

# Περιφερειακές Συσκευές

Περιφερειακές συσκευές ονομάζονται όλες οι συσκευές οι οποίες δεν βρίσκονται μέσα στην Κεντρική Μονάδα αλλά γύρω από αυτή (Στην περιφέρεια της ΚΜ)

# Συσκευές Εισόδου Εξόδου

## Συσκευές Εισόδου

Όλες οι συσκευές που χρησιμοποιούμε για να εισάγουμε δεδομένα στον Η/Υ

π.χ

Πληκτρολόγιο, Ποντίκι, κ.λ.π.

## Συσκευές Εξόδου

Όλες οι συσκευές που χρησιμοποιούμε για να εξάγουμε δεδομένα από τον Η/Υ

π.χ

οθόνη, εκτυπωτής, κ.λ.π.

## Συσκευές Εισόδου – Εξόδου

Οι συσκευές που έχουν την δυνατότητα και να εισάγουν δεδομένα στον Η/Υ και να εξάγουν

π.χ

modem, οθόνες touch screen, κ.λ.π.

# Πληκτρολόγιο Keyboard

- Χρήση
  - Χρησιμοποιείται για την εισαγωγή κειμένου.
- Χαρακτηριστικά
  - Αριθμός κουμπιών.
  - Εργονομικός σχεδιασμός.
  - Ασύρματο / Ενσύρματο.



# Ποντίκι Mouse

- Χρήση
  - Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο του δείκτη στην οθόνη.
- Χαρακτηριστικά
  - Οπτικό με μπίλια.
  - Εργονομικός σχεδιασμός.
  - Ασύρματο / Ενσύρματο.



# Ιχνόσφαιρα Track Ball

- Χρήση
  - Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο του δείκτη στην οθόνη.
- Χαρακτηριστικά
  - Εργονομικός σχεδιασμός.
  - Ασύρματο / Ενσύρματο.



# Χειριστήριο παιχνιδιών Joystick – Joypad

- Χρήση
  - Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο των παιχνιδιών.



# Πινακίδα αφής Touch Pad

- Χρήση
  - Χρησιμοποιείται αντί για το ποντίκι όταν δεν υπάρχει χώρος για την κίνηση του ποντικιού (Φορητοί υπολογιστές) ή για άτομα με ειδικές ανάγκες.



# Σαρωτής Scanner

- Χρήση
  - Χρησιμοποιείται για την εισαγωγή μιας εικόνας ή ενός κειμένου από έντυπη μορφή στον υπολογιστή.
- Χαρακτηριστικά
  - Ανάλυση (dpi dot per inch).
  - Βάθος χρώματος.
  - Ταχύτητα σάρωσης
  - Τύποι εντύπων που μπορεί να σαρώσει.
  - Επιτραπέζιος / Χειρός
  - Τύπος σύνδεσης.





# Σαρωτής γραμμικού κώδικα Bar Code Reader

- Χρήση
  - Χρησιμοποιείται για τα διάβασμα γραμμικού κώδικα



# Μικρόφωνο

- Χρήση
  - Χρησιμοποιείται για την εισαγωγή ήχου στον υπολογιστή.
  - Συλλαμβάνει τα ηχητικά κύματα , τα μετατρέ σε ρεύμα και το δίνει στην κάρτα ήχου για ψηφιοποίηση.



# Camera - Web Camera

- Χρήση
  - Χρησιμοποιείται για την εισαγωγή εικόνας Φωτογραφία ή Βίντεο από το περιβάλλον στον υπολογιστή .
- Χαρακτηριστικά
  - Ανάλυση Εικόνας (σε pixel Mega pixel).
  - ZOOM



