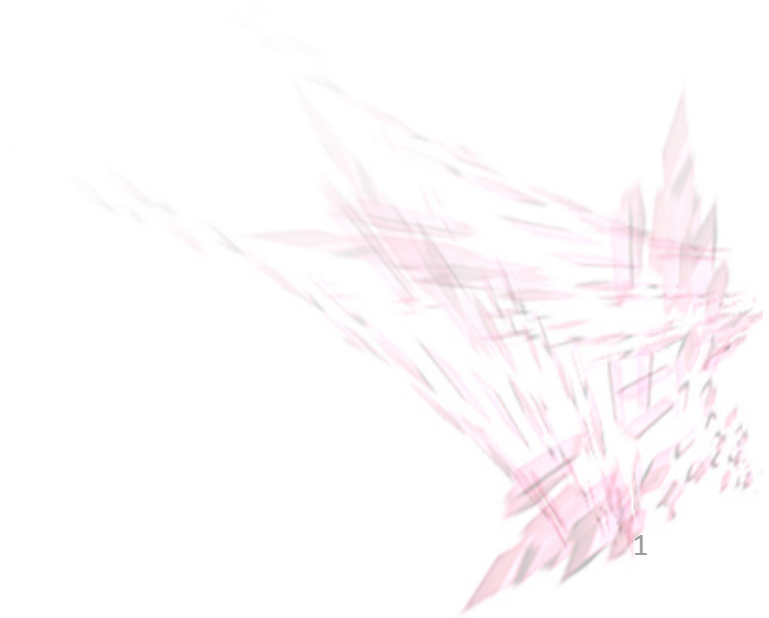




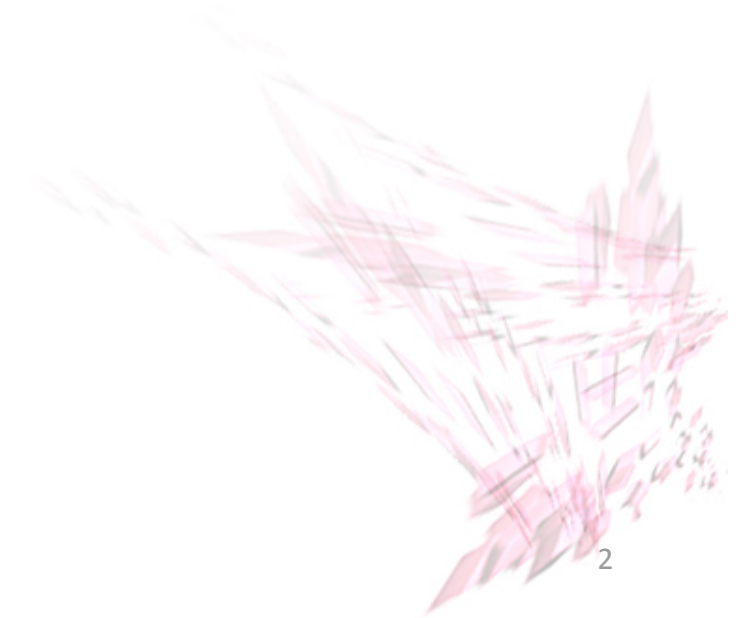
Ο υπολογιστής (Η μηχανή)





Περιεχόμενα

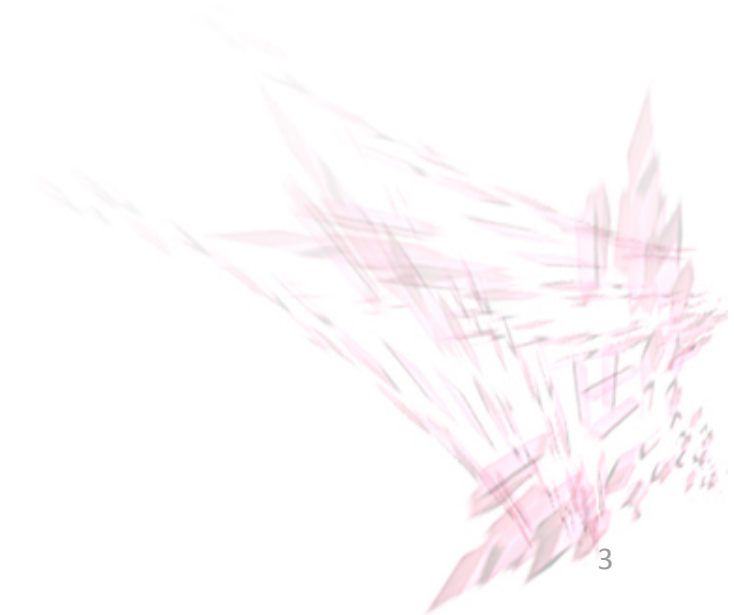
- Μονάδες
 - Εισόδου
 - Εξόδου
- Μνήμη υπολογιστών





