το χαρτί **θερμαίνεται**,
ώστε ο γραφίτης να **υποστεί** αρχικά **τήξη** και **όταν στερεοποιηθεί**,
να **παραμείνει μόνιμα αποτυπωμένο** στο χαρτί.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Εκτυπωτές λέιζερ (laser):



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η τεχνολογία λέιζερ συνεχώς βελτιώνεται



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

- Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

- Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η τεχνολογία λέιζερ συνεχώς βελτιώνεται



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η τεχνολογία λέιζερ συνεχώς βελτιώνεται και σήμερα υπάρχουν εκτυπωτές που αποδίδουν εξαιρετική ποιότητα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

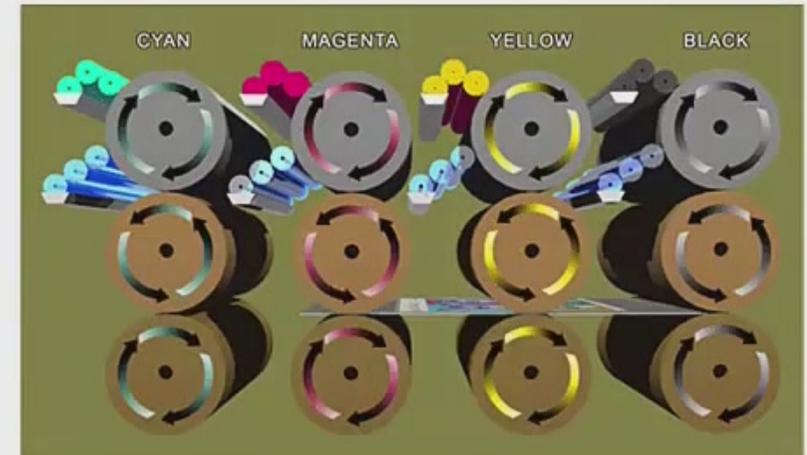
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η τεχνολογία λέιζερ συνεχώς **βελτιώνεται**

και σήμερα υπάρχουν εκτυπωτές λέιζερ που μπορούν να **αποδώσουν** εξαιρετική **ποιότητα** ακόμη και **έγχρωμης εκτύπωσης**

LASER
PRINTER



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η τεχνολογία λέιζερ συνεχώς **βελτιώνεται**

και σήμερα υπάρχουν εκτυπωτές λέιζερ που μπορούν να

αποδώσουν εξαιρετική **ποιότητα** ακόμη και **έγχρωμης εκτύπωσης**

LASER
PRINTER



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η τεχνολογία λέιζερ συνεχώς **βελτιώνεται**

και σήμερα υπάρχουν εκτυπωτές λέιζερ που μπορούν να

αποδώσουν εξαιρετική **ποιότητα** ακόμη και **έγχρωμης εκτύπωσης**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

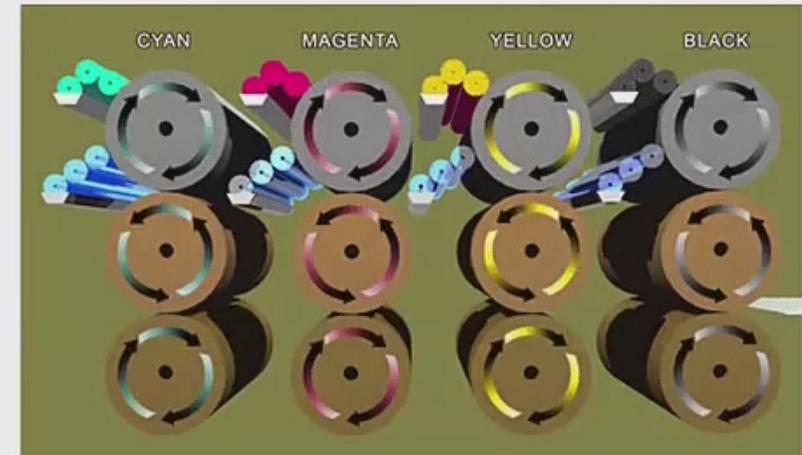
□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η τεχνολογία λέιζερ συνεχώς **βελτιώνεται**

και σήμερα υπάρχουν εκτυπωτές λέιζερ που μπορούν να

αποδώσουν εξαιρετική **ποιότητα** ακόμη και **έγχρωμης εκτύπωσης**

σε πολύ υψηλές ταχύτητες.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

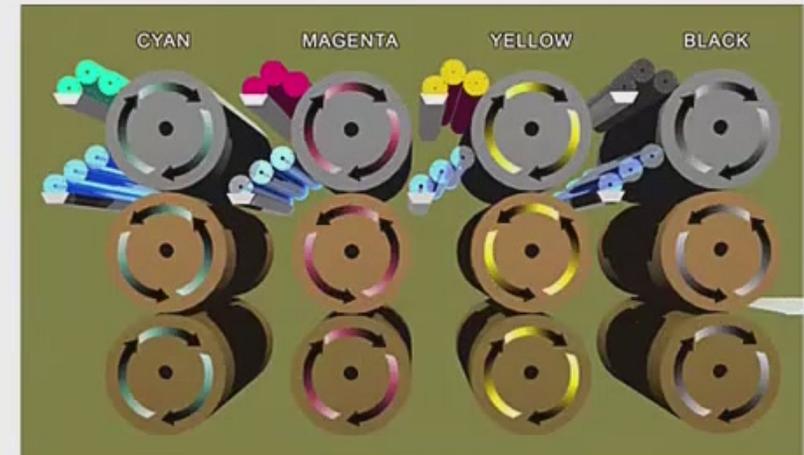
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η τεχνολογία λέιζερ συνεχώς **βελτιώνεται**

και σήμερα υπάρχουν εκτυπωτές λέιζερ που μπορούν να **αποδώσουν** εξαιρετική **ποιότητα** ακόμη και **έγχρωμης εκτύπωσης** σε πολύ υψηλές ταχύτητες.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η τεχνολογία λέιζερ συνεχώς **βελτιώνεται**

και σήμερα υπάρχουν εκτυπωτές λέιζερ που μπορούν να **αποδώσουν** εξαιρετική **ποιότητα** ακόμη και **έγχρωμης εκτύπωσης** σε πολύ υψηλές ταχύτητες.

Τα βασικά τους **μειονεκτήματα** είναι ο σχετικά **μεγάλος όγκος** τους

LASER
PRINTER



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η τεχνολογία λέιζερ συνεχώς **βελτιώνεται**

και σήμερα υπάρχουν εκτυπωτές λέιζερ που μπορούν να **αποδώσουν** εξαιρετική **ποιότητα** ακόμη και **έγχρωμης εκτύπωσης** σε πολύ υψηλές ταχύτητες.

Τα βασικά τους **μειονεκτήματα** είναι ο σχετικά **μεγάλος όγκος** τους

LASER
PRINTER



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

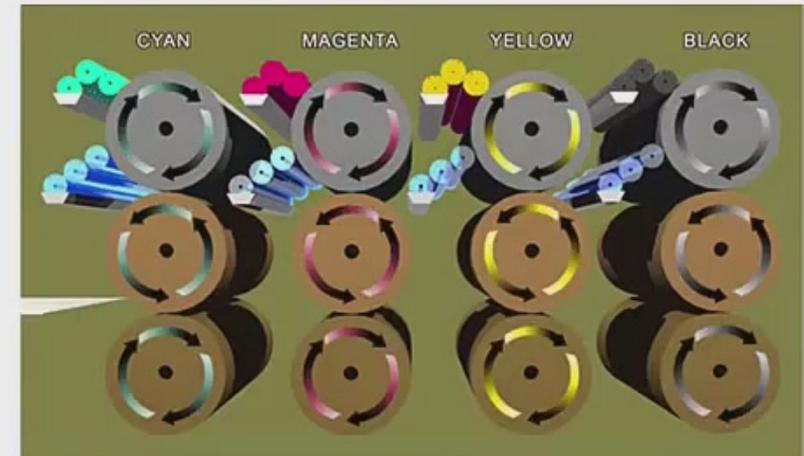
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η τεχνολογία λέιζερ συνεχώς **βελτιώνεται** και σήμερα υπάρχουν εκτυπωτές λέιζερ που μπορούν να **αποδώσουν** εξαιρετική **ποιότητα** ακόμη και **έγχρωμης εκτύπωσης** σε πολύ υψηλές ταχύτητες.

Τα βασικά τους **μειονεκτήματα** είναι ο σχετικά **μεγάλος όγκος** τους



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

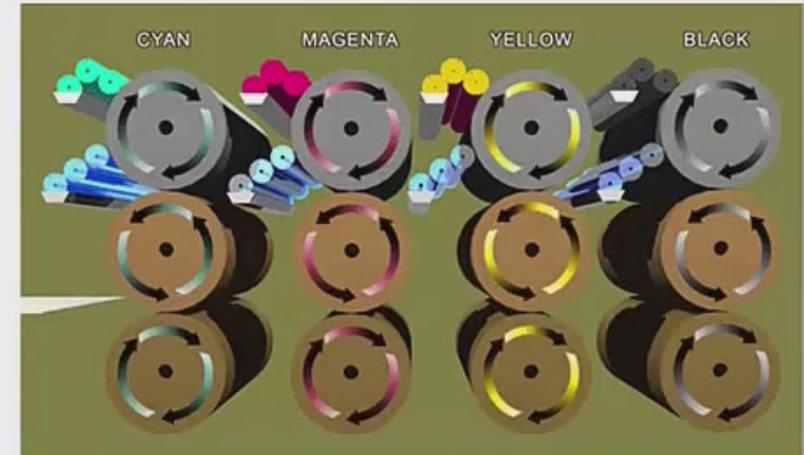
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η τεχνολογία λέιζερ συνεχώς **βελτιώνεται** και σήμερα υπάρχουν εκτυπωτές λέιζερ που μπορούν να **αποδώσουν** εξαιρετική **ποιότητα** ακόμη και **έγχρωμης εκτύπωσης** σε πολύ υψηλές ταχύτητες.

Τα βασικά τους **μειονεκτήματα** είναι ο σχετικά **μεγάλος όγκος** τους και η **υψηλή τιμή** τόσο αγοράς όσο και συντήρησης.

LASER
PRINTER



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

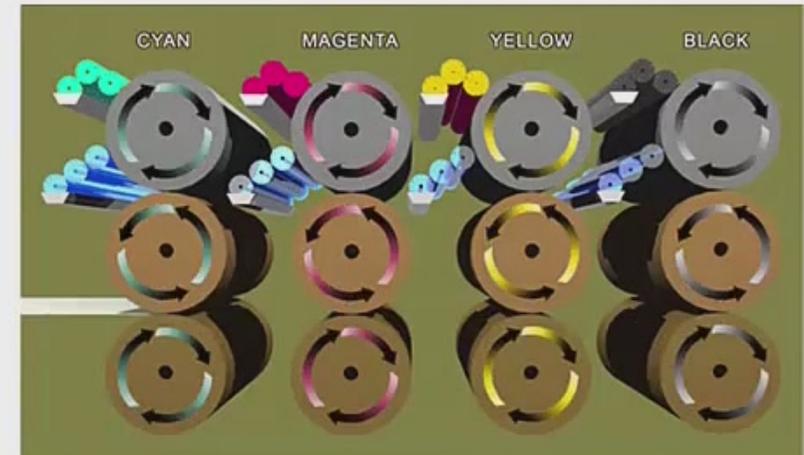
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η τεχνολογία λέιζερ συνεχώς **βελτιώνεται** και σήμερα υπάρχουν εκτυπωτές λέιζερ που μπορούν να **αποδώσουν** εξαιρετική **ποιότητα** ακόμη και **έγχρωμης εκτύπωσης** σε πολύ υψηλές ταχύτητες.

Τα βασικά τους **μειονεκτήματα** είναι ο σχετικά **μεγάλος όγκος** τους και η **υψηλή τιμή** τόσο αγοράς όσο και συντήρησης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Εκτυπωτές λέιζερ (laser):

Η τεχνολογία λέιζερ συνεχώς **βελτιώνεται** και σήμερα υπάρχουν εκτυπωτές λέιζερ που μπορούν να **αποδώσουν** εξαιρετική **ποιότητα** ακόμη και **έγχρωμης εκτύπωσης** σε πολύ υψηλές ταχύτητες.

Τα βασικά τους **μειονεκτήματα** είναι ο σχετικά **μεγάλος όγκος** τους και η **υψηλή τιμή** τόσο αγοράς όσο και συντήρησης.

LASER
PRINTER



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Θερμικοί εκτυπωτές (therm

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Θερμικοί εκτυπωτές (thermal):**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

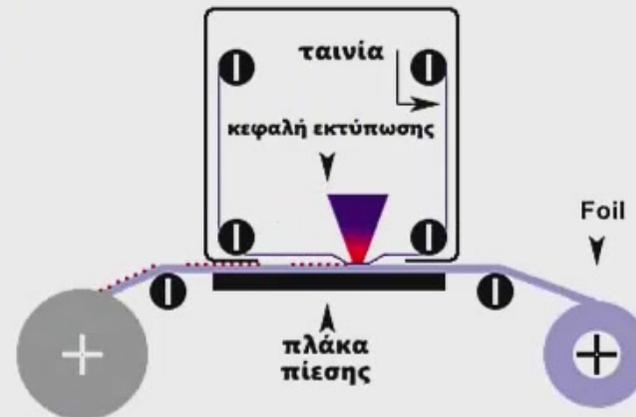
12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Θερμικοί εκτυπωτές (thermal):**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

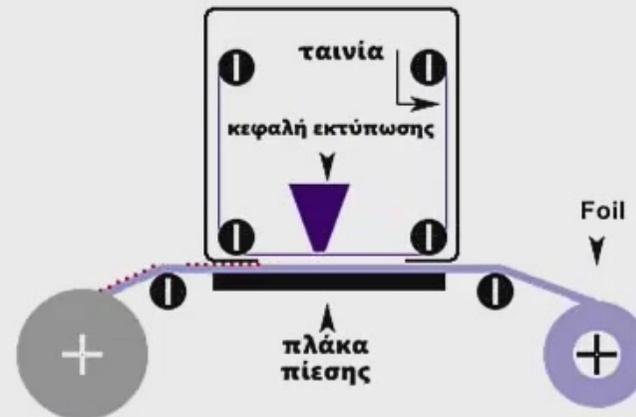
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Θερμικοί εκτυπωτές (thermal):**

Εκτυπωτές που **εκτυπώνουν σε ειδικό θερμικό χαρτί**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

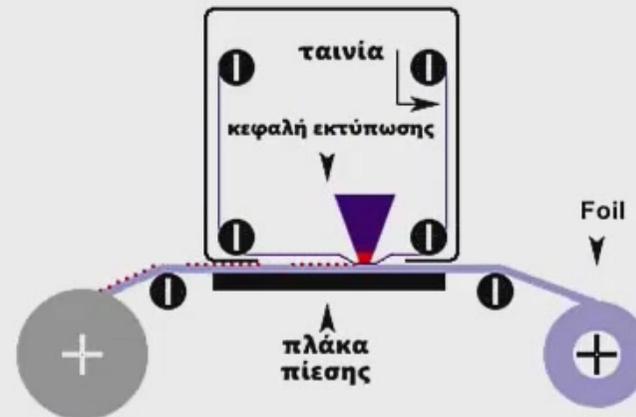
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Θερμικοί εκτυπωτές (thermal):**

Εκτυπωτές που **εκτυπώνουν σε ειδικό θερμικό χαρτί**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

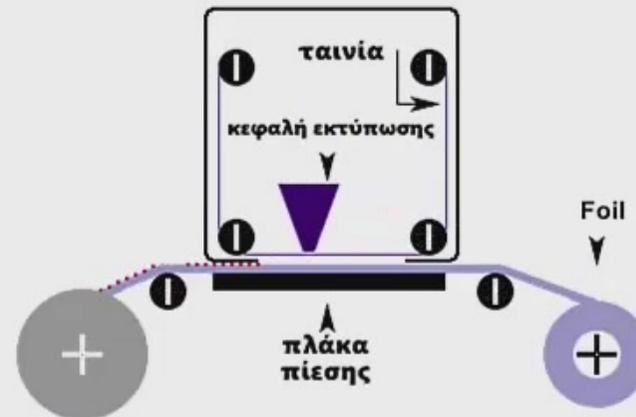
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Θερμικοί εκτυπωτές (thermal):**

Εκτυπωτές που **εκτυπώνουν σε ειδικό θερμικό χαρτί** το οποίο **μαυρίζει** όπου εφαρμοστεί **αυξημένη θερμότητα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