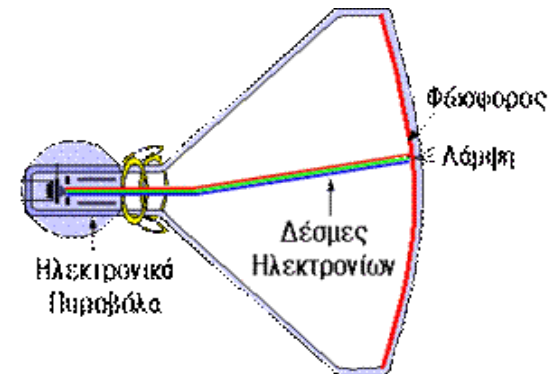
# Συσκευές Εξόδου

- Οθόνη (Monitor).
  - CRT (Cathode Ray Tube ).
  - TFT (Thin Film Transistors) .
  - LED (Light Emitting Diode) .
- Εκτυπωτής (Printer).
  - Laser.
  - Inject.
  - Dot Matrix.
- Σχεδιογράφος (Plotter).
- Ηχεία .

# Οθόνη CRT (Cathode Ray Tube )



- Χρήση
  - Χρησιμοποιείται για την απεικόνιση των αποτελεσμάτων της επεξεργασίας δεδομένων.
  - Χρησιμοποιεί την τεχνολογία του καθοδικού σωλήνα.
  - Θετικά
    - Φτηνή τιμή
    - Καλή απεικόνιση κίνησης
  - Αρνητικά
    - Ακτινοβολία
    - Μεγάλο μέγεθος.
- Χαρακτηριστικά
  - Μέγεθος διαγωνίου (σε inch) .
  - Ανάλυση (σε pixel).
  - Συχνότητα ανανέωσης (σε Hz).



CRT



# LCD (Liquid-crystal display TFT (Thin Film Transistors)



## • Χρήση

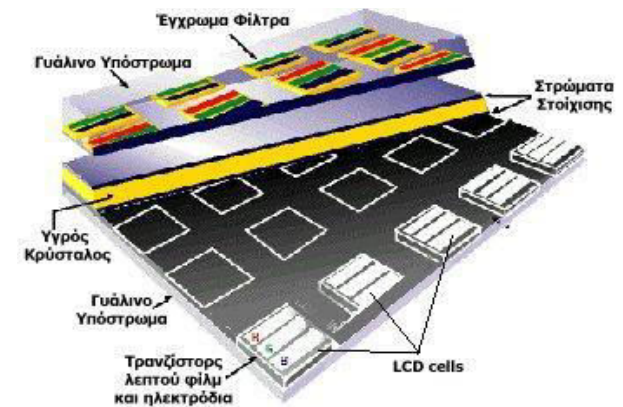
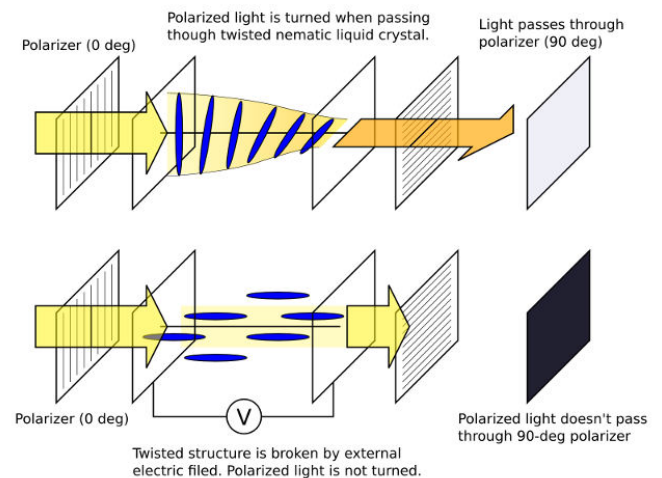
- Χρησιμοποιείται για την απεικόνιση των αποτελεσμάτων της επεξεργασίας δεδομένων.
- Χρησιμοποιεί την τεχνολογία TFT.
- Θετικά.
  - Μικρή Ακτινοβολία.
  - Μικρό μέγεθος.
- Αρνητικά.
  - Υψηλή τιμή.
  - Μέτρια απεικόνιση κίνησης.

ρακτηριστικά.

Μέγεθος διαγωνίου (σε inch) .

Ανάλυση (σε pixel).

Συχνότητα ανανέωσης (σε Hz).