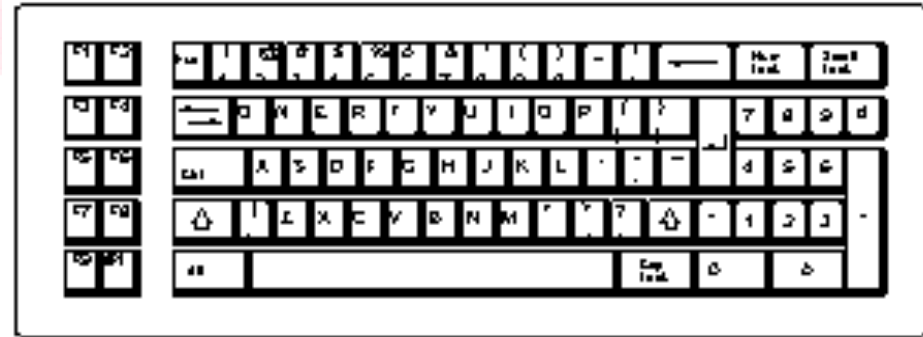
Μονάδες Εισόδου

- Εισαγωγή πληροφοριών και εντολών
- Ανάδραση
 - Οπτική ή ακουστική
 - Σε χρόνο λιγότερο από 2 δευτερόλεπτα
- Τύποι
 - Πληκτρολόγια
 - Μονάδες εισαγωγής κειμένου
 - Δείκτες

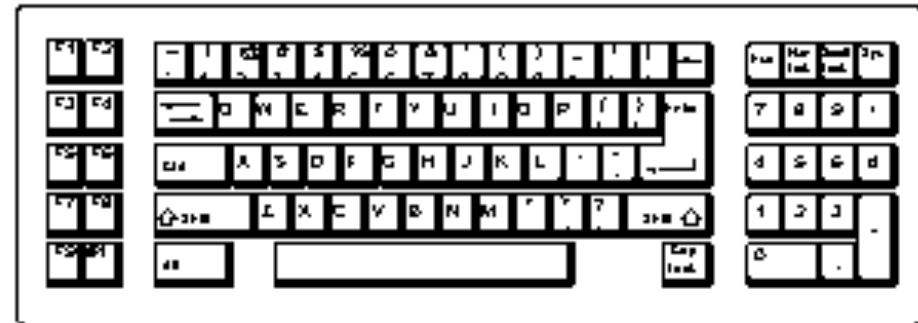




Πληκτρολόγια Qwerty



XT Keyboard



AT (Standard)



AT (Enhanced)

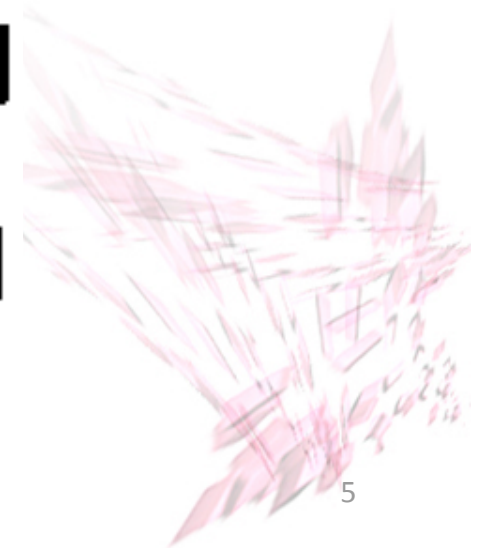


Πληκτρολόγια Dvorak

Qwerty

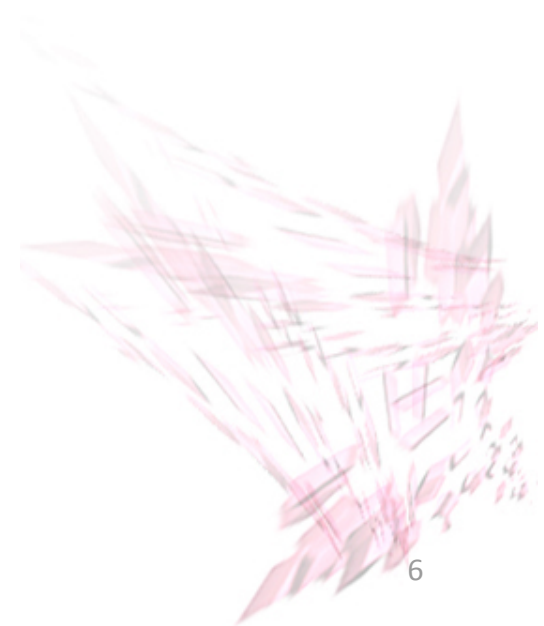
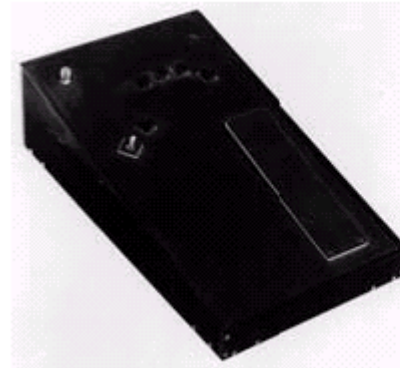
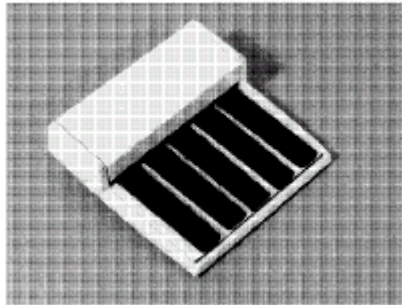