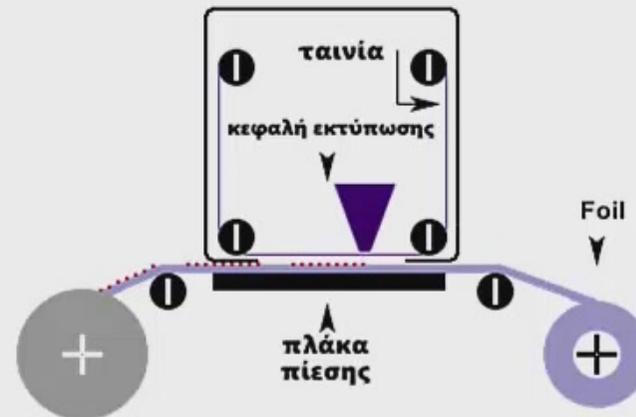
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Θερμικοί εκτυπωτές (thermal):

Εκτυπωτές που **εκτυπώνουν σε ειδικό θερμικό χαρτί το οποίο μαυρίζει όπου εφαρμοστεί αυξημένη θερμότητα.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

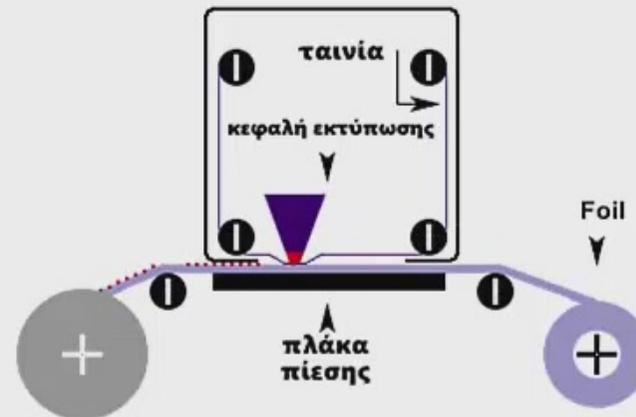
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Θερμικοί εκτυπωτές (thermal):

Εκτυπωτές που **εκτυπώνουν σε ειδικό θερμικό χαρτί το οποίο μαυρίζει όπου εφαρμοστεί αυξημένη θερμότητα. Δεν χρειάζε**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

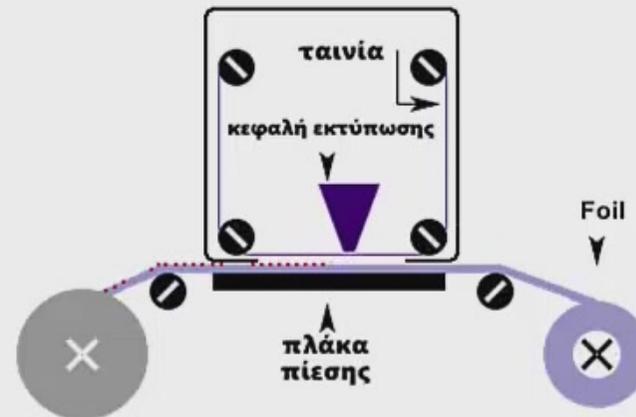
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Θερμικοί εκτυπωτές (thermal):

Εκτυπωτές που **εκτυπώνουν σε ειδικό θερμικό χαρτί** το οποίο **μαυρίζει** όπου εφαρμοστεί **αυξημένη θερμότητα**. **Δεν χρειάζεται μελάνι ή toner.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

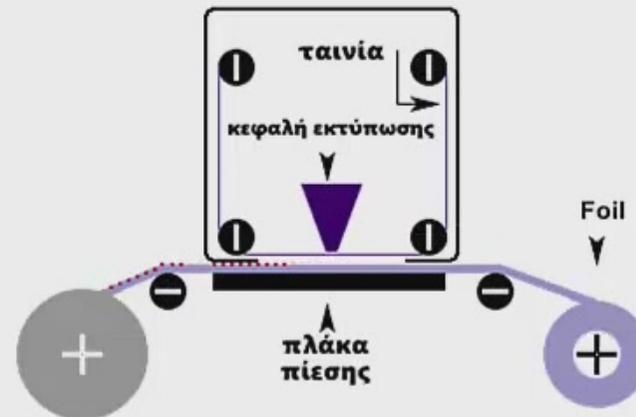
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Θερμικοί εκτυπωτές (thermal):**

Εκτυπωτές που **εκτυπώνουν σε ειδικό θερμικό χαρτί** το οποίο **μαυρίζει** όπου εφαρμοστεί **αυξημένη θερμότητα**. **Δεν χρειάζεται μελάνι ή toner.**

Σημαντικό πρόβλημα αποτελεί η **διάρκεια ζωής** της εκτύπωσης



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

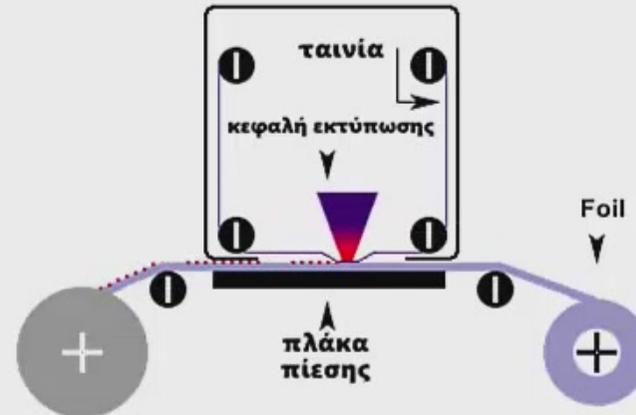
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Θερμικοί εκτυπωτές (thermal):

Εκτυπωτές που **εκτυπώνουν σε ειδικό θερμικό χαρτί** το οποίο **μαυρίζει** όπου εφαρμοστεί **αυξημένη θερμότητα**. **Δεν χρειάζεται μελάνι ή toner.**

Σημαντικό **πρόβλημα** αποτελεί η **διάρκεια ζωής** της εκτύπωσης καθώς το χαρτί είναι ευαίσθητο



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

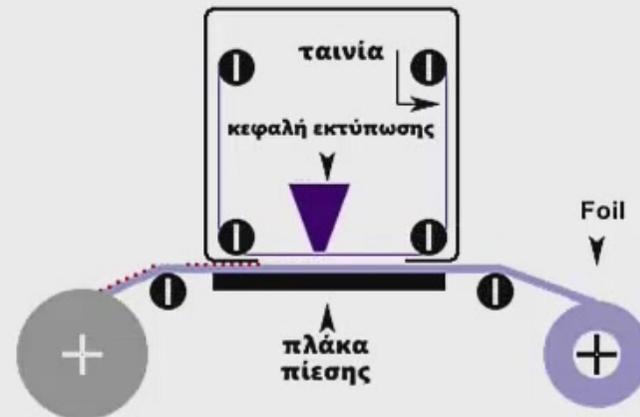
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Θερμικοί εκτυπωτές (thermal):

Εκτυπωτές που **εκτυπώνουν σε ειδικό θερμικό χαρτί** το οποίο **μαυρίζει** όπου εφαρμοστεί **αυξημένη θερμότητα**. **Δεν χρειάζεται μελάνι ή toner**.
Σημαντικό **πρόβλημα** αποτελεί η **διάρκεια ζωής** της εκτύπωσης **καθώς το χαρτί είναι ευαίσθητο** και στο **φως** από το **περιβάλλον**.



END

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

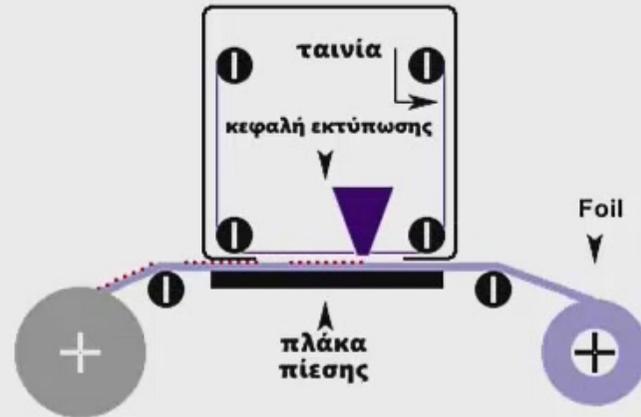
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Θερμικοί εκτυπωτές (thermal):

Εκτυπωτές που **εκτυπώνουν σε ειδικό θερμικό χαρτί** το οποίο **μαυρίζει** όπου εφαρμοστεί **αυξημένη θερμότητα**. **Δεν χρειάζεται μελάνι ή toner.**

Σημαντικό **πρόβλημα** αποτελεί η **διάρκεια ζωής** της εκτύπωσης καθώς το **χαρτί είναι ευαίσθητο και στο φως** από το **περιβάλλον**.
Σι



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

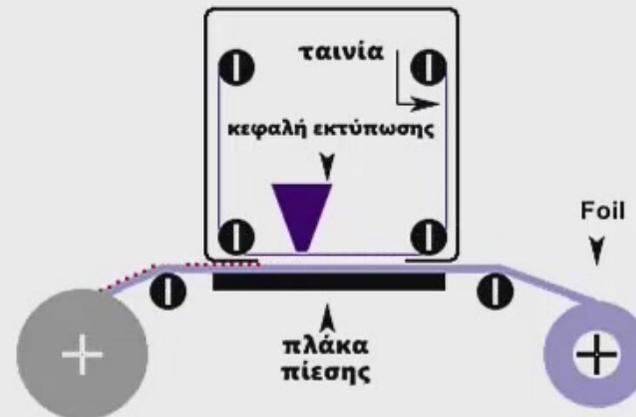
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Θερμικοί εκτυπωτές (thermal):

Εκτυπωτές που **εκτυπώνουν σε ειδικό θερμικό χαρτί** το οποίο **μαυρίζει** όπου εφαρμοστεί **αυξημένη θερμότητα**. **Δεν χρειάζεται μελάνι ή toner.**

Σημαντικό **πρόβλημα** αποτελεί η **διάρκεια ζωής** της εκτύπωσης καθώς το **χαρτί είναι ευαίσθητο και στο φως από το περιβάλλον**. Συνήθως χρησιμοποιούνται



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

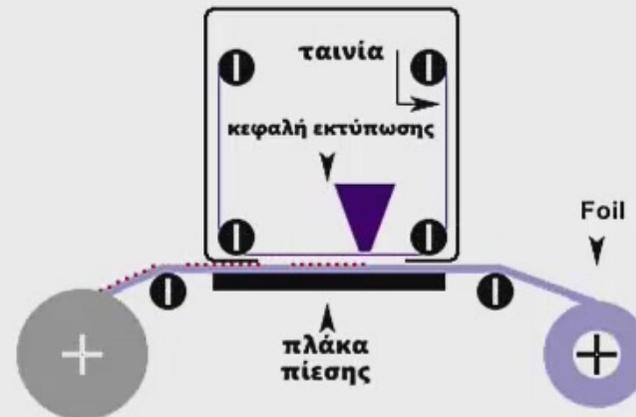
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Θερμικοί εκτυπωτές (thermal):

Εκτυπωτές που **εκτυπώνουν σε ειδικό θερμικό χαρτί** το οποίο **μαυρίζει** όπου εφαρμοστεί **αυξημένη θερμότητα**. **Δεν χρειάζεται μελάνι ή toner**.

Σημαντικό **πρόβλημα** αποτελεί η **διάρκεια ζωής** της εκτύπωσης καθώς το **χαρτί είναι ευαίσθητο** και στο **φως** από το **περιβάλλον**.

Συνήθως χρησιμοποιούνται στις ταμειακές μηχανές,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

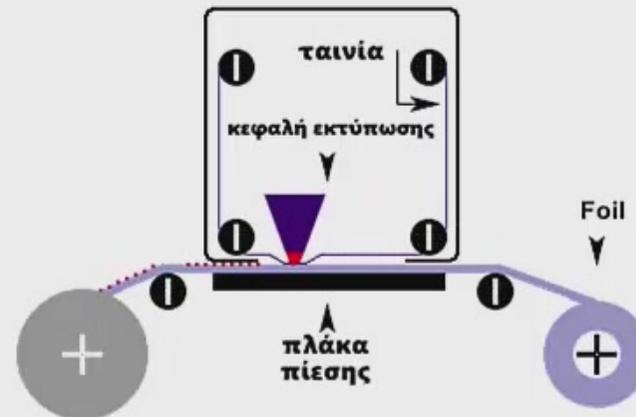
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Θερμικοί εκτυπωτές (thermal):

Εκτυπωτές που **εκτυπώνουν σε ειδικό θερμικό χαρτί** το οποίο **μαυρίζει** όπου εφαρμοστεί **αυξημένη θερμότητα**. **Δεν χρειάζεται μελάνι ή toner.**

Σημαντικό **πρόβλημα** αποτελεί η **διάρκεια ζωής** της εκτύπωσης καθώς το **χαρτί είναι ευαίσθητο** και στο **φως** από το **περιβάλλον**. Συνήθως χρησιμοποιούνται στις ταμειακές μηχανές, αριθμομηχανές ή φαξ.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

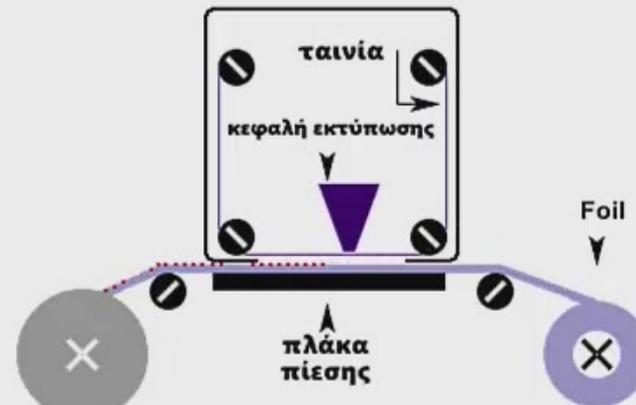
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Θερμικοί εκτυπωτές (thermal):

Εκτυπωτές που **εκτυπώνουν σε ειδικό θερμικό χαρτί** το οποίο **μαυρίζει** όπου εφαρμοστεί **αυξημένη θερμότητα**. **Δεν χρειάζεται μελάνι ή toner.**

Σημαντικό **πρόβλημα** αποτελεί η **διάρκεια ζωής** της εκτύπωσης καθώς το **χαρτί είναι ευαίσθητο** και στο **φως** από το **περιβάλλον**. Συνήθως χρησιμοποιούνται στις ταμειακές μηχανές, **αριθμομηχανές ή φαξ.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

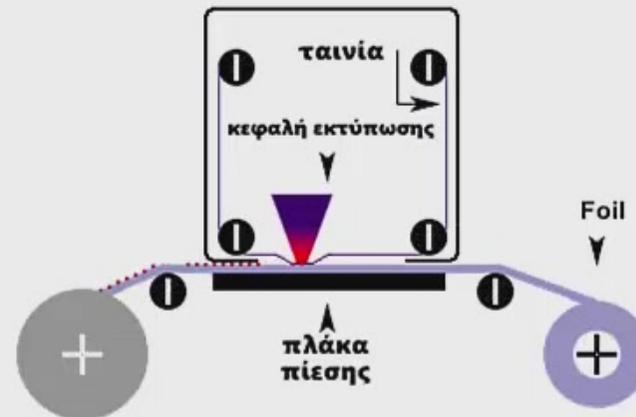
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Θερμικοί εκτυπωτές (thermal):

Εκτυπωτές που **εκτυπώνουν σε ειδικό θερμικό χαρτί** το οποίο **μαυρίζει** όπου εφαρμοστεί **αυξημένη θερμότητα**. **Δεν χρειάζεται μελάνι ή toner.**

Σημαντικό **πρόβλημα** αποτελεί η **διάρκεια ζωής** της εκτύπωσης καθώς το **χαρτί είναι ευαίσθητο** και στο **φως** από το **περιβάλλον**. Συνήθως χρησιμοποιούνται στις ταμειακές μηχανές, αριθμομηχανές ή φαξ.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):**

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποι



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):**

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή τριπλότυπων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):**

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως

στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή **τριπλότυπων** χαρτιών.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):**

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως

στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή **τριπλότυπων** χαρτιών.

