

## ΕΝΟΤΗΤΑ 1 - Κεφάλαιο 2: Το Υλικό του Υπολογιστή

Λέξεις Κλειδιά:

**Υλικό υπολογιστή (Hardware),**  
Προσωπικός Υπολογιστής (PC),  
συσκευή εισόδου,  
συσκευή εξόδου,  
οθόνη (screen),  
εκτυπωτής (printer),  
σαρωτής (scanner),  
ποντίκι (mouse),  
πληκτρολόγιο (keyboard),  
αποθηκευτικά μέσα



**Εικόνα 2.2:**  
Πόσο παρατηρητικοί είσαστε;  
Βρείτε γιατί δε λειτουργεί ο  
υπολογιστής της εικόνας.

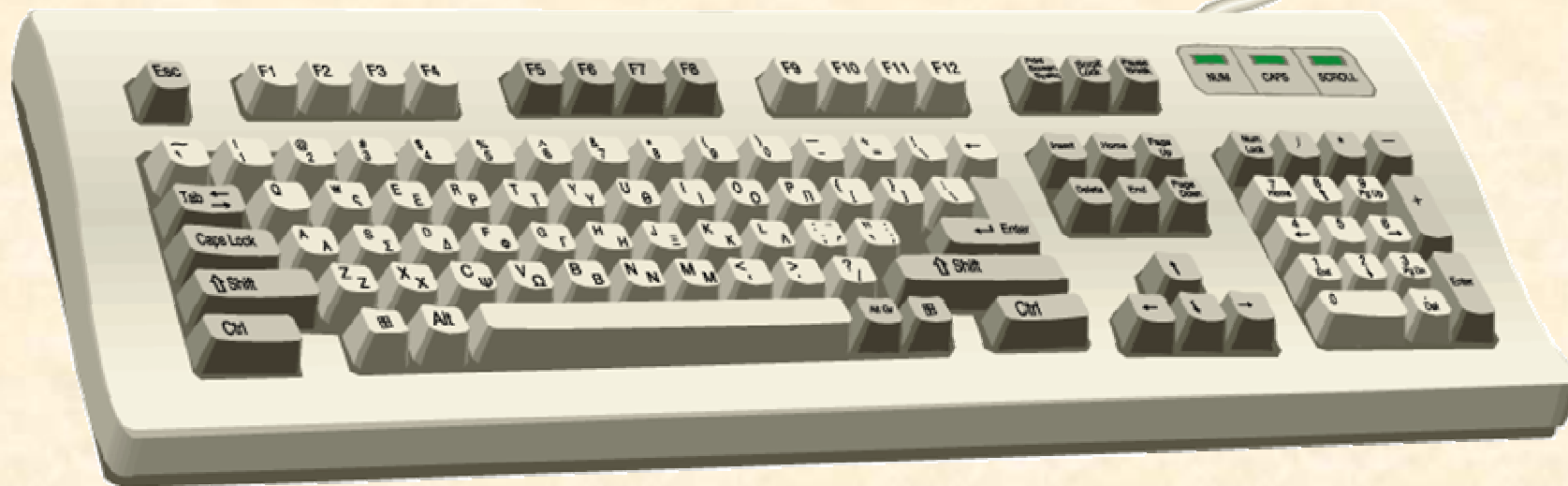


**Εικόνα 2.1:** Ο υπολογιστής του εργαστηρίου μας

## Κεφάλαιο 2: Το Υλικό του Υπολογιστή

### Λέξεις Κλειδιά:

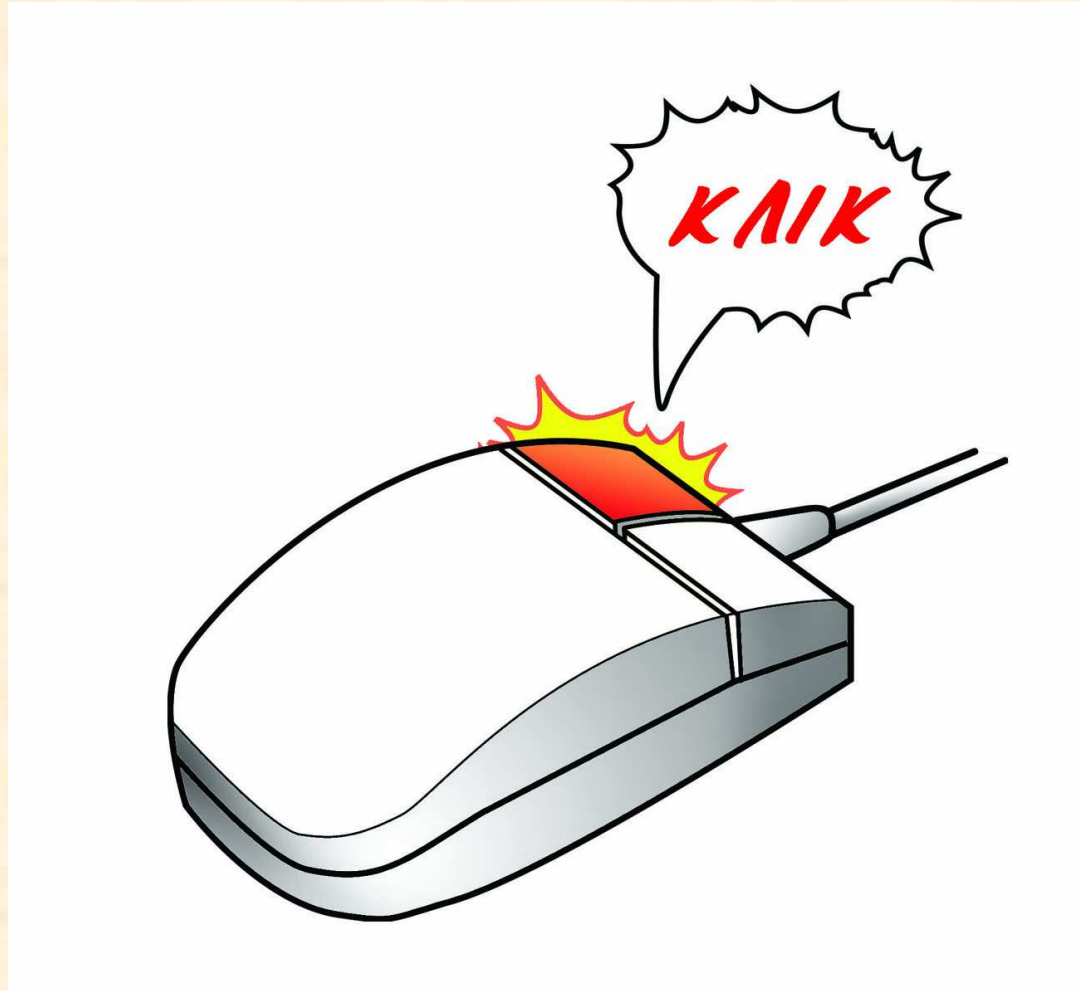
Υλικό υπολογιστή (Hardware),  
Προσωπικός Υπολογιστής (PC),  
**συσκευή εισόδου,**  
συσκευή εξόδου,  
οθόνη (screen),  
εκτυπωτής (printer),  
σαρωτής (scanner),  
ποντίκι (mouse),  
**πληκτρολόγιο (keyboard),**  
αποθηκευτικά μέσα



## Κεφάλαιο 2: Το Υλικό του Υπολογιστή

### Λέξεις Κλειδιά:

Υλικό υπολογιστή (Hardware),  
Προσωπικός Υπολογιστής (PC),  
**συσκευή εισόδου**,  
συσκευή εξόδου,  