Dvorak



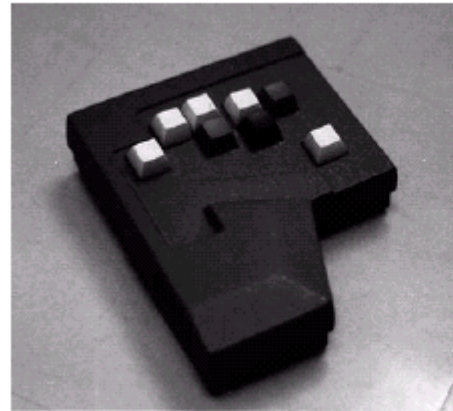
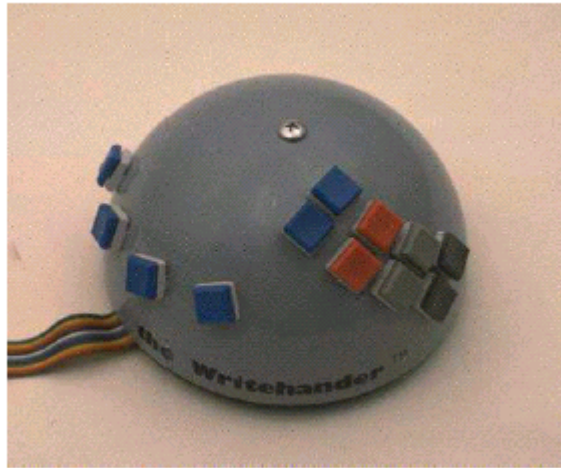


Πληκτρολόγια Χορδής





Πληκτρολόγια Χορδής





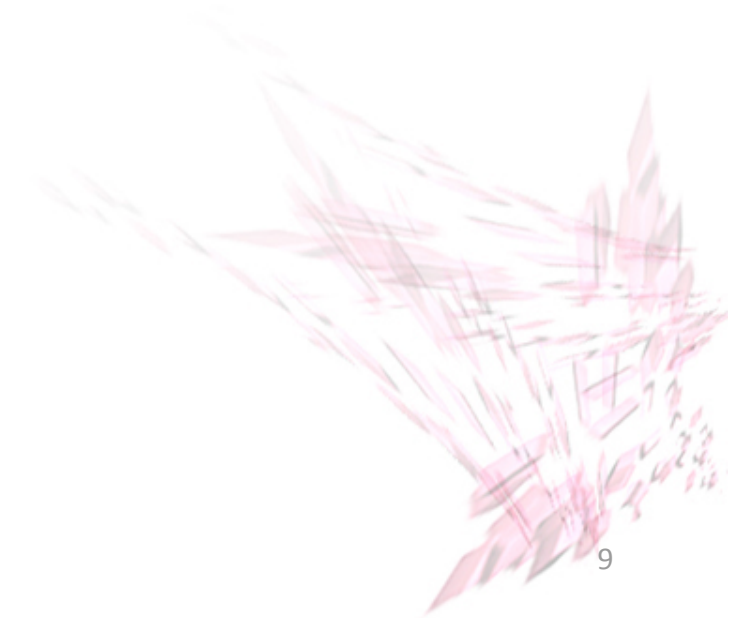
Πληκτρολόγιο Χορδής

Bottom material description		Particle size
Mud - soft over Gravel - small		< 1mm
Bottom	Mud Clay Sand Gravel Coral)
Smo	Vegetation over	
No.	Shell Rocks	ected
60	Clear	
	OK	



Μονάδες Εισαγωγής Κειμένου

- Αναγνώριση
 - Φωνής
 - Χειρογράφου
 - Κειμένου





Συσκευές κατάδειξης (1/3)

- Ποντίκια
- Trackball





Συσκευές κατάδειξης (Touch)

- Οθόνες αφής
- <http://www.youtube.com/watch?v=UcKqyn-gU>





Συσκευές κατάδειξης (3/3)