Η τεχνι



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):**

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως

στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή τριπλότυπων χαρτιών.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή **τριπλότυπων χαρτιών**.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή **τριπλότυπων χαρτιών**.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή τριπλότυπων χαρτιών.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**, η οποία περιέχει ακίδες ή χαρακτήρες που «**κτυπάνε**» **μία μελανοταινία** προς το χαρτί.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή τριπλότυπων χαρτιών.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**, η οποία περιέχει ακίδες ή χαρακτήρες που «**κτυπάνε**» μία **μελανοταινία** προς το χαρτί.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή τριπλότυπων χαρτιών.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**, η οποία περιέχει ακίδες ή χαρακτήρες που «**κτυπάνε**» **μία μελανοταινία** προς το χαρτί.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή τριπλότυπων χαρτιών.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**, η οποία περιέχει ακίδες ή χαρακτήρες που «**κτυπάνε**» **μία μελανοταινία** προς το χαρτί.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή τριπλότυπων χαρτιών.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**, η οποία περιέχει ακίδες ή χαρακτήρες που «**κτυπάνε**» **μία μελανοταινία** προς το χαρτί.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

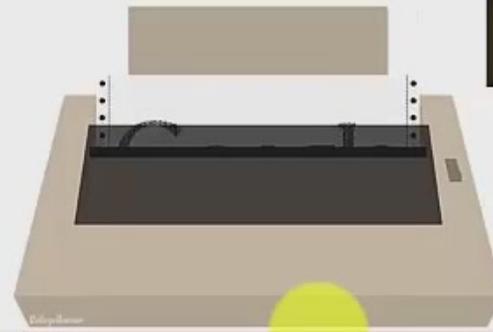
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή τριπλότυπων χαρτιών.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**, η οποία περιέχει ακίδες ή χαρακτήρες που «**κτυπάνε**» **μία μελανοταινία** προς το χαρτί. Έτσι σε **κάθε κτύπημα αποτυπώνεται στο χαρτί ένας συγκεκριμένο**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

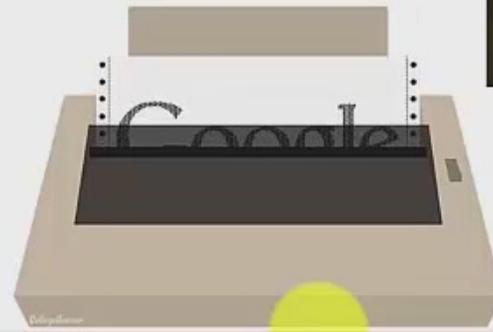
□ Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή τριπλότυπων χαρτιών.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**, η οποία περιέχει ακίδες ή χαρακτήρες που «**κτυπάνε**» **μία μελανοταινία** προς το χαρτί.

Έτσι σε **κάθε κτύπημα** αποτυπώνεται στο χαρτί ένας **συγκεκριμένος χαρακτήρας**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

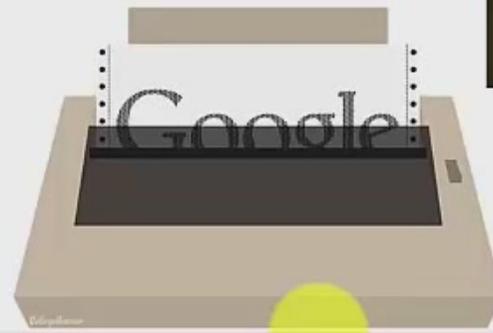
□ Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή τριπλότυπων χαρτιών.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**, η οποία περιέχει ακίδες ή χαρακτήρες που «**κτυπάνε**» **μία μελανοταινία** προς το χαρτί.

Έτσι σε **κάθε κτύπημα αποτυπώνεται στο χαρτί ένας συγκεκριμένος χαρακτήρας**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

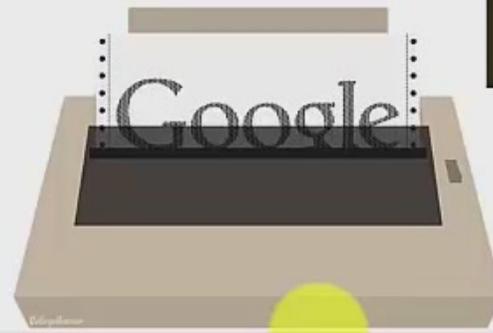
Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως

στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή τριπλότυπων χαρτιών.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**,

η οποία περιέχει ακίδες ή χαρακτήρες που «**κτυπάνε**» **μία μελανοταινία** προς το χαρτί.

Έτσι σε **κάθε κτύπημα** αποτυπώνεται στο χαρτί ένας **συγκεκριμένος χαρακτήρας**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή τριπλότυπων χαρτιών.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**, η οποία περιέχει ακίδες ή χαρακτήρες που «**κτυπάνε**» **μία μελανοταινία** προς το χαρτί. Έτσι σε **κάθε κτύπημα αποτυπώνεται στο χαρτί ένας συγκεκριμένος χαρακτήρας** ή ένα ίχνος μελανιού.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή τριπλότυπων χαρτιών.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**, η οποία περιέχει ακίδες ή χαρακτήρες που «**κτυπάνε**» **μία μελανοταινία** προς το χαρτί. Έτσι σε **κάθε κτύπημα αποτυπώνεται στο χαρτί ένας συγκεκριμένος χαρακτήρας** ή ένα ίχνος μελανιού.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

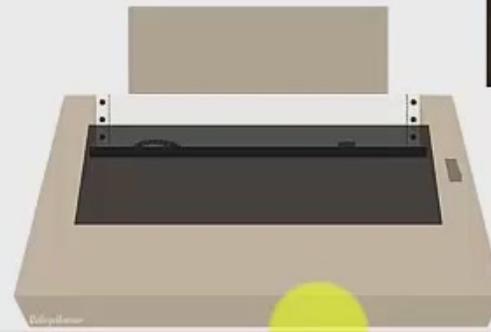
□ Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή τριπλότυπων χαρτιών.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**, η οποία περιέχει ακίδες ή χαρακτήρες που «**κτυπάνε**» **μία μελανοταινία** προς το χαρτί. Έτσι σε **κάθε κτύπημα αποτυπώνεται στο χαρτί ένας συγκεκριμένος χαρακτήρας** ή ένα **ίχνος μελανιού**.

Η ταχύτητα εκτύπωσης στους κρουστικούς εκτυπωτές μετριέται



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

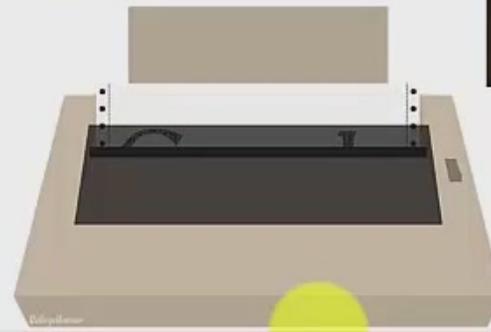
□ Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή τριπλότυπων χαρτιών.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**, η οποία περιέχει ακίδες ή χαρακτήρες που «**κτυπάνε**» **μία μελανοταινία** προς το χαρτί. Έτσι σε **κάθε κτύπημα αποτυπώνεται στο χαρτί ένας συγκεκριμένος χαρακτήρας** ή ένα ίχνος μελανιού.

Η ταχύτητα εκτύπωσης στους κρουστικούς εκτυπωτές μετριέται



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

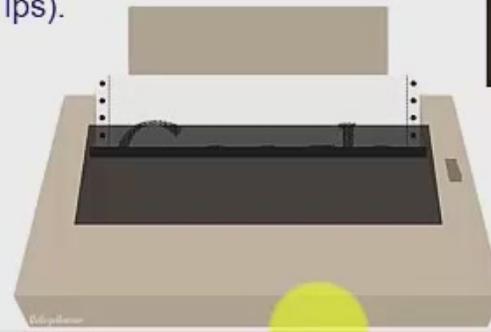
□ Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή τριπλότυπων χαρτιών.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**, η οποία περιέχει ακίδες ή χαρακτήρες που «**κτυπάνε**» **μία μελανοταινία** προς το χαρτί. Έτσι σε **κάθε κτύπημα αποτυπώνεται στο χαρτί ένας συγκεκριμένος χαρακτήρας** ή ένα ίχνος μελανιού.

Η ταχύτητα εκτύπωσης στους κρουστικούς εκτυπωτές μετρείται και σε **γραμμές ανά δευτερόλεπτο** (lines per second – lps).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως

στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή τριπλότυπων χαρτιών.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**,

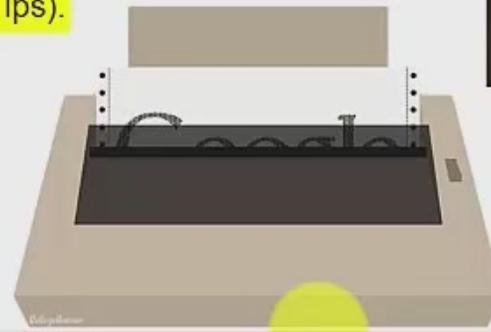
η οποία περιέχει ακίδες ή χαρακτήρες που «**κτυπάνε**» **μία μελανοταινία** προς το χαρτί.

Έτσι σε **κάθε κτύπημα αποτυπώνεται στο χαρτί** ένας **συγκεκριμένος χαρακτήρας**

ή ένα ίχνος μελανιού.

Η ταχύτητα εκτύπωσης στους κρουστικούς εκτυπωτές μετρείται

και σε **γραμμές ανά δευτερόλεπτο** (lines per second – lps).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

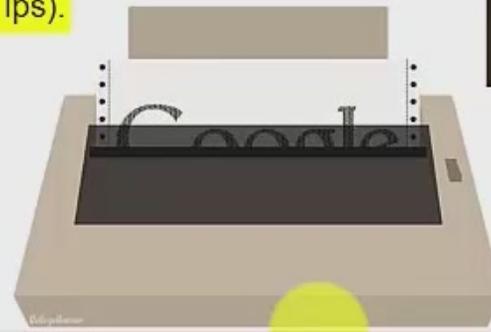
□ **Κρουστικοί εκτυπωτές (impact) (dot matrix):**

Οι **κρουστικοί εκτυπωτές** αποτελούν την πιο **παλιά κατηγορία** εκτυπωτών.

Σήμερα χρησιμοποιούνται κυρίως στην **εκτύπωση διπλότυπων** ή τριπλότυπων χαρτιών.

Η τεχνολογία εκτύπωσης τους βασίζεται στην ύπαρξη μιας **κινούμενης κεφαλής**, η οποία περιέχει ακίδες ή χαρακτήρες που «**κτυπάνε**» **μία μελανοταινία** προς το χαρτί. Έτσι σε **κάθε κτύπημα αποτυπώνεται στο χαρτί ένας συγκεκριμένος χαρακτήρας** ή ένα ίχνος μελανιού.

Η ταχύτητα εκτύπωσης στους κρουστικούς εκτυπωτές μετριέται **και σε γραμμές ανά δευτερόλεπτο (lines per second – lps).**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):**

Τα τελευταία χρόνια έχουν εμφανισθεί και οι τρισδιάστατοι

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):**

Τα τελευταία χρόνια έχουν εμφανισθεί και οι **τρειςδιάστατοι (3D) εκτυπωτές,**

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):**

Τα τελευταία χρόνια έχουν εμφανισθεί και οι **τρειςδιάστατοι (3D) εκτυπωτές,**

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

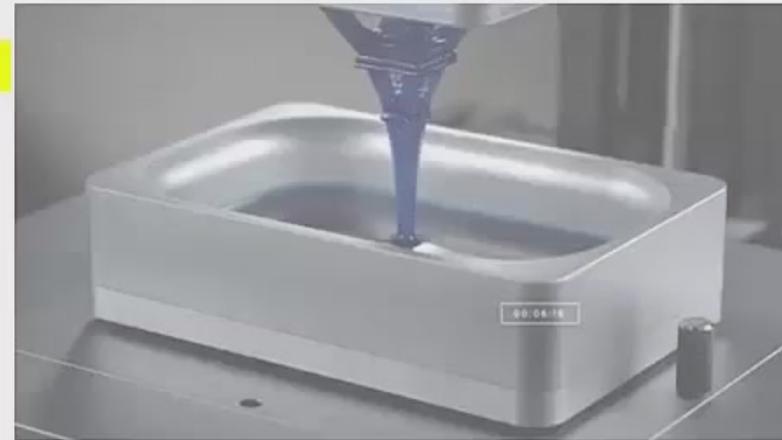
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Τα τελευταία χρόνια έχουν εμφανισθεί και οι τρισδιάστατοι (3D) εκτυπωτές,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

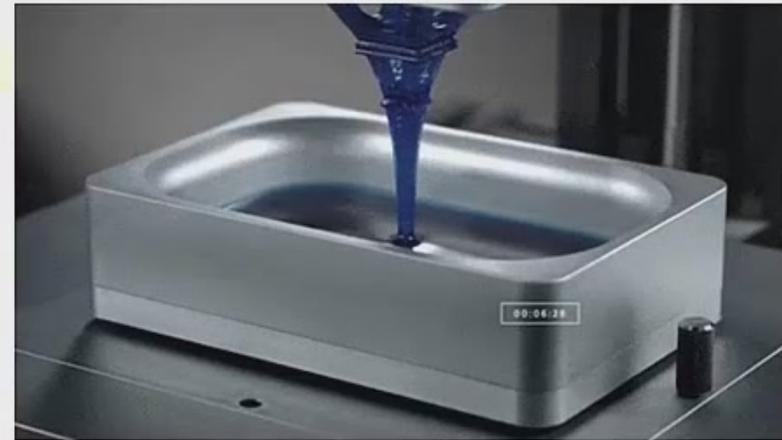
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ **Ο εκτυπωτής (printer):**

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):**

Τα τελευταία χρόνια έχουν εμφανισθεί και οι **τρειςδιάστατοι (3D) εκτυπωτές**, οι οποίοι **αντί να εκτυπώνουν**, ή να αποτυπώνουν επάνω σε χαρτί,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ **Ο εκτυπωτής (printer):**

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):**

Τα τελευταία χρόνια έχουν εμφανισθεί και οι **τρειςδιάστατοι (3D) εκτυπωτές, οι οποίοι αντί να εκτυπώνουν, ή να αποτυπώνουν επάνω σε χαρτί,**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

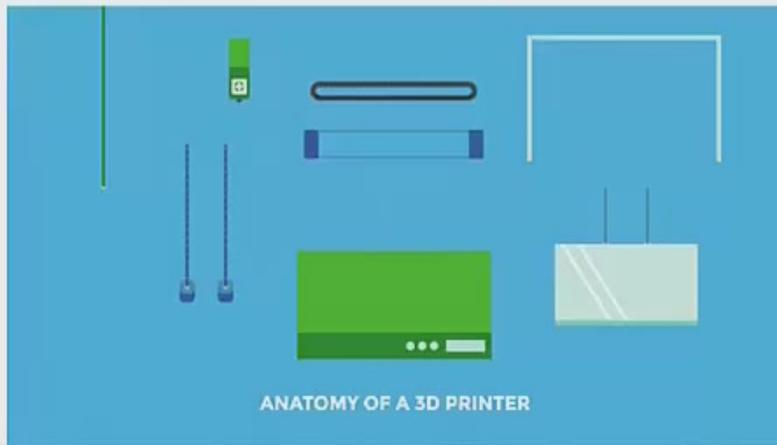
- Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

- Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Τα τελευταία χρόνια έχουν εμφανισθεί και οι τρισδιάστατοι (3D) εκτυπωτές, οι οποίοι **αντί να εκτυπώνουν**, ή να αποτυπώνουν επάνω σε χαρτί,

φτιάχνουν από **μακέτες** διαφόρων αντικειμένων,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

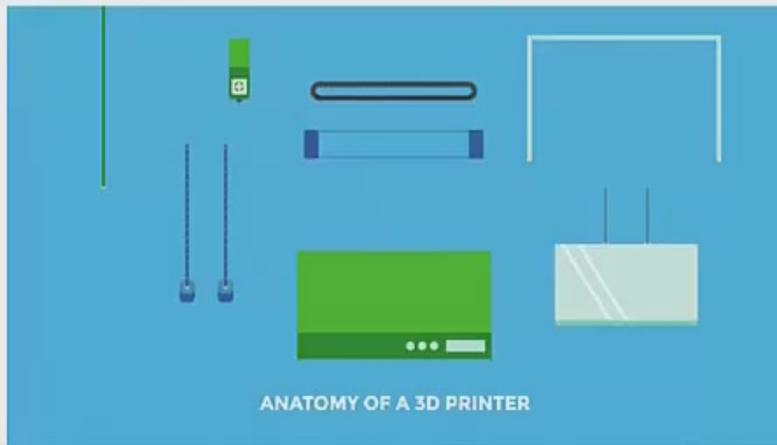
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Τα τελευταία χρόνια έχουν εμφανισθεί και οι τρισδιάστατοι (3D) εκτυπωτές, οι οποίοι **αντί να εκτυπώνουν**, ή να αποτυπώνουν επάνω σε χαρτί,

φτιάχνουν από **μακέτες** διαφόρων αντικειμένων, συμπαγή ή σύνθετα ανταλλακτικά από πεπερασμένο αριθμό υλικών,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