TFT

# LED (Light-emitting diode)



- Χρήση
  - Χρησιμοποιείται για την απεικόνιση των αποτελεσμάτων της επεξεργασίας δεδομένων.
  - Χρησιμοποιεί την τεχνολογία TFT.
  - Θετικά.
    - Μικρή Ακτινοβολία.
    - Μικρό μέγεθος.
  - Αρνητικά.
    - Υψηλή τιμή.
    - Μέτρια απεικόνιση κίνησης.
- Χαρακτηριστικά.
  - Μέγεθος διαγωνίου (σε inch) .
  - Ανάλυση (σε pixel).
  - Συχνότητα ανανέωσης (σε Hz).



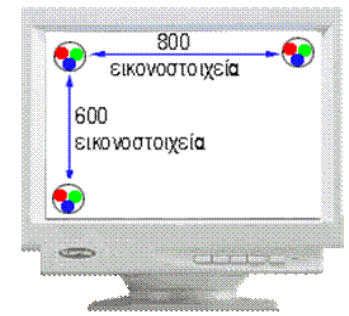
# Μεγέθη Οθονών

Kantek Widescreen Privacy Filters come in the following sizes. Custom sizes can be made on request.

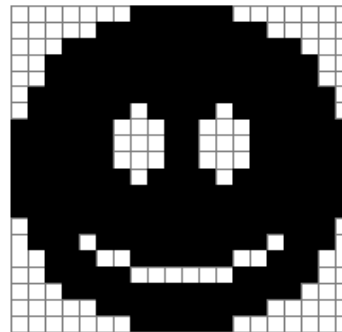




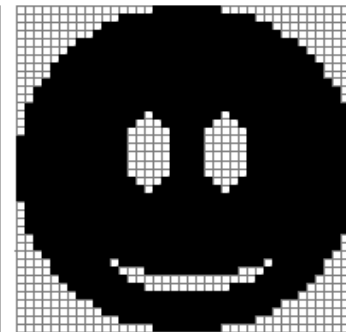
# Ανάλυση Οθόνης



ΑΝΑΛΥΣΗ



Canvas Size: 20 x 20 px  
Resolution: 9 DPI

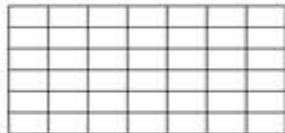


40 x 40 px  
18 DPI



200 x 200 px  
90 DPI

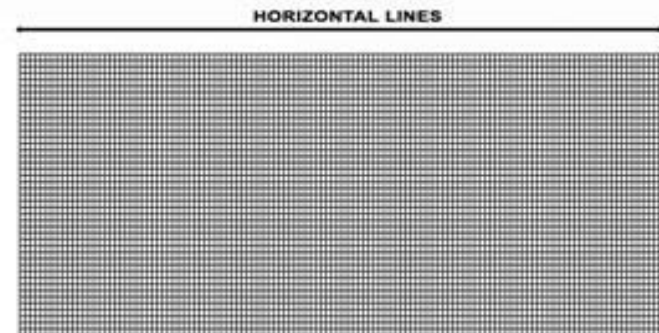
EACH SQUARE IS A 'PIXEL'