- Joystick
- Στυλό φωτός
- 3-διάστατοι δείκτες

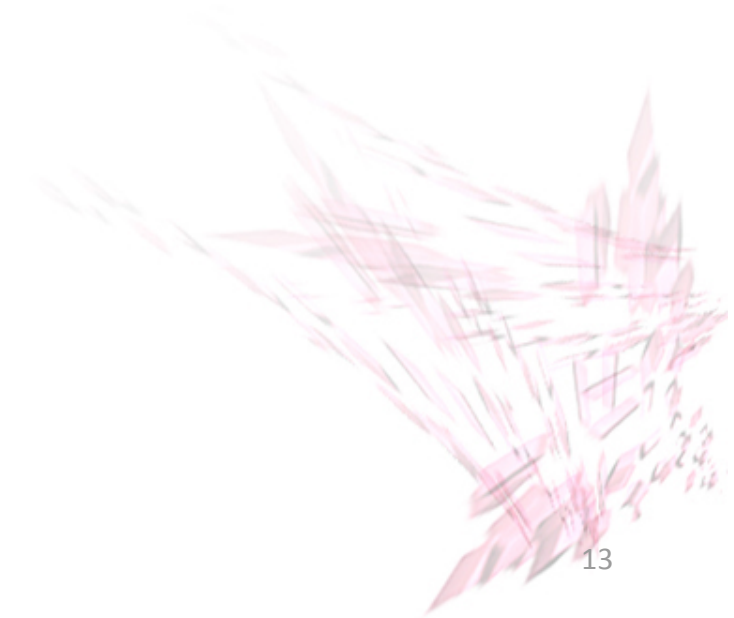


<http://www.youtube.com/watch?v=f3r3od7nah4&NR=1>



Περιεχόμενα

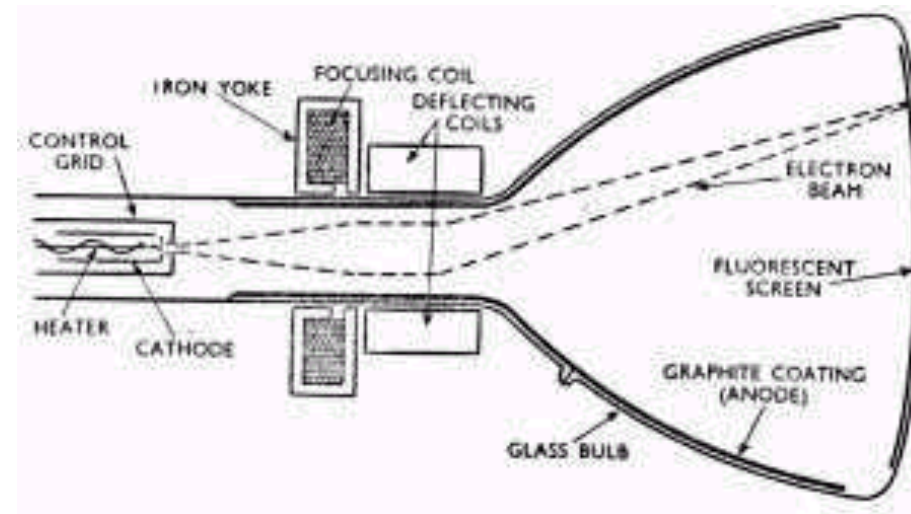
- Μονάδες
 - Εισόδου
 - Εξόδου
- Μνήμη υπολογιστών





Μονάδες Εξόδου

- CRT (Cathode Ray Tube)





Μονάδες Εξόδου - CRT

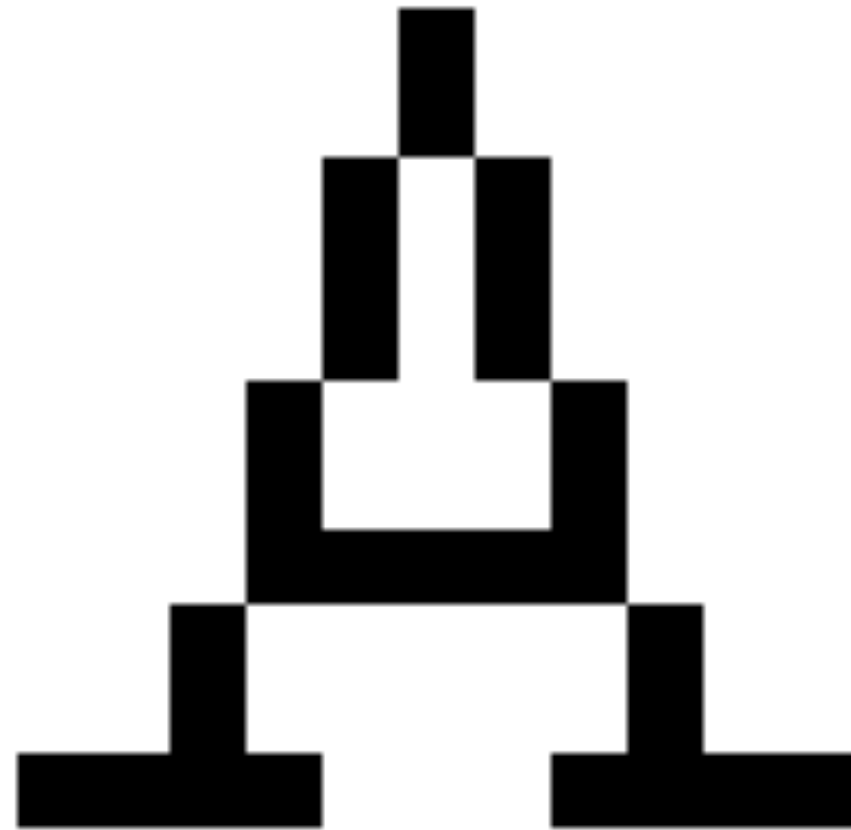
- Σάρωση οθόνης
 - Γραμμή-γραμμή
 - Αριστερά προς δεξιά
- Προβλήματα
 - Διακριτές μεταπτώσεις
 - Antialiasing
 - Υγείας
 - Ακτινοβολία