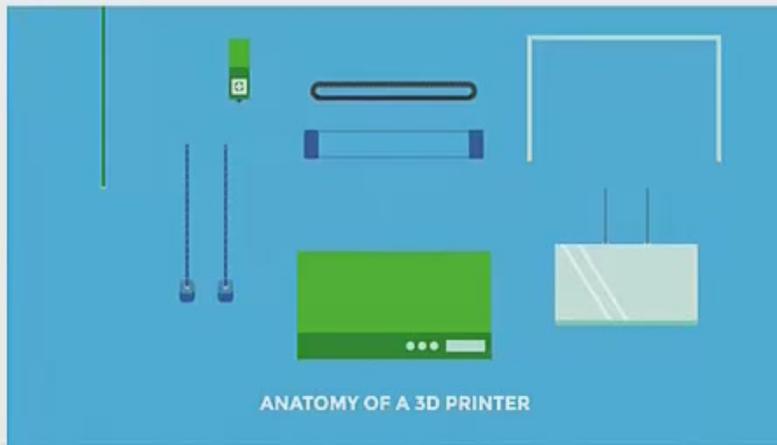
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Τα τελευταία χρόνια έχουν εμφανισθεί και οι **τρειςδιάστατοι (3D) εκτυπωτές**, οι οποίοι **αντί να εκτυπώνουν**, ή να αποτυπώνουν επάνω σε χαρτί, **φτιάχνουν** από **μακέτες** διαφόρων αντικειμένων, **συμπαγή ή σύνθετα ανταλλακτικά από πεπερασμένο αριθμό υλικών**,



3D Printing of Design Products/ Industrial Prototypes



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

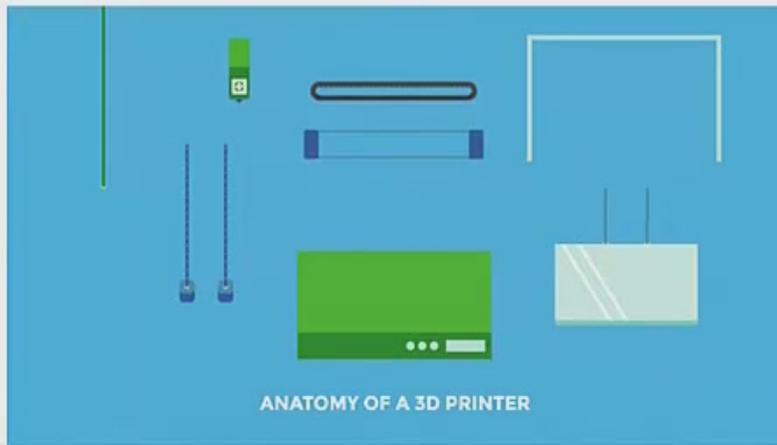
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Τα τελευταία χρόνια έχουν εμφανισθεί και οι **τρειςδιάστατοι (3D) εκτυπωτές**, οι οποίοι **αντί να εκτυπώνουν**, ή να αποτυπώνουν επάνω σε χαρτί, **φτιάχνουν** από **μακέτες** διαφόρων αντικειμένων, **συμπαγή ή σύνθετα ανταλλακτικά από πεπερασμένο αριθμό υλικών**,



3D Printing of Design Products/ Industrial Prototypes



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

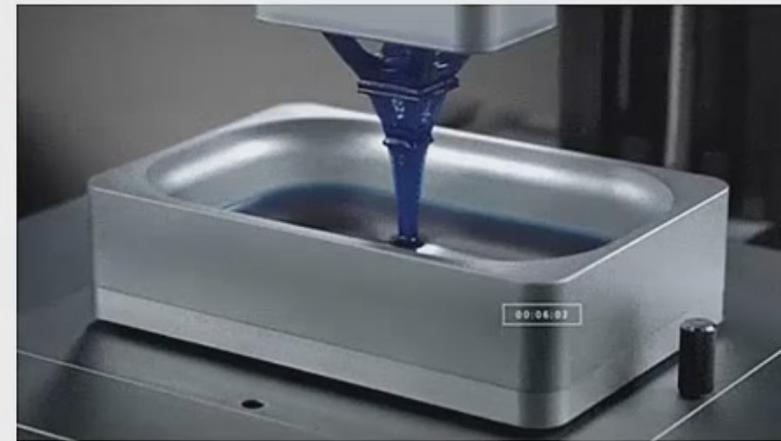
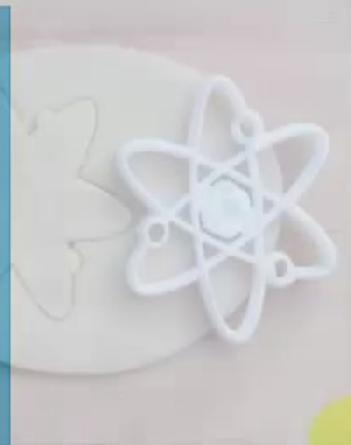
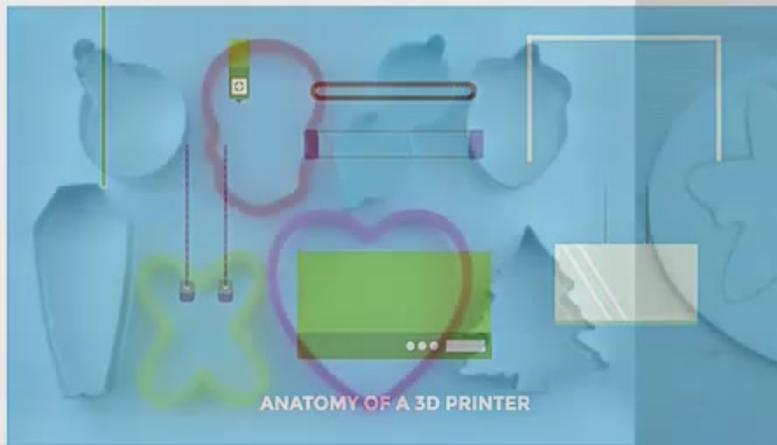
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Τα τελευταία χρόνια έχουν εμφανισθεί και οι **τρειςδιάστατοι (3D) εκτυπωτές**, οι οποίοι **αντί να εκτυπώνουν**, ή να αποτυπώνουν επάνω σε χαρτί, **φτιάχνουν** από **μακέτες** διαφόρων αντικειμένων, **συμπαγή ή σύνθετα** ανταλλακτικά από **πεπερασμένο αριθμό υλικών**, μέχρι και **συνθέσεις τροφίμων**.



3D Printing of Design Products/ Industrial Prototypes



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

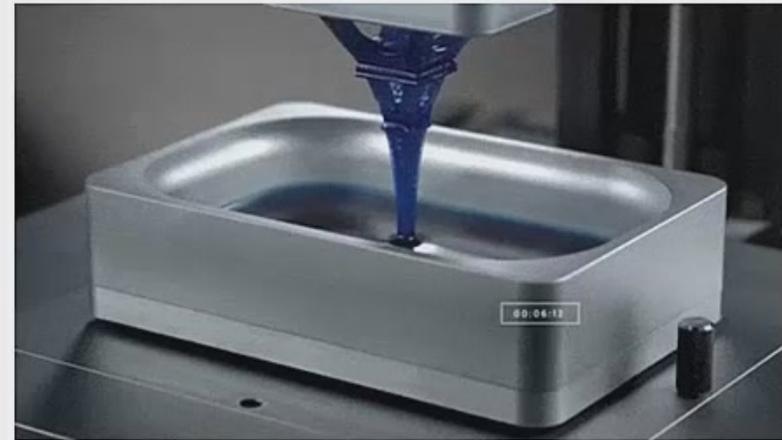
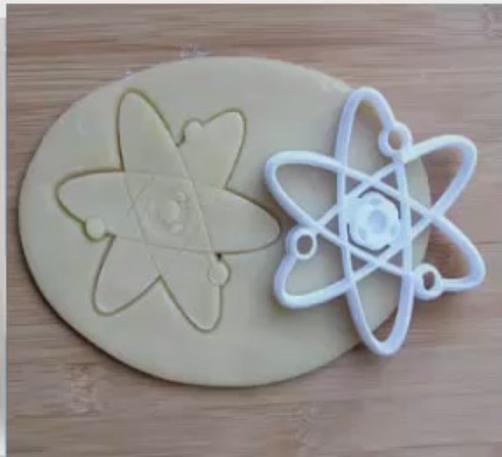
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Τα τελευταία χρόνια έχουν εμφανισθεί και οι τρισδιάστατοι (3D) εκτυπωτές, οι οποίοι αντί να εκτυπώνουν, ή να αποτυπώνουν επάνω σε χαρτί, **φτιάχνουν** από **μακέτες** διαφόρων αντικειμένων, συμπαγή ή σύνθετα ανταλλακτικά από πεπερασμένο αριθμό υλικών, μέχρι και συνθέσεις τροφίμων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):**

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):**

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):**

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

❖ Αυτοί που η λειτουργία τους στηρίζεται στη θερμότητα,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ **Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):**

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

❖ Αυτοί που η λειτουργία τους στηρίζεται στη θερμότητα,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που η λειτουργία τους στηρίζεται στη θερμότητα, που αναπτύσσεται σε ένα ειδικό υλικό,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

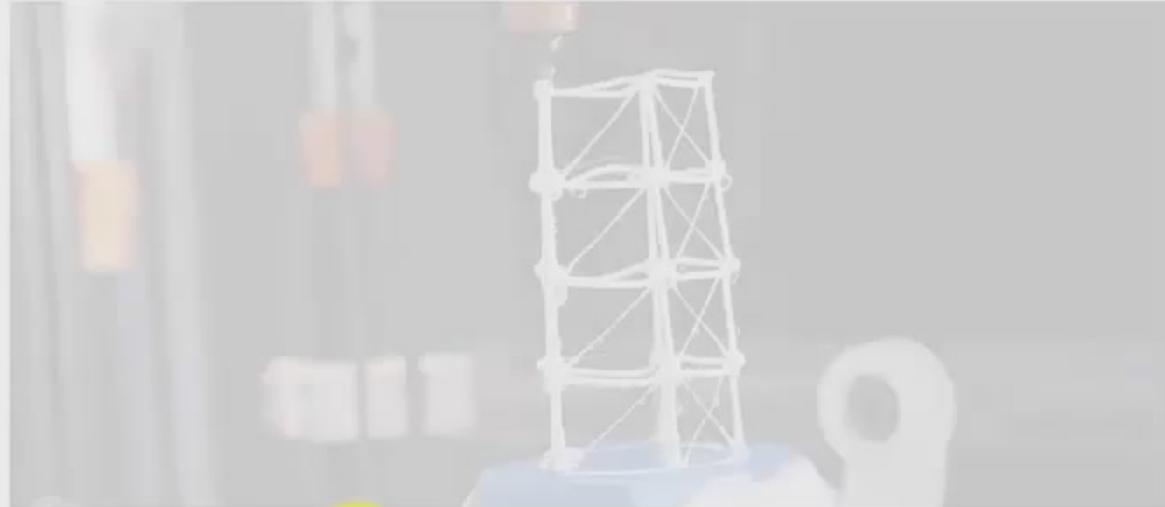
□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που η λειτουργία τους στηρίζεται στη θερμότητα, που αναπτύσσεται σε ένα ειδικό υλικό,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

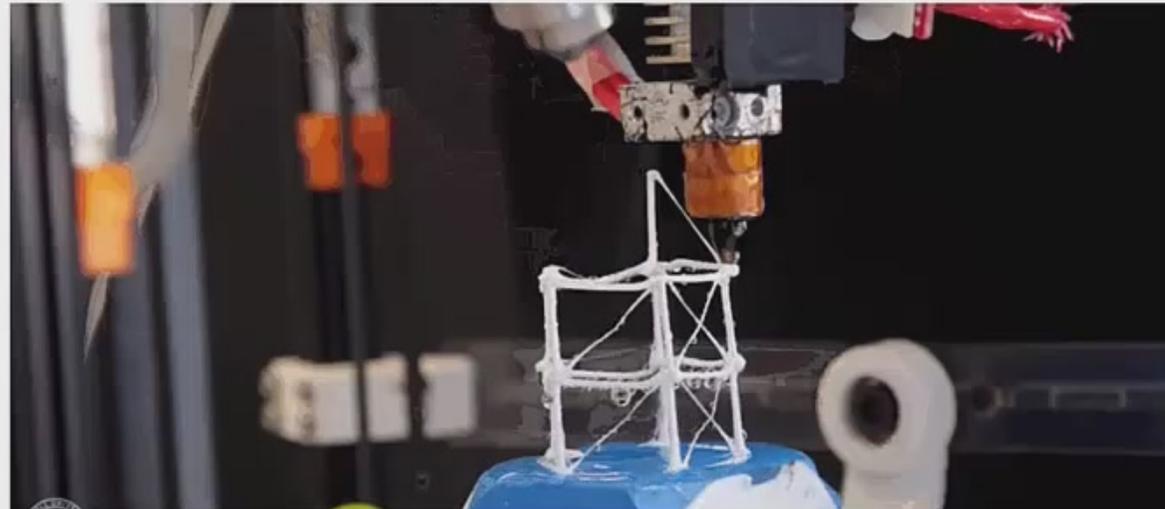
□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που η λειτουργία τους στηρίζεται στη θερμότητα, που αναπτύσσεται σε ένα ειδικό υλικό,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

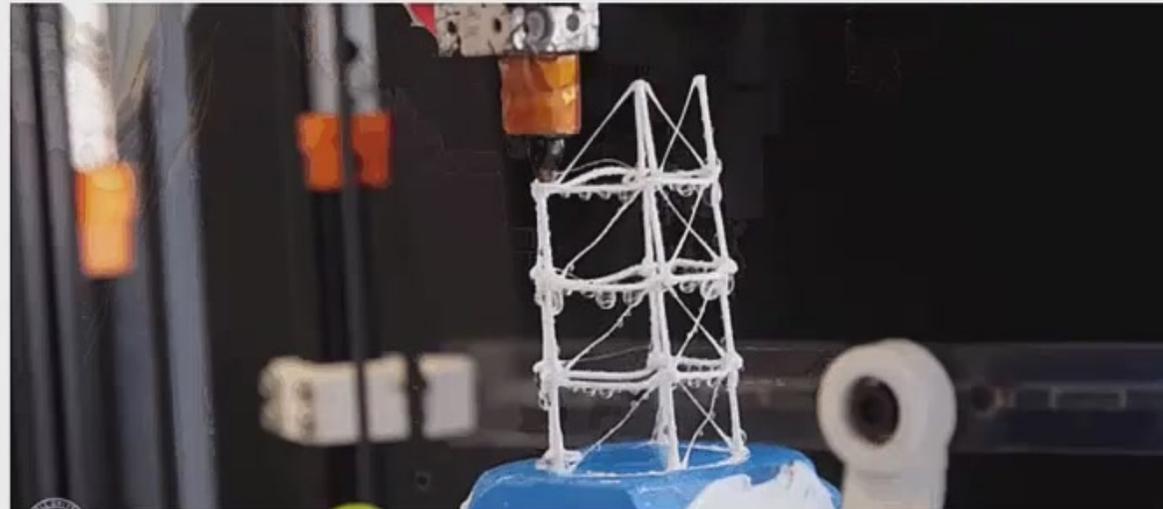
□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που η λειτουργία τους στηρίζεται στη θερμότητα, που αναπτύσσεται σε ένα ειδικό υλικό, το οποίο αφού πάρει τη μορφή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

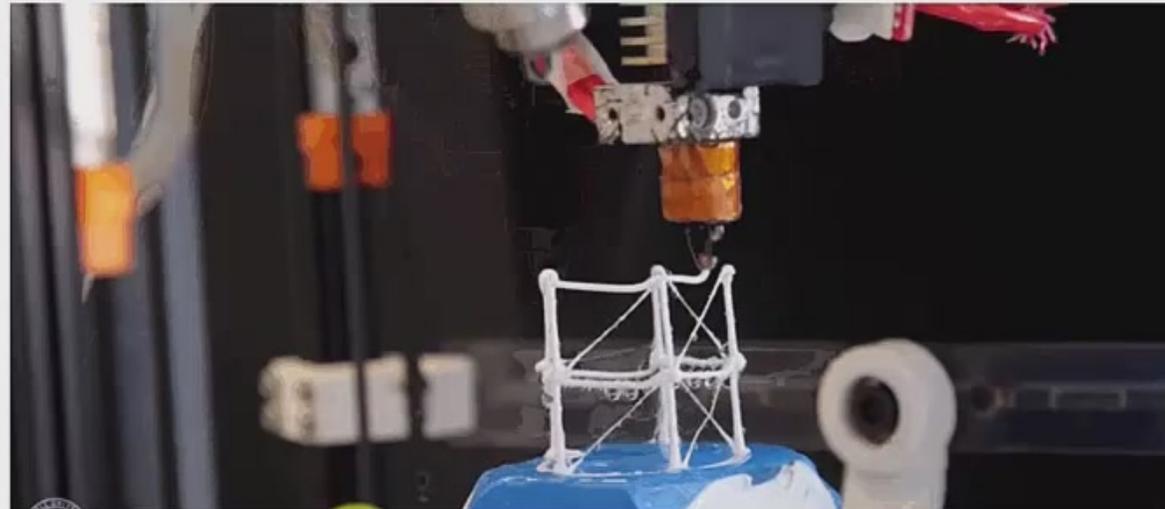
□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που η λειτουργία τους στηρίζεται στη θερμότητα, που αναπτύσσεται σε ένα ειδικό υλικό, το οποίο αφού πάρει τη μορφή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