οθόνη (screen),  
εκτυπωτής (printer),  
σαρωτής (scanner),  
**ποντίκι (mouse)**,  
πληκτρολόγιο (keyboard),  
αποθηκευτικά μέσα



## Κεφάλαιο 2: Το Υλικό του Υπολογιστή

### Λέξεις Κλειδιά:

Υλικό υπολογιστή (Hardware),  
Προσωπικός Υπολογιστής (PC),  
**συσκευή εισόδου**,  
συσκευή εξόδου,  
οθόνη (screen),  
εκτυπωτής (printer),  
**σαρωτής (scanner)**,  
ποντίκι (mouse),  
πληκτρολόγιο (keyboard),  
αποθηκευτικά μέσα



## Κεφάλαιο 2: Το Υλικό του Υπολογιστή



1. Μικρόφωνο



2. Web κάμερα



3. Φωτεινό Στιλό (lightpen) – Οθόνη Αφής



4. Αναγνώστης Ραβδωτών Κωδίκων (Bar Code Reader)



5. Ψηφιακή Φωτογραφική Μηχανή



6. Ψηφιακή Βιντεοκάμερα



7. Χειριστήρια - Joysticks



## Κεφάλαιο 2: Το Υλικό του Υπολογιστή

### Λέξεις Κλειδιά:

Υλικό υπολογιστή (Hardware),  
Προσωπικός Υπολογιστής (PC),  
συσκευή εισόδου,  
**συσκευή εξόδου,**  
**οθόνη (screen),**  
**εκτυπωτής (printer),**  
σαρωτής (scanner),  
ποντίκι (mouse),  
πληκτρολόγιο (keyboard),  
αποθηκευτικά μέσα