Χωρίς Χρήση Τεχνικής Anti-Aliasing

A





Χρήση Τεχνικής Anti-Aliasing

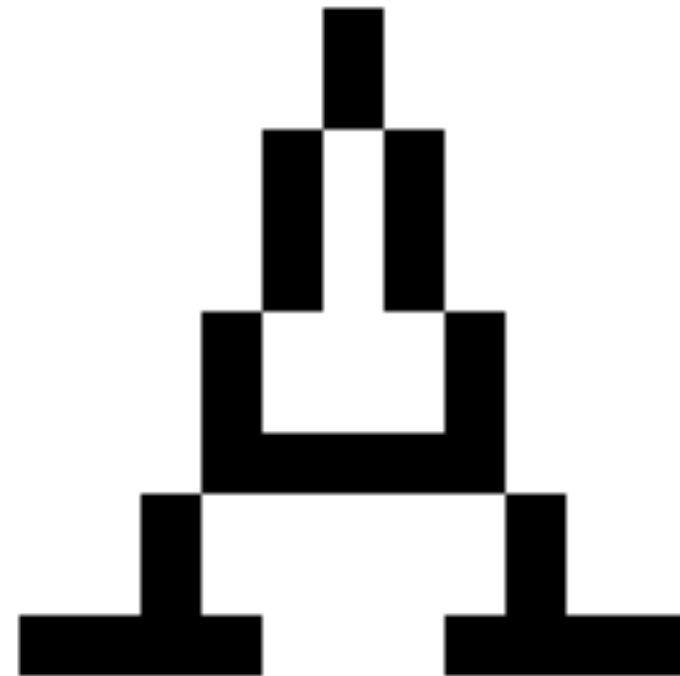
A





Τεχνική Anti-Aliasing

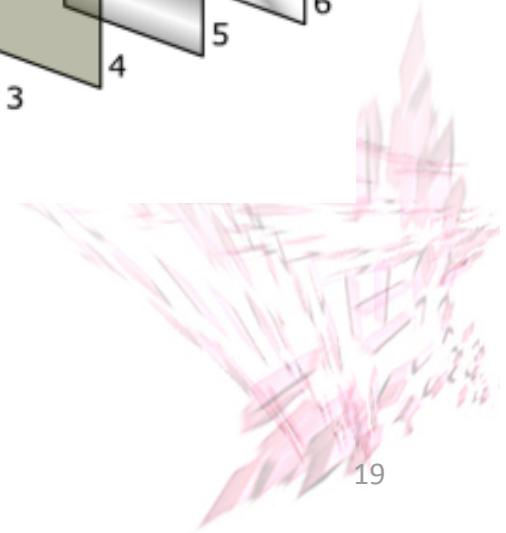
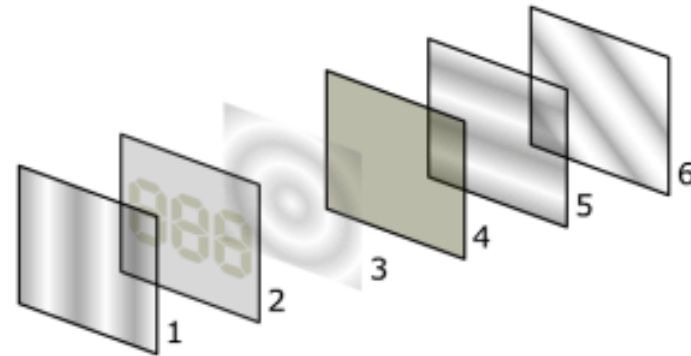
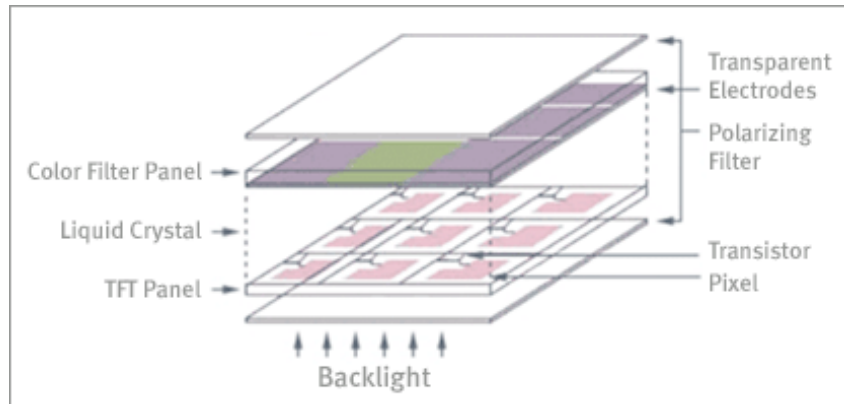
A A





Μονάδες Εξόδου

- LCD (Liquid Crystal Display)





Μονάδες Εξόδου - LCD

- Μικρές και ελαφριές
- Λιγότερη ενέργεια
- Κανένα από τα προηγούμενα προβλήματα
- Πρόβλημα
 - Ακριβή τεχνολογία
 - Μεγάλο κόκκο οθόνης
- 200 dpi?



http://www.youtube.com/watch?v=vp1QtT2CC_8



OLED

- Τυπώνονται κατευθείαν
- Αυτόφωτες
- Πραγματικό μαύρο
- Εύκαμπτες;
- Μικρός χρόνος ζωής



- <http://www.youtube.com/watch?v=3Ufs9Wx0VXQ>
- <http://www.youtube.com/watch?v=NcAm3KihFho>