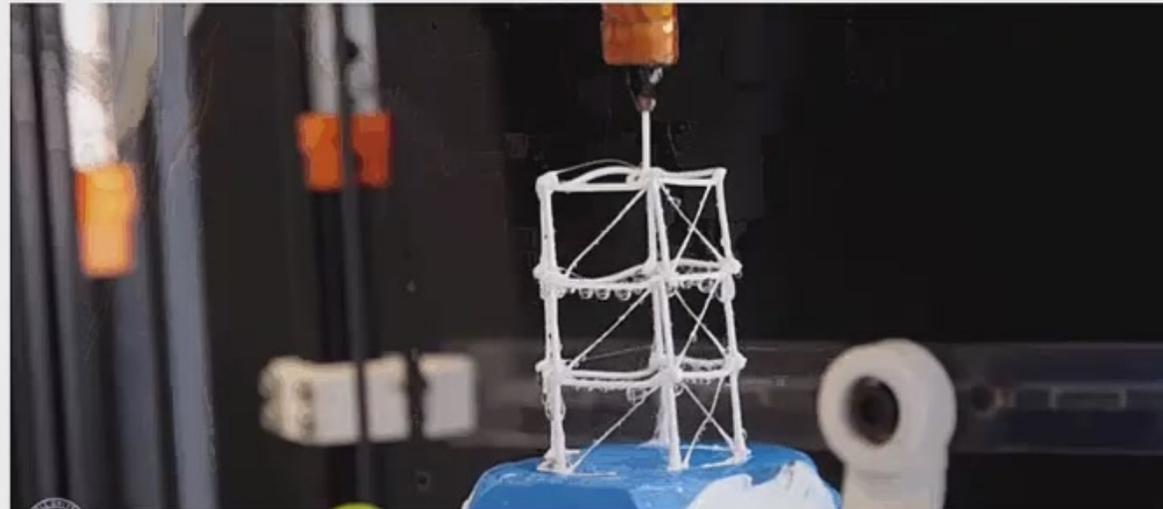
□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που η λειτουργία τους στηρίζεται στη θερμότητα, που αναπτύσσεται σε ένα ειδικό υλικό, το οποίο αφού πάρει τη μορφή που του δίνει ο χρήστης, **στερεοποιείται**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων**:

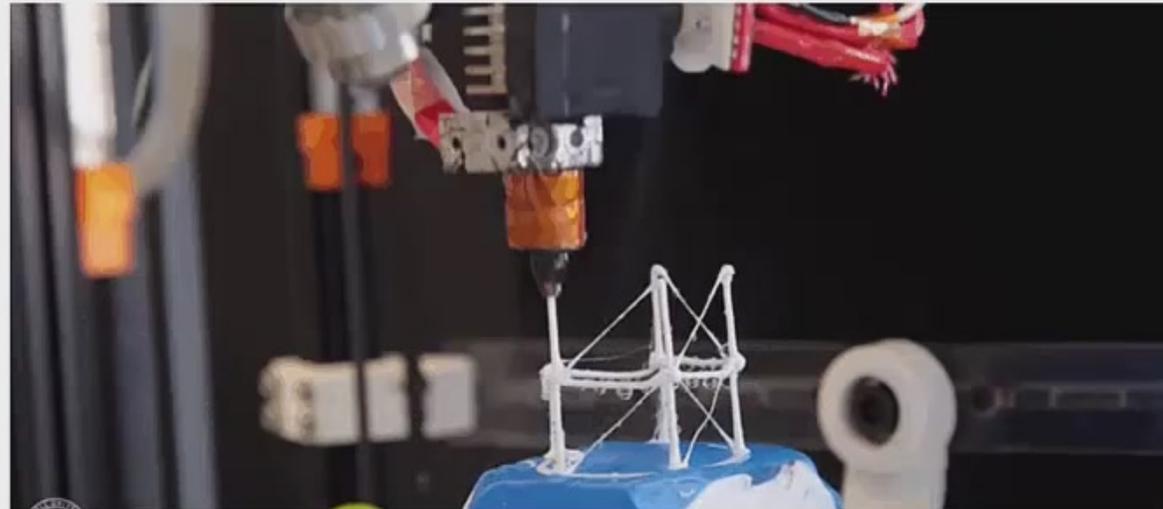
□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που η λειτουργία τους στηρίζεται στη θερμότητα, που αναπτύσσεται σε ένα ειδικό υλικό, το οποίο αφού πάρει τη μορφή που του δίνει ο χρήστης, **στερεοποιείται** και δημιουργείται η μακέτα του αντικειμ.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

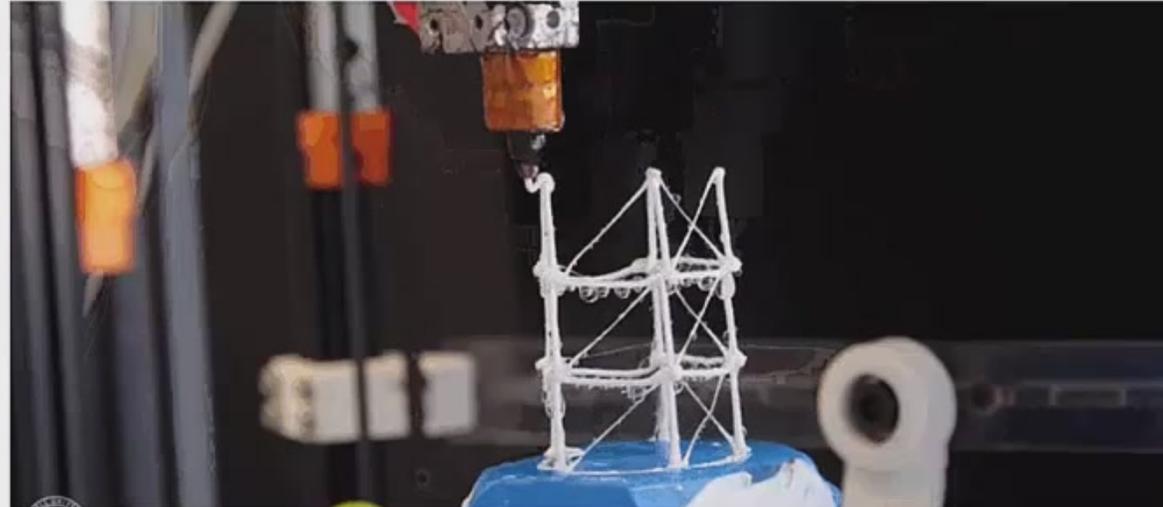
□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που η λειτουργία τους στηρίζεται στη θερμότητα, που αναπτύσσεται σε ένα ειδικό υλικό, το οποίο αφού πάρει τη μορφή που του δίνει ο χρήστης, **στερεοποιείται και δημιουργείται η μακέτα του αντικειμένου.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

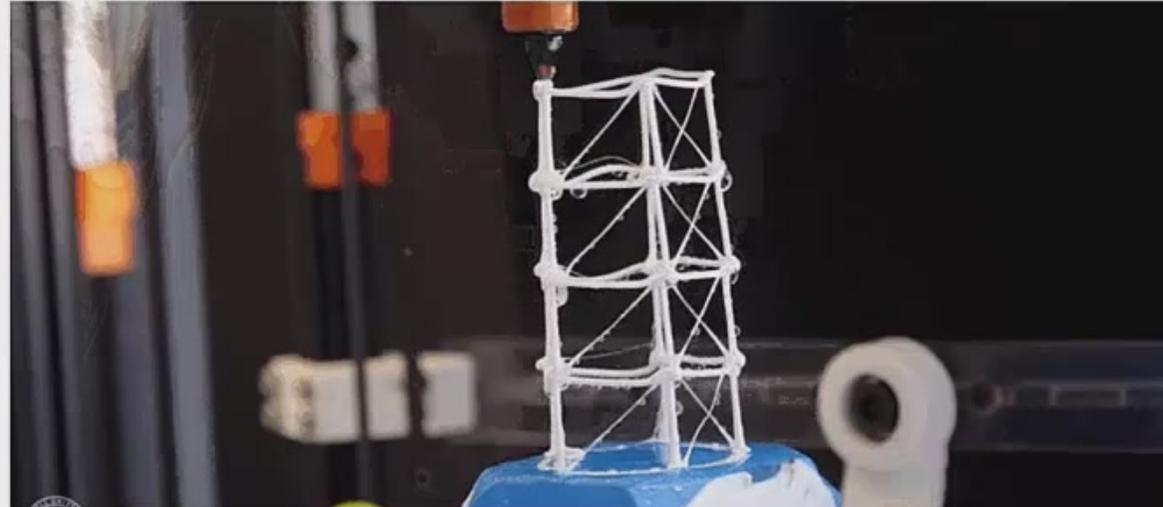
□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που η λειτουργία τους στηρίζεται στη θερμότητα, που αναπτύσσεται σε ένα ειδικό υλικό, το οποίο αφού πάρει τη μορφή που του δίνει ο χρήστης, **στερεοποιείται και δημιουργείται η μακέτα του αντικειμένου.** Σε αυτή τη κατηγορία ανήκου'



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

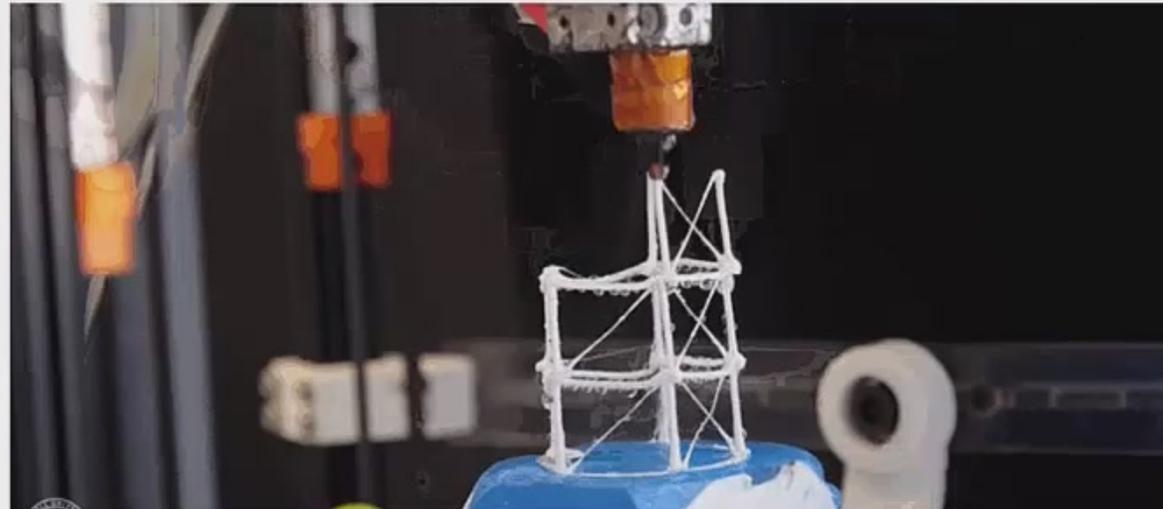
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που η λειτουργία τους στηρίζεται στη θερμότητα, που αναπτύσσεται σε ένα ειδικό υλικό, το οποίο αφού πάρει τη μορφή που του δίνει ο χρήστης, **στερεοποιείται** και δημιουργείται η μακέτα του αντικείμενου.

Σε αυτή τη κατηγορία ανήκουν



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

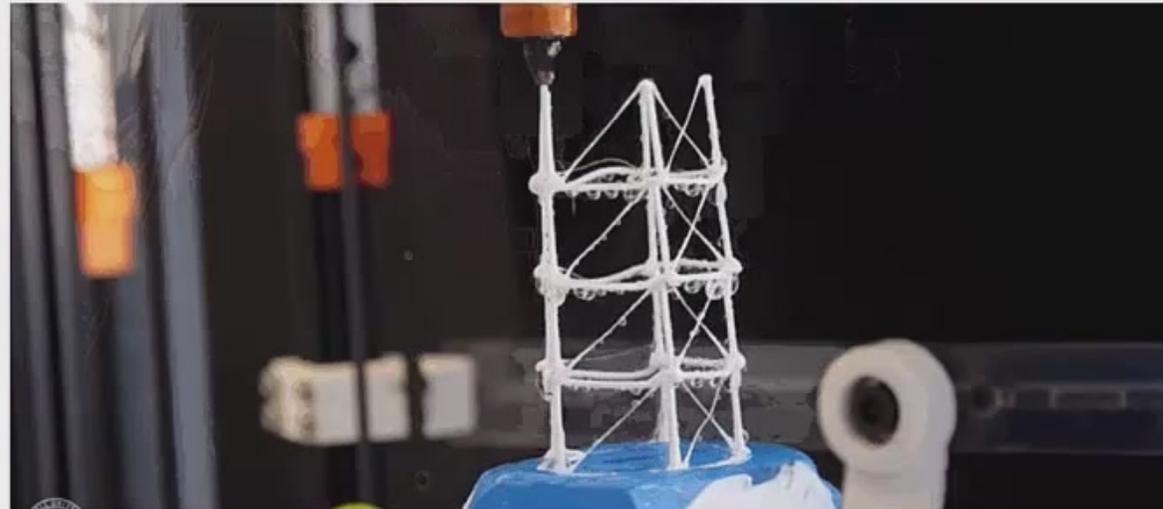
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που η λειτουργία τους στηρίζεται στη θερμότητα, που αναπτύσσεται σε ένα ειδικό υλικό, το οποίο αφού πάρει τη μορφή που του δίνει ο χρήστης, **στερεοποιείται** και δημιουργείται η μακέτα του αντικειμένου.

Σε αυτή τη κατηγορία ανήκουν οι σημερινοί οικιακοί τρισδιάστατοι εκτυπωτές.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που **διαμορφώνουν ένα ήδη υπάρχον αντικείμενο**

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που διαμορφώνουν ένα ήδη υπάρχον αντικείμενο

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που **διαμορφώνουν ένα ήδη υπάρχον αντικείμενο**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

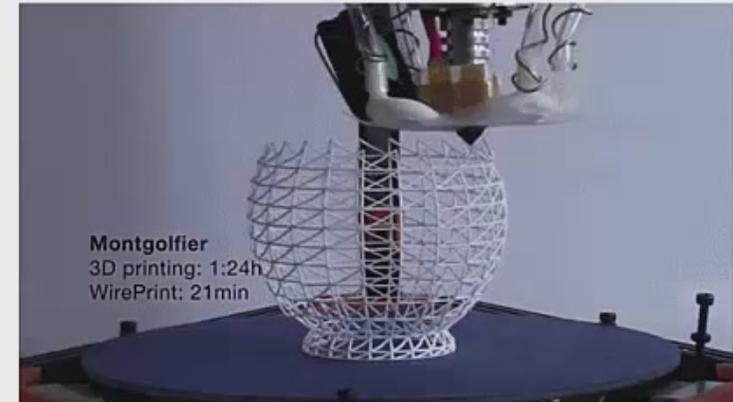
□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που **διαμορφώνουν ένα ήδη υπάρχον αντικείμενο από ειδικό υλικό,**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

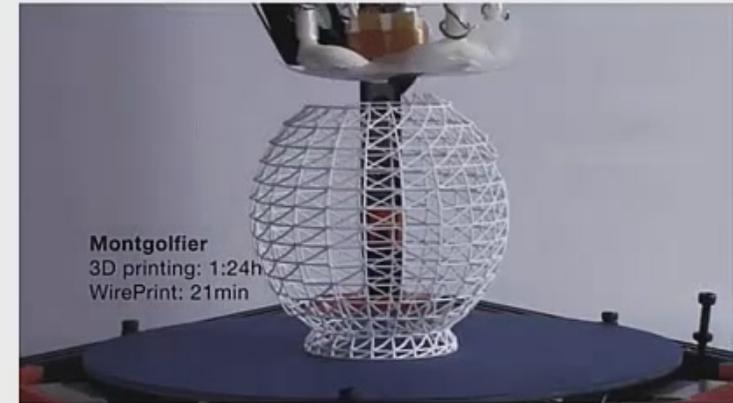
□ ○ εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που **διαμορφώνουν ένα ήδη υπάρχον αντικείμενο από ειδικό υλικό**, κόβοντάς το, **σύμφων**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