EXAMPLE (NOT TO SCALE)  
1366 X 768



EXAMPLE (NOT TO SCALE)  
1600 X 900



EXAMPLE (NOT TO SCALE)  
1920 X 1080

**LED TV & LED MONITOR**



**LCD MONITOR & LCD TV**



**CRT**



**TN LCD / LED**

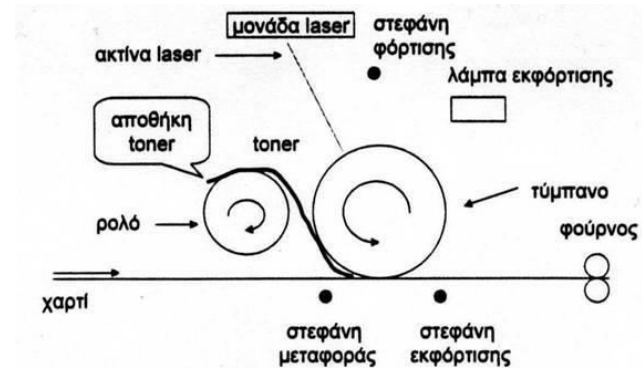


**IPS LCD / LED**



# Εκτυπωτής Laser

- **Χρήση**
  - Χρησιμοποιείται για την αποτύπωση των αποτελεσμάτων της επεξεργασίας δεδομένων σε έντυπη μορφή.
  - Χρησιμοποιεί την τεχνολογία με laser.
  - Θετικά
    - Πολλή καλή ποιότητα εκτύπωσης.
    - Ταχύτητα.
  - Αρνητικά
    - Υψηλό κόστος.
    - Δεν τυπώνει σε πολλαπλά φύλλα.
- **Χαρακτηριστικά**
  - Μέγεθος εκτυπωτή .
  - Ανάλυση (σε dpi dot per inch).
  - Ταχύτητα (Σελίδες ανά λεπτό).
  - Τύπος σύνδεσης.



# ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΨΕΚΑΣΜΟΥ Injet

- **Χρήση**
  - Χρησιμοποιείται για την αποτύπωση των αποτελεσμάτων της επεξεργασίας δεδομένων σε έντυπη μορφή.
  - Χρησιμοποιεί την τεχνολογία ψεκασμού μελανής .
  - Θετικά
    - Καλή ποιότητα εκτύπωσης.
    - Χαμηλό κόστος
  - Αρνητικά
    - Μέτρια Ταχύτητα.
    - Δεν τυπώνει σε πολλαπλά φύλλα.
- **Χαρακτηριστικά**
  - Μέγεθος εκτυπωτή .
  - Ανάλυση (σε dpi dot per inch).
  - Ταχύτητα (Σελίδες ανά λεπτό).
  - Τύπος σύνδεσης.



# Εκτυπωτής κρουστικός Dot Matrix

- **Χρήση**
  - Χρησιμοποιείται για την αποτύπωση των αποτελεσμάτων της επεξεργασίας δεδομένων σε έντυπη μορφή.
  - Χρησιμοποιεί την τεχνολογία με το χτύπημα ακίδων .
  - Θετικά
    - Τυπώνει σε πολλαπλά φύλλα
    - Χαμηλό κόστος
  - Αρνητικά
    - Μικρή Ταχύτητα.
    - Κακή ποιότητα εκτύπωσης.
- **Χαρακτηριστικά**
  - Μέγεθος εκτυπωτή .
  - Αριθμός ακίδων (σε ακίδες pin).
  - Ταχύτητα (Σελίδες ανά λεπτό ή χαρακτήρες ανά λεπτό).
  - Τύπος σύνδεσης.



# Σχεδιογράφος Plotter

- Χρήση
  - Χρησιμοποιείται για την αποτύπωση των αποτελεσμάτων της επεξεργασίας δεδομένων σε μεγάλες επιφάνειες χαρτιού.
  - Χρησιμοποιεί την τεχνολογία inject συνήθως .



# Ηχεία Speakers

- **Χρήση**
  - Χρησιμοποιείται για την μετατροπή σε ηχητικά κύματα του σήματος που δίνει η κάρτα ήχου.
- **Χαρακτηριστικά**
  - Ισχύς σε watt ή RMS.



# Συσκευές Εισόδου Εξόδου

- Οθόνες Αφής Touch Screen
- Όλα τα αποθηκευτικά μέσα με δυνατότητα Διαβάσματος / Εγγραφής (Σκληρός Δίσκος, Ευκαπτός Δίσκος, κ.λ.π.).



# Οθόνες Αφής Touch Screen

- **Χρήση**
  - Χρησιμοποιείται για την απεικόνιση της επεξεργασίας δεδομένων σαν μια κανονική οθόνη αλλά και σαν συσκευή εισόδου μιας και πάρουμε να εισάγουμε πληροφορίες ακουμπώντας την οθόνη.