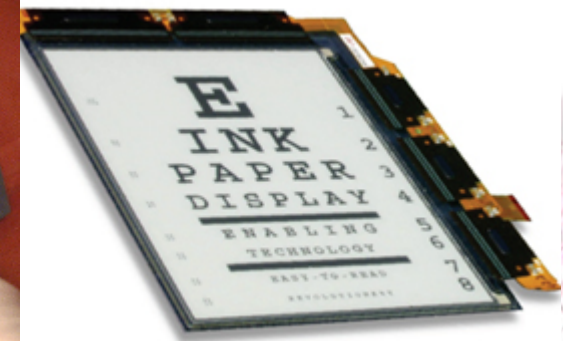
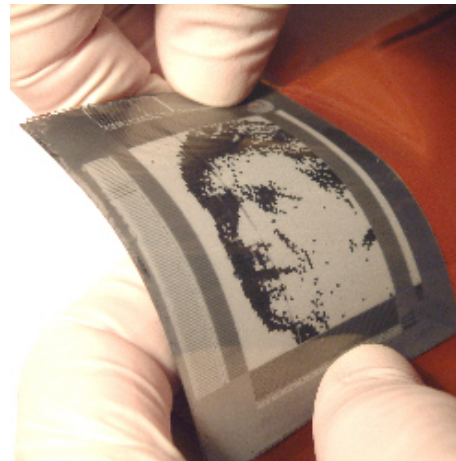
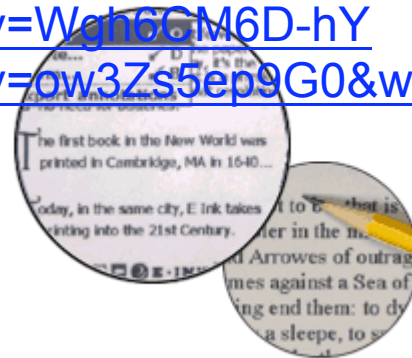


eInk

<http://news.bbc.co.uk/2/hi/technology/7670371.stm>

<http://www.youtube.com/watch?v=Wgh6GM6D-hY>

http://www.youtube.com/watch?v=ow3Zs5ep9G0&watch_response





Μονάδες Εξόδου

- 3-διάστατες οθόνες

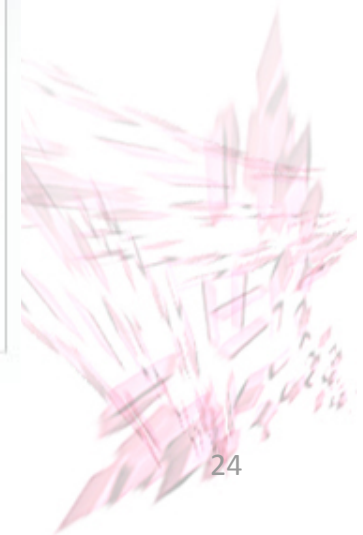
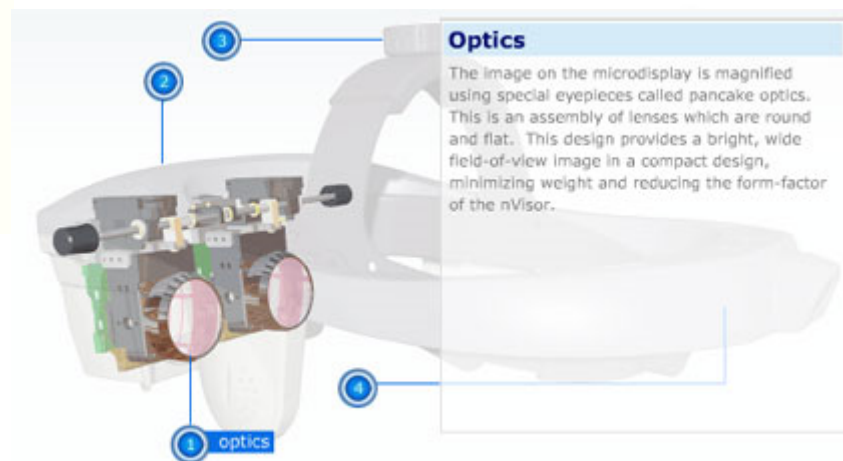
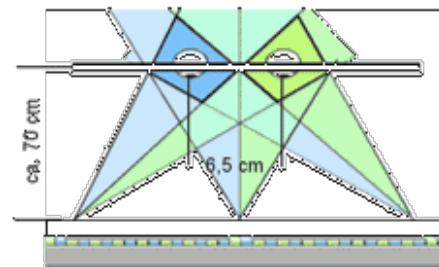
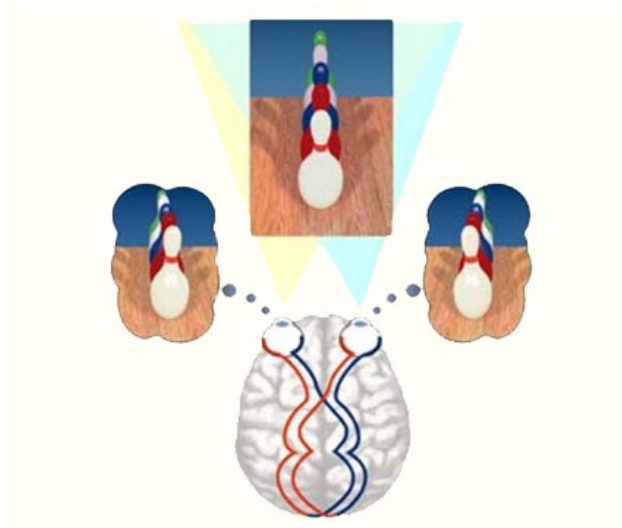