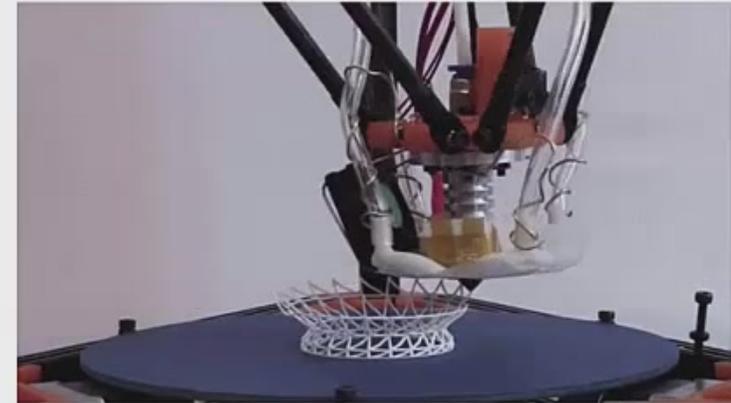
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που **διαμορφώνουν ένα ήδη υπάρχον αντικείμενο από ειδικό υλικό, κόβοντάς το, σύμφωνα με τις οδηγίες του χρήστη**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που **διαμορφώνουν ένα ήδη υπάρχον αντικείμενο από ειδικό υλικό, κόβοντάς το, σύμφωνα με τις οδηγίες του χρήστη**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

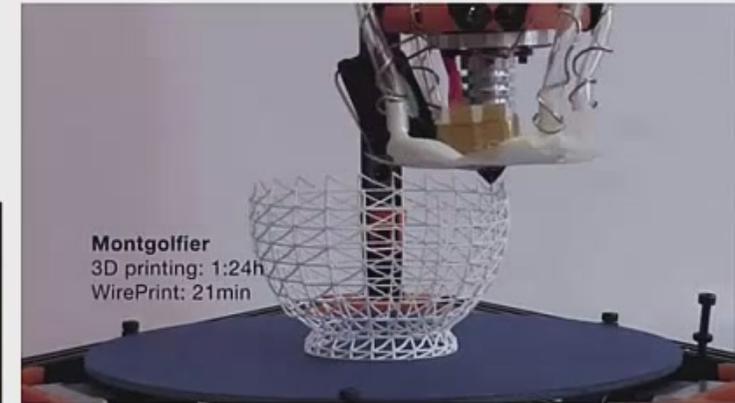
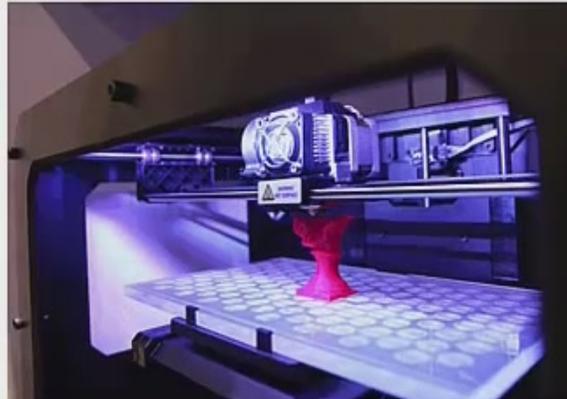
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που **διαμορφώνουν ένα ήδη υπάρχον αντικείμενο από ειδικό υλικό, κόβοντάς το, σύμφωνα με τις οδηγίες του χρήστη**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

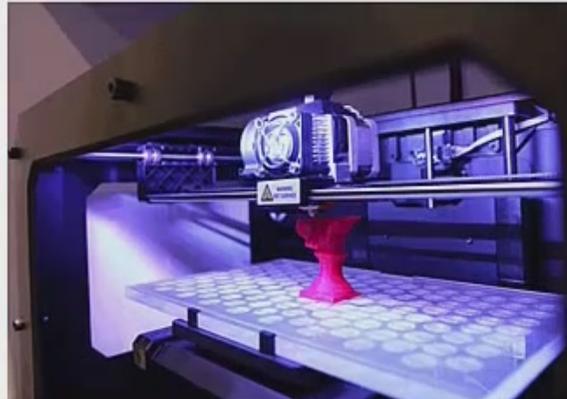
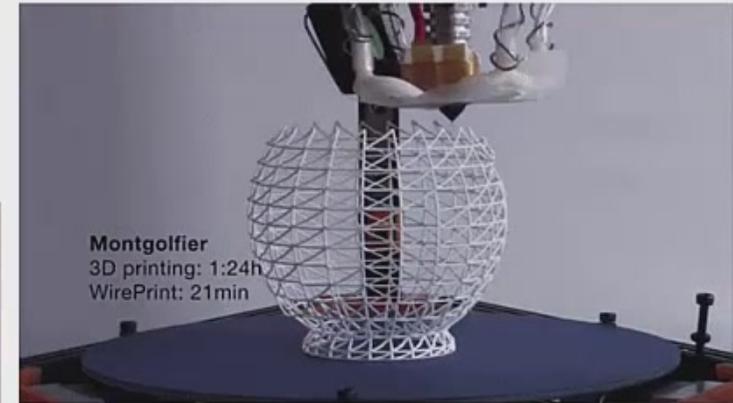
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που **διαμορφώνουν ένα ήδη υπάρχον αντικείμενο** από **ειδικό υλικό**, **κόβοντάς το, σύμφωνα με τις οδηγίες** του χρήστη και έτσι δημιουργούν την τελική μακέτα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

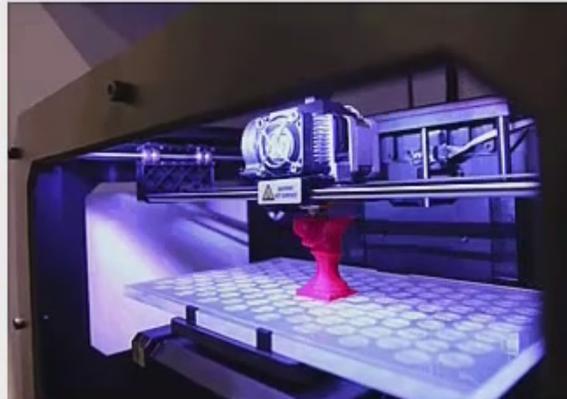
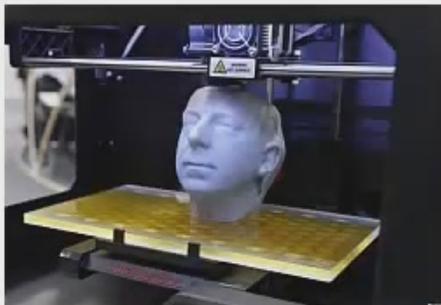
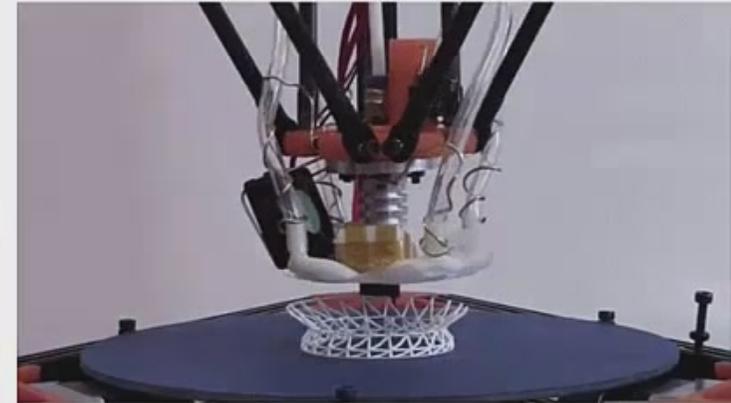
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που **διαμορφώνουν ένα ήδη υπάρχον αντικείμενο** από **ειδικό υλικό**, **κόβοντάς το, σύμφωνα με τις οδηγίες** του χρήστη και έτσι δημιουργούν την τελική μακέτα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

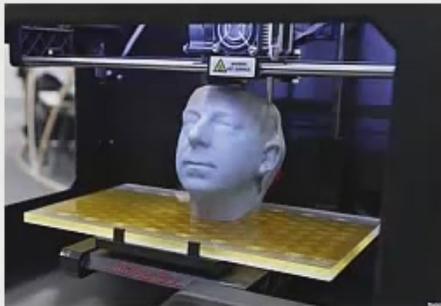
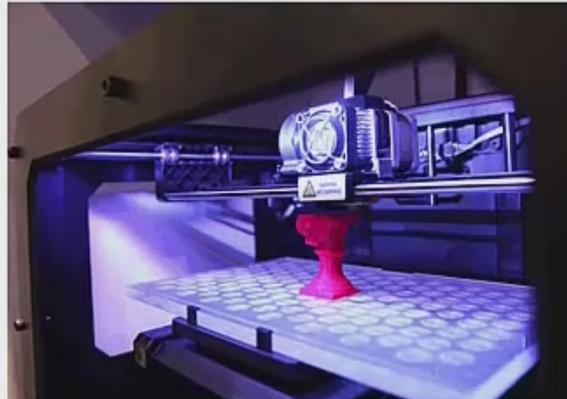
□ Ο εκτυπωτής (printer):

Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που **διαμορφώνουν ένα ήδη υπάρχον αντικείμενο** από **ειδικό υλικό**, κόβοντάς το, **σύμφωνα με τις οδηγίες** του χρήστη και έτσι δημιουργούν την τελική μακέτα. **Εκτυπωτές** αυτής της κατηγορίας



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

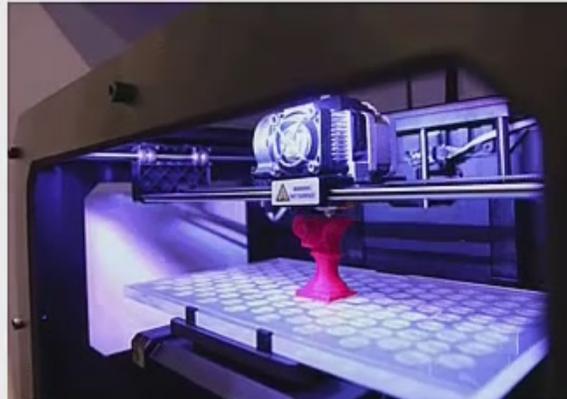
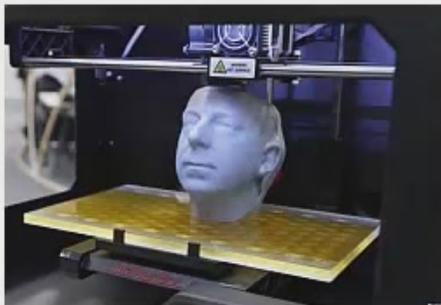
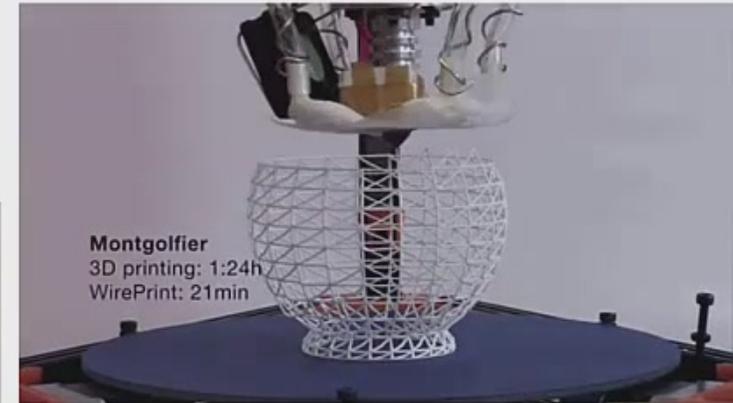
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που **διαμορφώνουν ένα ήδη υπάρχον αντικείμενο** από **ειδικό υλικό**, κόβοντάς το, **σύμφωνα με τις οδηγίες** του χρήστη και έτσι δημιουργούν την τελική μακέτα.

Εκτυπωτές αυτής της κατηγορίας συναντώνται



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

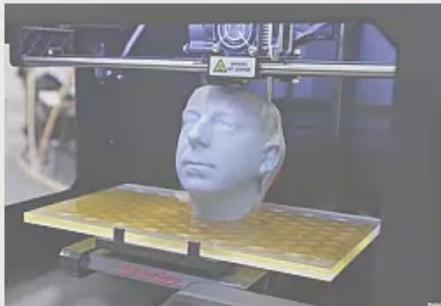
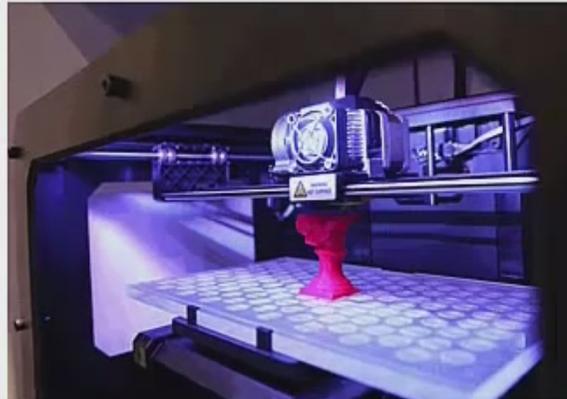
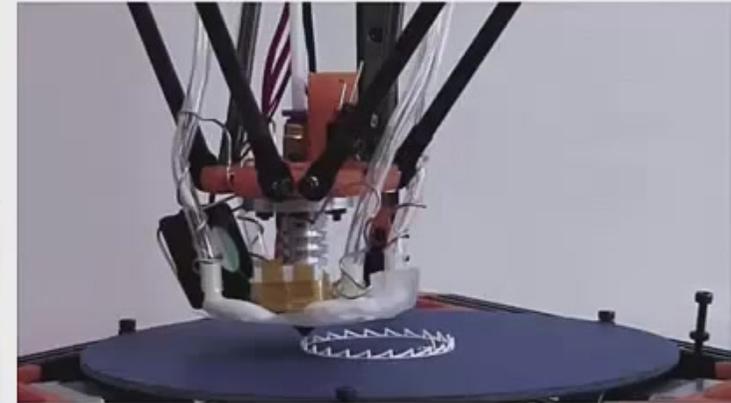
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που **διαμορφώνουν ένα ήδη υπάρχον αντικείμενο** από **ειδικό υλικό**, κόβοντάς το, **σύμφωνα με τις οδηγίες** του χρήστη και έτσι δημιουργούν την τελική μακέτα.

Εκτυπωτές αυτής της κατηγορίας συναντώνται **κυρίως στην βιομηχανία**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

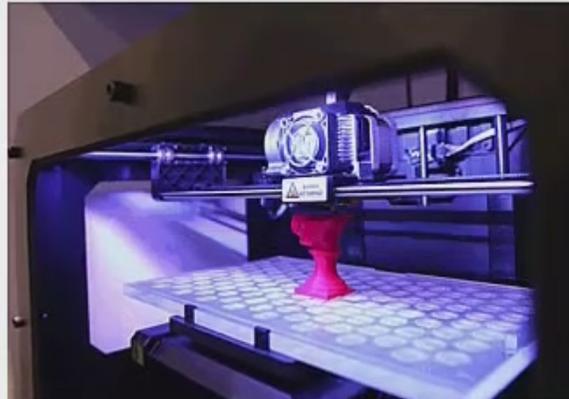
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που **διαμορφώνουν ένα ήδη υπάρχον αντικείμενο** από **ειδικό υλικό**, κόβοντάς το, **σύμφωνα με τις οδηγίες** του χρήστη και έτσι δημιουργούν την τελική μακέτα.

Εκτυπωτές αυτής της κατηγορίας συναντώνται κυρίως στην βιομηχανία.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

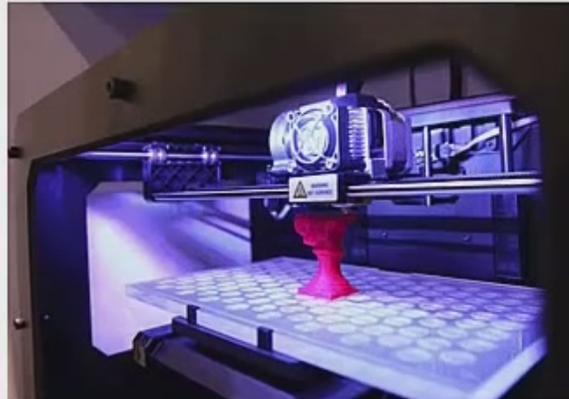
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που **διαμορφώνουν ένα ήδη υπάρχον αντικείμενο** από **ειδικό υλικό**, κόβοντάς το, **σύμφωνα με τις οδηγίες** του χρήστη και έτσι δημιουργούν την τελική μακέτα.

Εκτυπωτές αυτής της κατηγορίας συναντώνται κυρίως στην βιομηχανία.