Μονάδες Εξόδου

3-διάστατες Οθόνες (1/2)

- Στερεοσκοπική αίσθηση

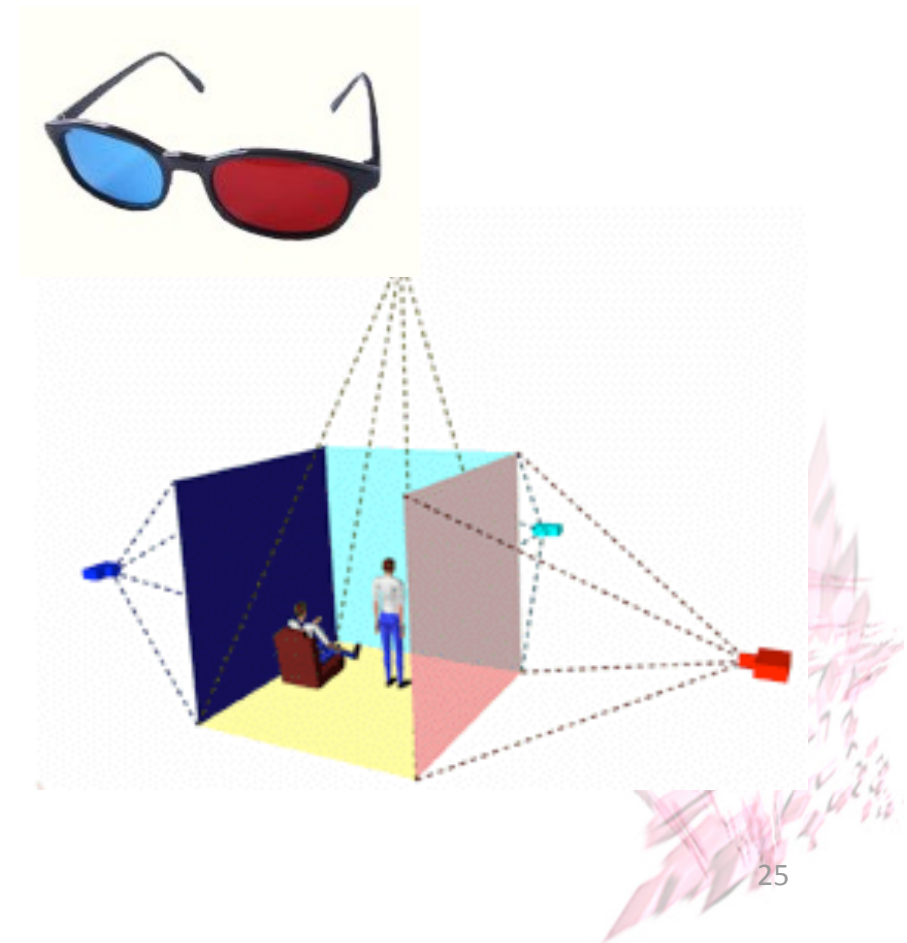
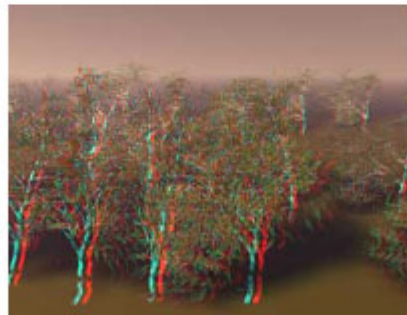




Μονάδες Εξόδου 3-διάστατες Οθόνες (2/2)



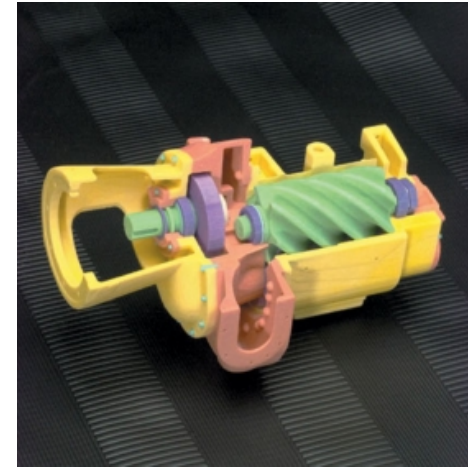
- Στερεοσκοπική αίσθηση





Άλλου Τύπου Μονάδες Εξόδου

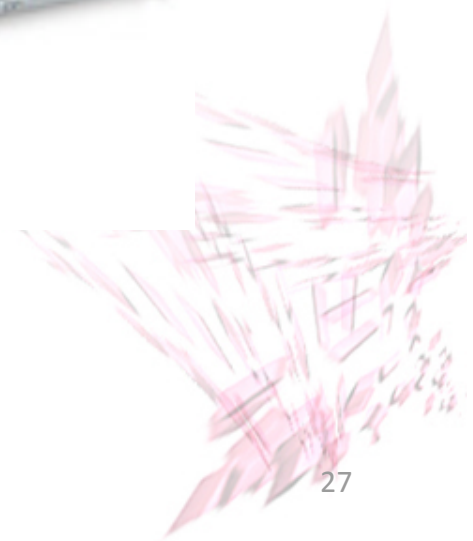
- Εκτυπωτές
- 3D εκτυπωτές





Άλλου Τύπου Μονάδες Εξόδου

- Μονάδες σύνθεσης ομιλίας





Άλλου Τύπου Μονάδες Εξόδου

- Ακουστικές οθόνες για τυφλούς χρήστες
- <http://www.youtube.com/watch?v=M1MZB2s43IQ>
- <http://www.youtube.com/watch?v=UgE90m0R6ls>
- http://www.youtube.com/watch?v=JYCTA34uj_Q





Άλλα...