Τα βασικά τους μειονεκτήματα είναι ο σχετικά μεγάλος όγκος τους και η υψηλή τιμή τόσο αγοράς όσο και συντήρησης.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

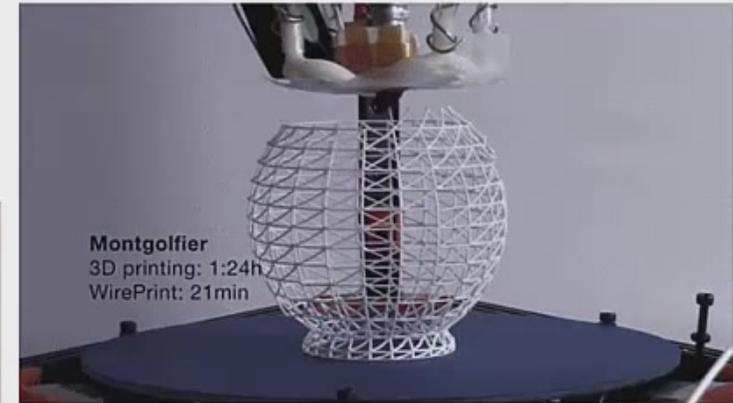
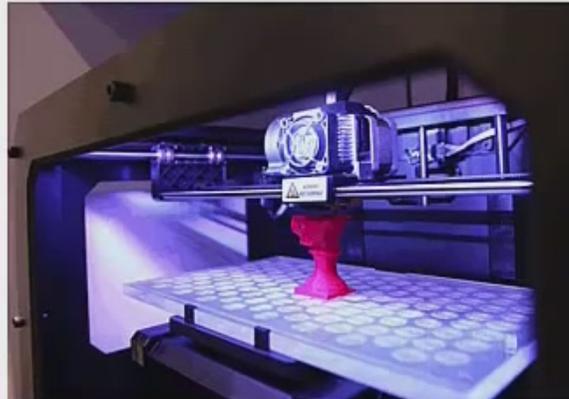
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που **διαμορφώνουν ένα ήδη υπάρχον αντικείμενο** από **ειδικό υλικό**, κόβοντάς το, **σύμφωνα με τις οδηγίες** του χρήστη και έτσι δημιουργούν την τελική μακέτα.

Εκτυπωτές αυτής της κατηγορίας συναντώνται **κυρίως στην βιομηχανία**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

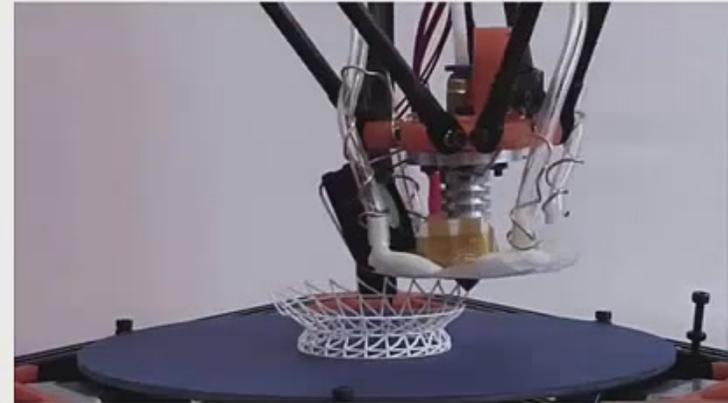
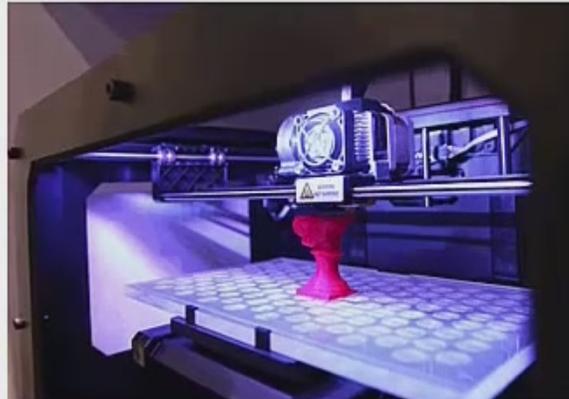
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που **διαμορφώνουν ένα ήδη υπάρχον αντικείμενο** από **ειδικό υλικό**, κόβοντάς το, **σύμφωνα με τις οδηγίες** του χρήστη και έτσι δημιουργούν την τελική μακέτα.

Εκτυπωτές αυτής της κατηγορίας συναντώνται **κυρίως στην βιομηχανία**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Ο εκτυπωτής (printer):

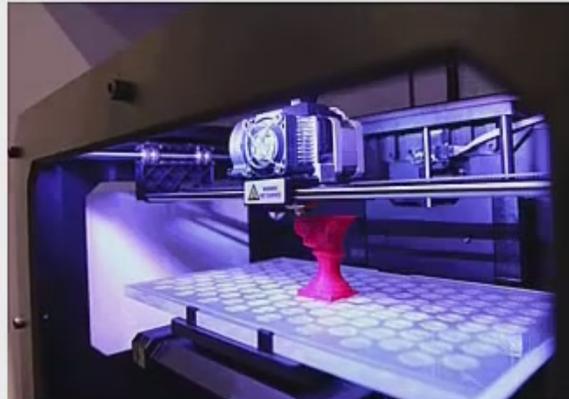
Οι εκτυπωτές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες με βάση τη τεχνολογία εκτύπωσης που χρησιμοποιούν:

□ Τρισδιάστατοι εκτυπωτές (3D printers):

Υπάρχουν δύο ειδών τρισδιάστατοι εκτυπωτές:

- ❖ Αυτοί που **διαμορφώνουν ένα ήδη υπάρχον αντικείμενο** από **ειδικό υλικό**, κόβοντάς το, **σύμφωνα με τις οδηγίες** του χρήστη και έτσι δημιουργούν την τελική μακέτα.

Εκτυπωτές αυτής της κατηγορίας συναντώνται **κυρίως στην βιομηχανία**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

- Τα ηχεία:
Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα που παράγονται**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

- Τα ηχεία:
Τα ηχεία για υπολογιστή μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα που παράγονται



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**.
Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφας



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**.

Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

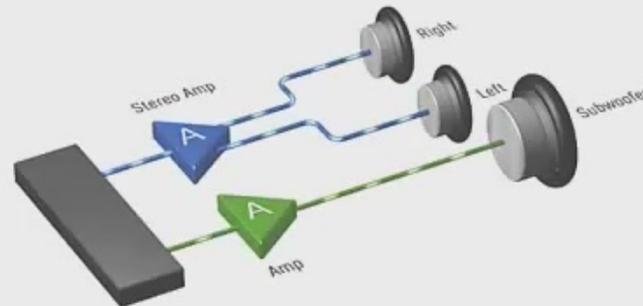
12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**.

Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

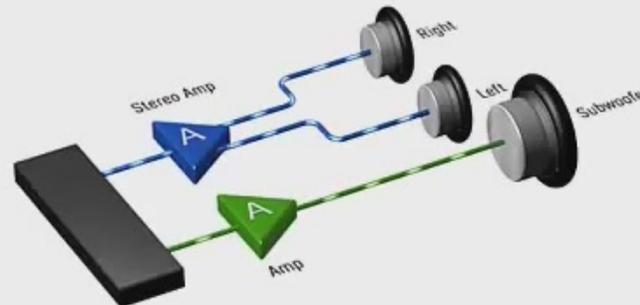
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**.

Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

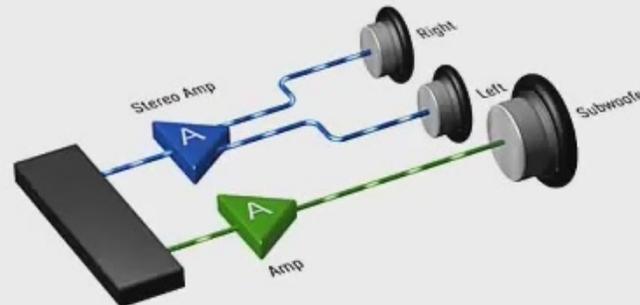
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**.

Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

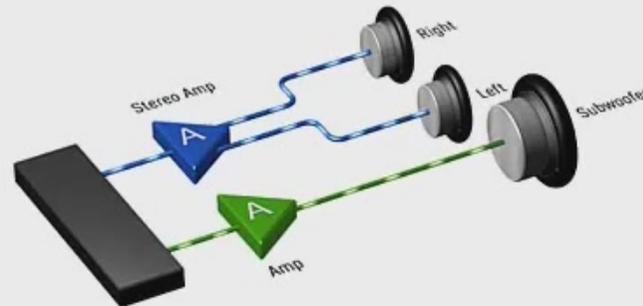
12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

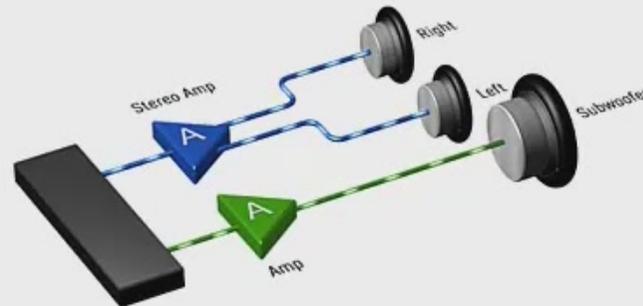
12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

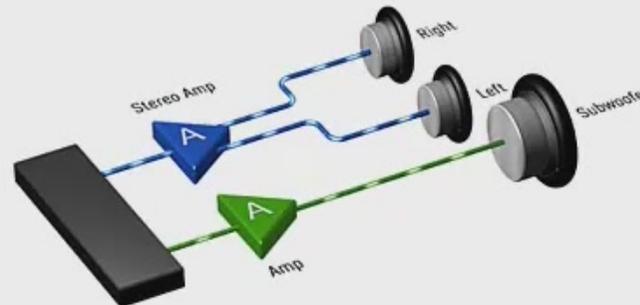
12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

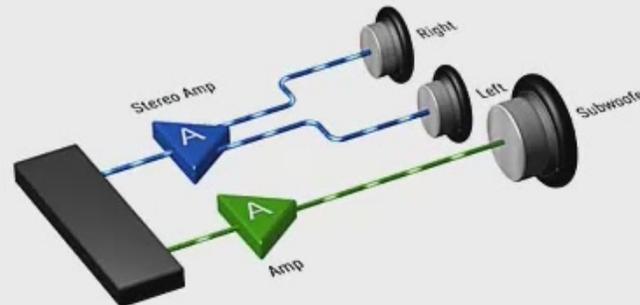
12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack** (στη **πράσινη υποδοχή** για ηχεία – ακουστικά),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

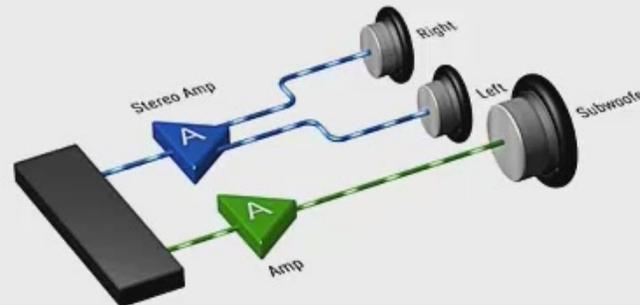
12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack** (στη **πράσινη υποδοχή** για ηχεία – ακουστικά),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

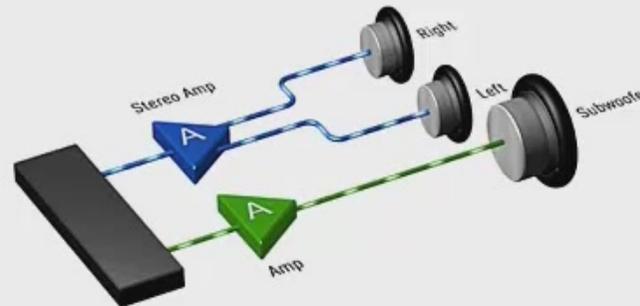
12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack** (στη **πράσινη υποδοχή** για ηχεία – ακουστικά), αλλά σήμερα υπάρχουν και **ηχεία με σύνδεση USB**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

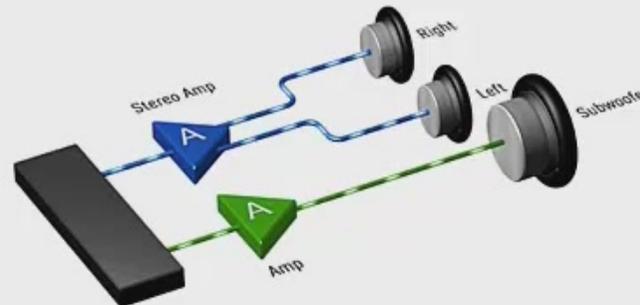
12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack** (στη **πράσινη υποδοχή** για ηχεία – ακουστικά), **αλλά σήμερα υπάρχουν και ηχεία με σύνδεση USB**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

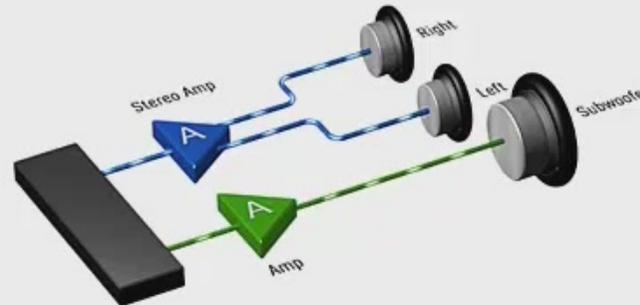
12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack** (στη **πράσινη υποδοχή** για ηχεία – ακουστικά), **αλλά σήμερα υπάρχουν και ηχεία με σύνδεση USB**. Πρόκειται συνήθως για **χαμηλής έντασης και ποιότητας ηχεία**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

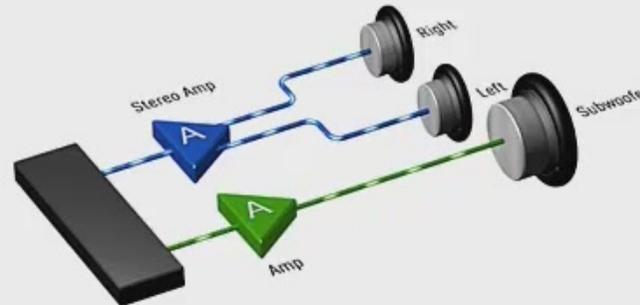
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack** (στη **πράσινη υποδοχή** για ηχεία – ακουστικά), αλλά σήμερα υπάρχουν και **ηχεία με σύνδεση USB**.

Πρόκειται συνήθως για **χαμηλής έντασης και ποιότητας ηχεία**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

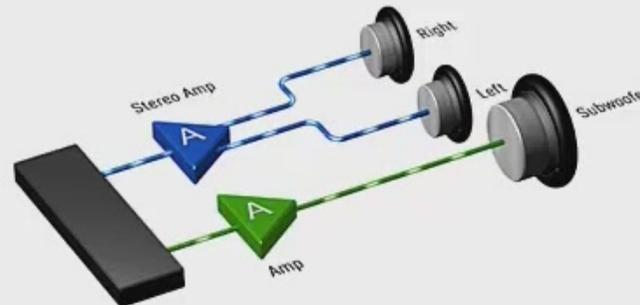
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack** (στη **πράσινη υποδοχή** για ηχεία – ακουστικά), αλλά σήμερα υπάρχουν και **ηχεία με σύνδεση USB**.

Πρόκειται συνήθως για **χαμηλής έντασης και ποιότητας ηχεία**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

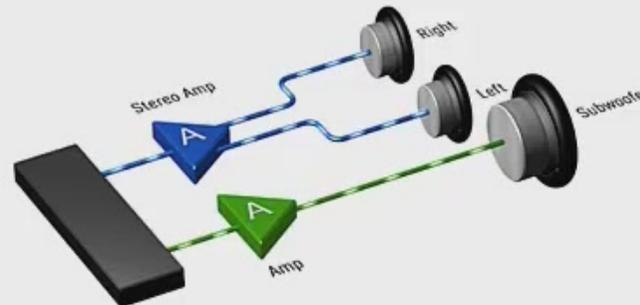
□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack** (στη **πράσινη υποδοχή** για ηχεία – ακουστικά), αλλά σήμερα υπάρχουν και **ηχεία με σύνδεση USB**.

Πρόκειται συνήθως για **χαμηλής έντασης και ποιότητας ηχεία**.

Τα περισσότερα από αυτά διαθέτουν έναν ενισχυτή χαμηλής έντασης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

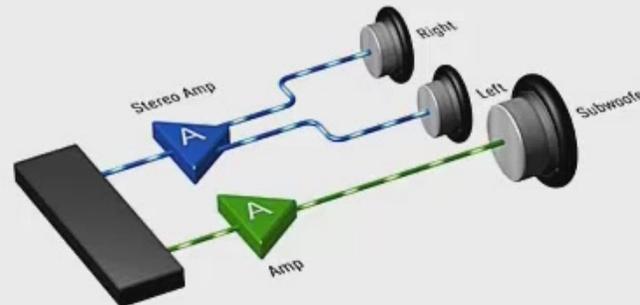
□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack** (στη **πράσινη υποδοχή** για ηχεία – ακουστικά), αλλά σήμερα υπάρχουν και **ηχεία με σύνδεση USB**.

Πρόκειται συνήθως για **χαμηλής έντασης και ποιότητας ηχεία**.

Τα περισσότερα από αυτά διαθέτουν έναν ενισχυτή χαμηλής έντασης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

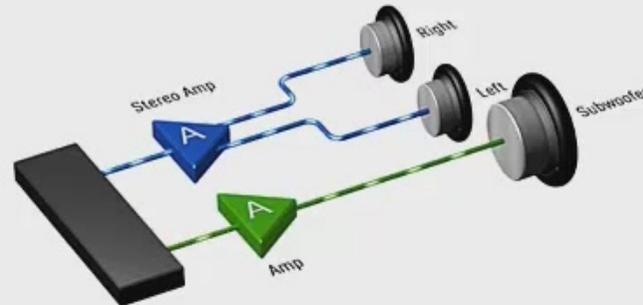
□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack** (στη **πράσινη υποδοχή** για ηχεία – ακουστικά), αλλά σήμερα υπάρχουν και **ηχεία με σύνδεση USB**.

Πρόκειται συνήθως για **χαμηλής έντασης και ποιότητας ηχεία**.

Τα περισσότερα από αυτά διαθέτουν έναν ενισχυτή χαμηλής έντασης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

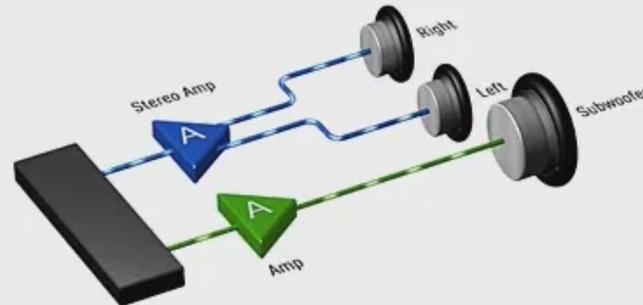
□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack** (στη **πράσινη υποδοχή** για ηχεία – ακουστικά), αλλά σήμερα υπάρχουν και **ηχεία με σύνδεση USB**.

Πρόκειται συνήθως για **χαμηλής έντασης και ποιότητας ηχεία**.

Τα περισσότερα από αυτά διαθέτουν έναν ενισχυτή χαμηλής έντασης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

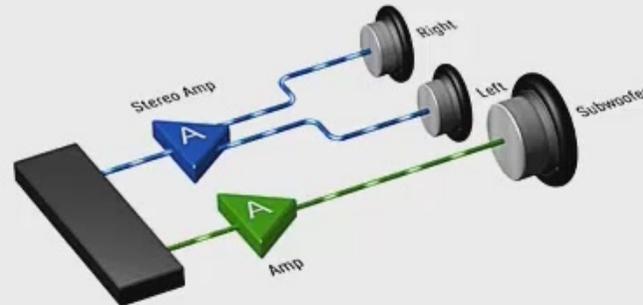
Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack** (στη **πράσινη υποδοχή** για ηχεία – ακουστικά), αλλά σήμερα υπάρχουν και **ηχεία με σύνδεση USB**.

Πρόκειται συνήθως για **χαμηλής έντασης και ποιότητας ηχεία**.

Τα περισσότερα από αυτά διαθέτουν έναν ενισχυτή χαμηλής έντασης.

Σήμερα ενσωματώνονται στις περισσότερες θρόνες για υπολογιστή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

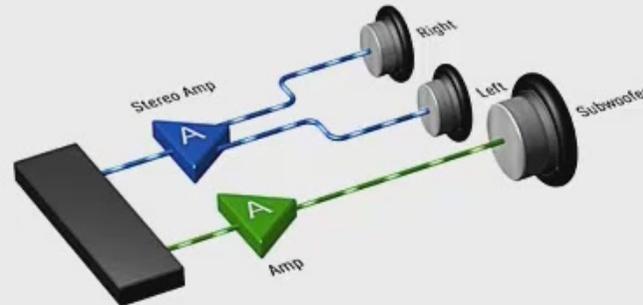
□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack** (στη **πράσινη υποδοχή** για ηχεία – ακουστικά), αλλά σήμερα υπάρχουν και **ηχεία με σύνδεση USB**.

Πρόκειται συνήθως για **χαμηλής έντασης και ποιότητας ηχεία**. Τα περισσότερα από αυτά διαθέτουν έναν ενισχυτή χαμηλής έντασης.

Σήμερα ενσωματώνονται στις περισσότερες οθόνες για υπολογιστή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

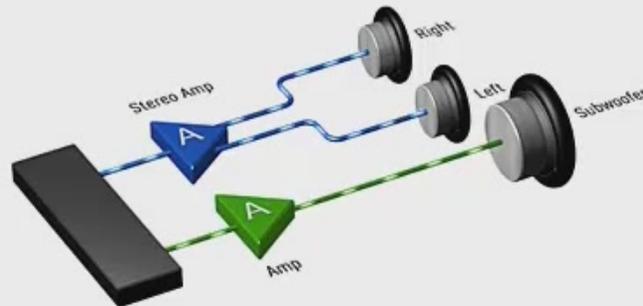
□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack** (στη **πράσινη υποδοχή** για ηχεία – ακουστικά), αλλά σήμερα υπάρχουν και **ηχεία με σύνδεση USB**.

Πρόκειται συνήθως για **χαμηλής έντασης και ποιότητας ηχεία**. Τα περισσότερα από αυτά διαθέτουν έναν ενισχυτή χαμηλής έντασης.

Σήμερα ενσωματώνονται στις περισσότερες οθόνες για υπολογιστή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

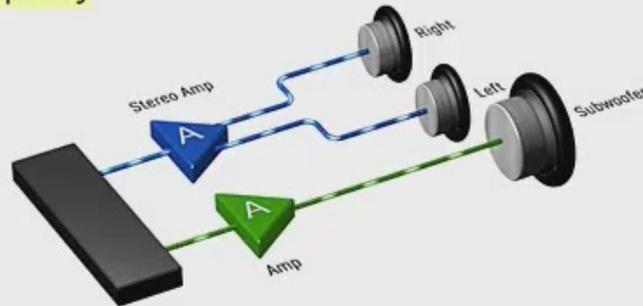
□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack** (στη **πράσινη υποδοχή** για ηχεία – ακουστικά), αλλά σήμερα υπάρχουν και **ηχεία με σύνδεση USB**.

Πρόκειται συνήθως για **χαμηλής έντασης και ποιότητας ηχεία**. Τα περισσότερα από αυτά διαθέτουν έναν ενισχυτή χαμηλής έντασης.

Σήμερα ενσωματώνονται στις περισσότερες οθόνες για υπολογιστή και βέβαια στους φορητούς υπολογιστές.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

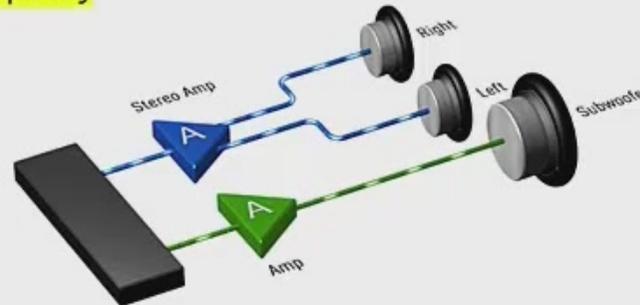
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack** (στη **πράσινη υποδοχή** για ηχεία – ακουστικά), αλλά σήμερα υπάρχουν και **ηχεία με σύνδεση USB**.

Πρόκειται συνήθως για **χαμηλής έντασης και ποιότητας ηχεία**. Τα περισσότερα από αυτά διαθέτουν έναν ενισχυτή χαμηλής έντασης. Σήμερα ενσωματώνονται στις περισσότερες οθόνες για υπολογιστή και βέβαια στους φορητούς υπολογιστές.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

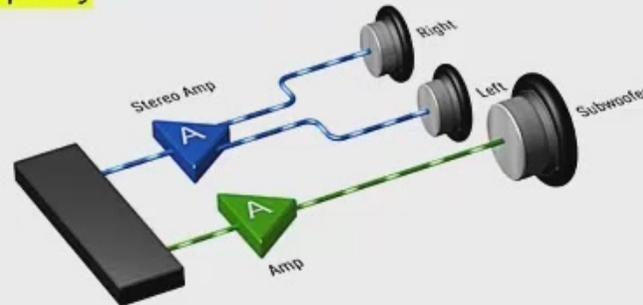
➤ Περιφερειακές συσκευές **εξόδου δεδομένων** :

□ Τα ηχεία:

Τα ηχεία για υπολογιστή **μετατρέπουν τα ηλεκτρικά σήματα** που παράγονται στην **έξοδο της κάρτας ήχου** του υπολογιστή σε **ηχητικά σήματα**. Είναι απαραίτητη συσκευή σε εφαρμογές πολυμέσων.

Η τυπική τους σύνδεση είναι η στερεοφωνική **3.5 mm jack** (στη **πράσινη υποδοχή** για ηχεία – ακουστικά), αλλά σήμερα υπάρχουν και **ηχεία με σύνδεση USB**.

Πρόκειται συνήθως για **χαμηλής έντασης και ποιότητας ηχεία**. Τα περισσότερα από αυτά διαθέτουν έναν ενισχυτή χαμηλής έντασης. Σήμερα ενσωματώνονται στις περισσότερες οθόνες για υπολογιστή **και βέβαια στους φορητούς υπολογιστές**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

- Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου δεδομένων** :

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

- Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου** δεδομένων :

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

- Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου** δεδομένων :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

- Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου** δεδομένων :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

- Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου δεδομένων** :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές που μπορούν να υλοποιηθούν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

- Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου δεδομένων** :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές

που μπορούν να υλοποιηθούν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

- Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου δεδομένων** :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές

που μπορούν να υλοποιηθούν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

- Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου δεδομένων** :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές

που μπορούν να υλοποιηθούν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

- Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου δεδομένων** :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές που μπορούν να υλοποιηθούν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου δεδομένων** :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές που μπορούν να υλοποιήσουν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:

- ❖ Η **οθόνη αφής (touch screen)**: Συναντάται σε όλα σχεδόν τα σύγχρονα φορητά υπολογιστικά συστήματα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου δεδομένων** :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές που μπορούν να υλοποιήσουν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:

- ❖ **Η οθόνη αφής (touch screen):** Συναντάται σε όλα σχεδόν τα σύγχρονα φορητά υπολογιστικά συστήματα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου δεδομένων** :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές που μπορούν να υλοποιήσουν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:

- ❖ **Η οθόνη αφής (touch screen):** Συναντάται σε όλα σχεδόν τα σύγχρονα φορητά υπολογιστικά συστήματα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου δεδομένων** :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές που μπορούν να υλοποιήσουν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:

- ❖ Η **οθόνη αφής (touch screen)**: Συναντάται σε όλα σχεδόν τα σύγχρονα φορητά υπολογιστικά συστήματα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου δεδομένων** :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές που μπορούν να υλοποιήσουν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:

- ❖ Η **οθόνη αφής (touch screen)**: Συναντάται σε όλα σχεδόν τα σύγχρονα φορητά υπολογιστικά συστήματα (φορητοί υπολογιστές)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου δεδομένων** :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές που μπορούν να υλοποιήσουν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:

- ❖ Η **οθόνη αφής (touch screen)**: Συναντάται σε όλα σχεδόν τα σύγχρονα φορητά υπολογιστικά συστήματα (φορητοί υπολογιστές, pdas, smartphones κ.α.).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου δεδομένων** :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές που μπορούν να υλοποιήσουν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:

- ❖ Η **οθόνη αφής (touch screen)**: Συναντάται σε όλα σχεδόν τα σύγχρονα φορητά υπολογιστικά συστήματα (φορητοί υπολογιστές, pdas, smartphones κ.α.).



- ❖ Τα πολυμηχάνημ

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου** δεδομένων :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές που μπορούν να υλοποιήσουν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:

- ❖ Η **οθόνη αφής (touch screen)**: Συναντάται σε όλα σχεδόν τα σύγχρονα φορητά υπολογιστικά συστήματα (φορητοί υπολογιστές, pdas, smartphones κ.α.).



- ❖ Τα **πολυμηχάνημα**:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

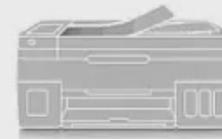
➤ Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου** δεδομένων :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές που μπορούν να υλοποιήσουν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:

- ❖ Η **οθόνη αφής (touch screen)**: Συναντάται σε όλα σχεδόν τα σύγχρονα φορητά υπολογιστικά συστήματα (φορητοί υπολογιστές, pdas, smartphones κ.α.).



- ❖ Τα **πολυμηχάνημα**: Συνήθως συνδυάζουν σε μία συσκευή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου** δεδομένων :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές που μπορούν να υλοποιήσουν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:

- ❖ Η **οθόνη αφής (touch screen)**: Συναντάται σε όλα σχεδόν τα σύγχρονα φορητά υπολογιστικά συστήματα (φορητοί υπολογιστές, pdas, smartphones κ.α.).



- ❖ Τα **πολυμηχάνηματα**:
Συνήθως συνδυάζουν σε μία συσκευή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου** δεδομένων :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές που μπορούν να υλοποιήσουν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:

- ❖ Η **οθόνη αφής (touch screen)**: Συναντάται σε όλα σχεδόν τα σύγχρονα φορητά υπολογιστικά συστήματα (φορητοί υπολογιστές, pdas, smartphones κ.α.).



- ❖ Τα **πολυμηχάνημα**: Συνήθως συνδυάζουν σε μία συσκευή τις λειτουργίες εκτύπωσης και σάρωσης.]



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

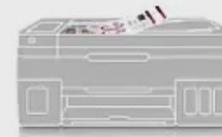
➤ Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου δεδομένων** :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές που μπορούν να υλοποιήσουν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:

- ❖ Η **οθόνη αφής (touch screen)**: Συναντάται σε όλα σχεδόν τα σύγχρονα φορητά υπολογιστικά συστήματα (φορητοί υπολογιστές, pdas, smartphones κ.α.).



- ❖ Τα **πολυμηχάνημα**: Συνήθως συνδυάζουν σε μία συσκευή τις λειτουργίες εκτύπωσης και σάρωσης.]



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.12 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου** δεδομένων :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές που μπορούν να υλοποιήσουν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:

- ❖ Η **οθόνη αφής (touch screen)**: Συναντάται σε όλα σχεδόν τα σύγχρονα φορητά υπολογιστικά συστήματα (φορητοί υπολογιστές, pdas, smartphones κ.α.).



- ❖ Τα **πολυμηχάνημα**: Συνήθως συνδυάζουν σε μία συσκευή τις λειτουργίες εκτύπωσης και σάρωσης.]



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

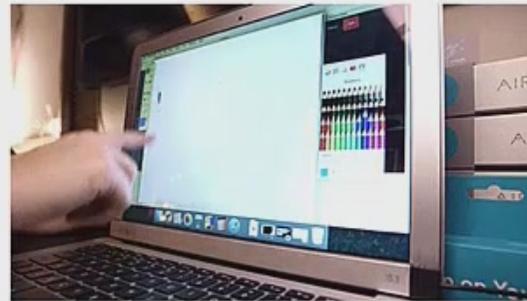
1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.2 Περιφερειακές Συσκευές

➤ Περιφερειακές συσκευές **εισόδου** και **εξόδου δεδομένων** :

Κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία όλες εκείνες οι συσκευές που μπορούν να υλοποιήσουν με φυσικό ή τεχνητό τρόπο και τις δύο λειτουργίες, είσοδο και έξοδο δεδομένων. Τέτοιες συσκευές είναι:

- ❖ Η **οθόνη αφής (touch screen)**: Συναντάται σε όλα σχεδόν τα σύγχρονα φορητά υπολογιστικά συστήματα (φορητοί υπολογιστές, pdas, smartphones κ.α.).



- ❖ Τα **πολυμηχάνημα**: Συνήθως συνδυάζουν σε μία συσκευή τις λειτουργίες εκτύπωσης και σάρωσης.]



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

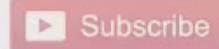
 Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 spzygouris@gmail.com

You  Tube



Spyros Georgios Zygoris

 Subscribe