Άλλα...

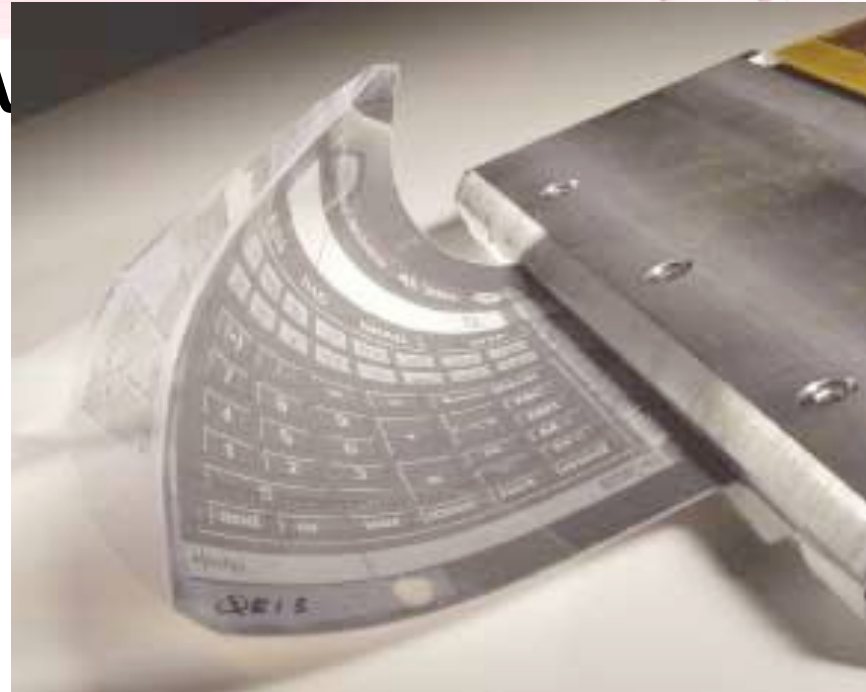




Άλλ



Courtesy of Senseboard

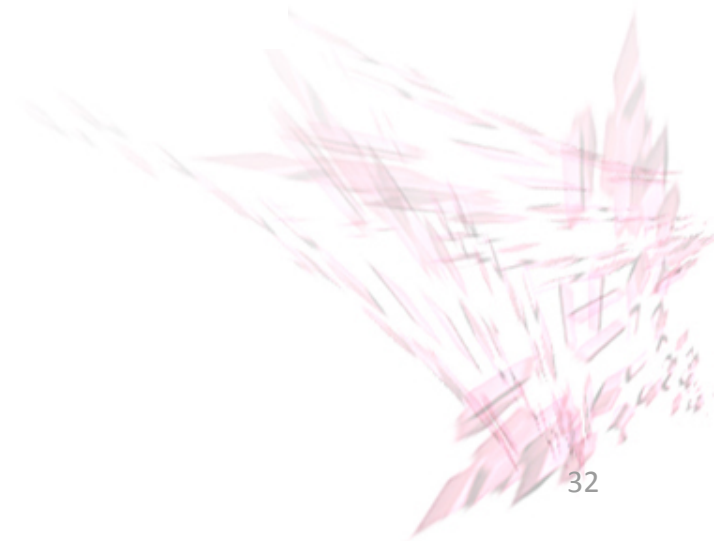
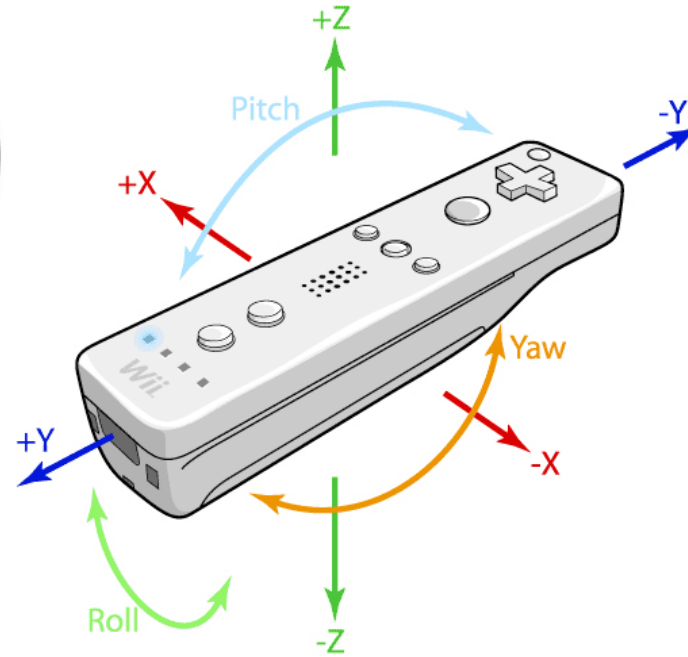




Άλλα...



KINECT
for XBOX 360.





Άλλα...