Εκτυπωτής Laser



Εκτυπωτής Ακίδων –  
Dot Matrix



Εκτυπωτές Έκχυσης Μελάνης -  
Ink Jet Printers



Οθόνη Υγρών  
Κρυστάλλων TFT



Οθόνη Καθοδικού  
Σωλήνα LCD



## Κεφάλαιο 2: Το Υλικό του Υπολογιστή Άλλες συσκευές εξόδου



Ηχεία - Ακουστικά



Βιντεοπροβολέας  
Video Project



Πολυμηχάνημα

Σχεδιογράφος  
-plotter



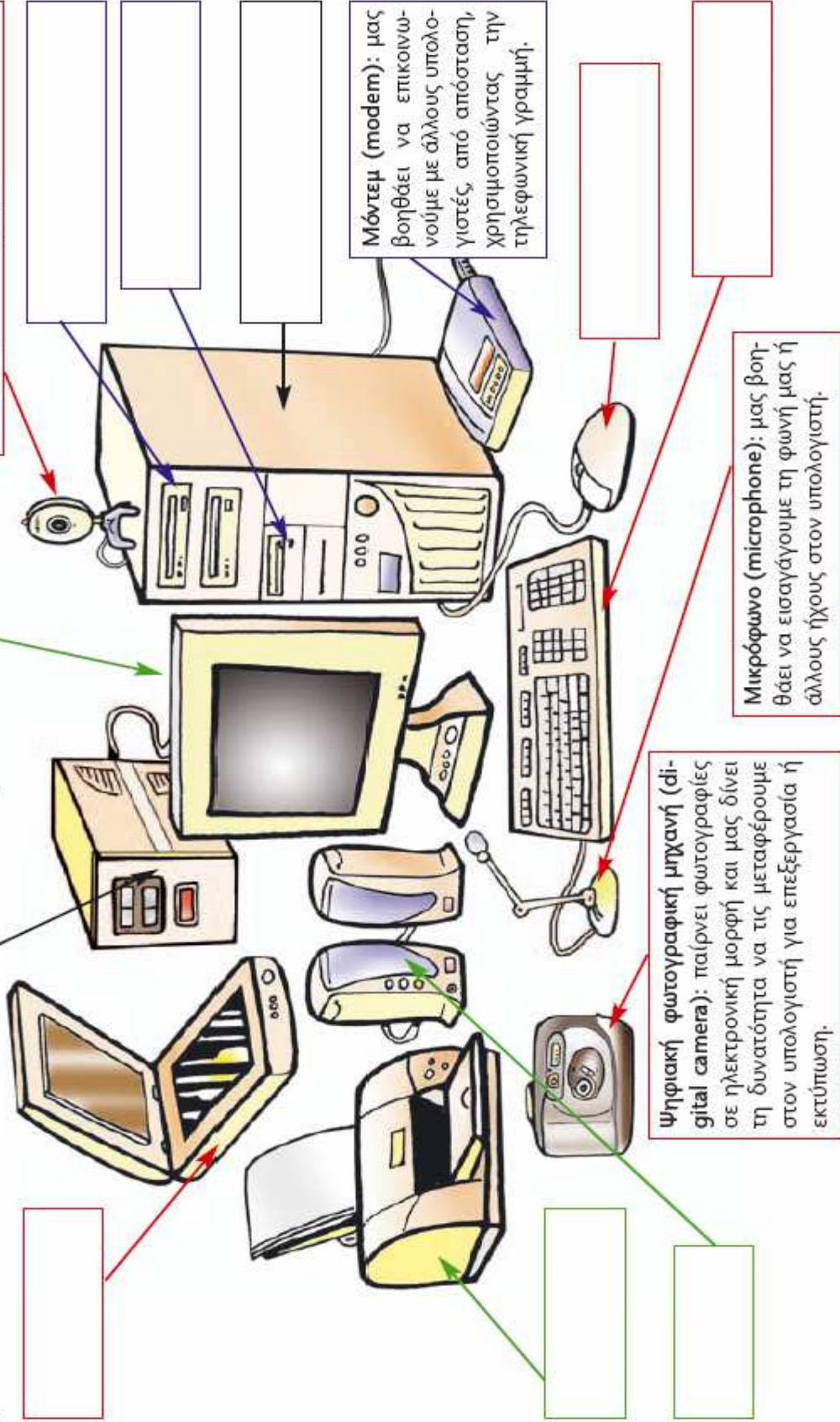
Σχεδιογράφος -  
plotter



## Δραστηριότητα: Συμπληρώστε τα ονόματα των συσκευών που δεν αναφέρονται στην εικόνα

**Σταθεροποιητής Τάσης (UPS):** α. Προστατεύει τον υπολογιστή μας από αυξομειώσεις της ηλεκτρικής τάσης. β. Έχει μπαταρία και μας παρέχει ρεύμα για λίγα λεπτά, σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος.

**Κάμερα (web camera):** συνδέεται με την Κεντρική Μονάδα του υπολογιστή και μας δίνει τη δυνατότητα να έχουμε οπτική επικοινωνία με άλλους χρήστες στο Διαδίκτυο.



Εικόνα 2.3. Το Υλικό Μέρος ενός υπολογιστικού συστήματος



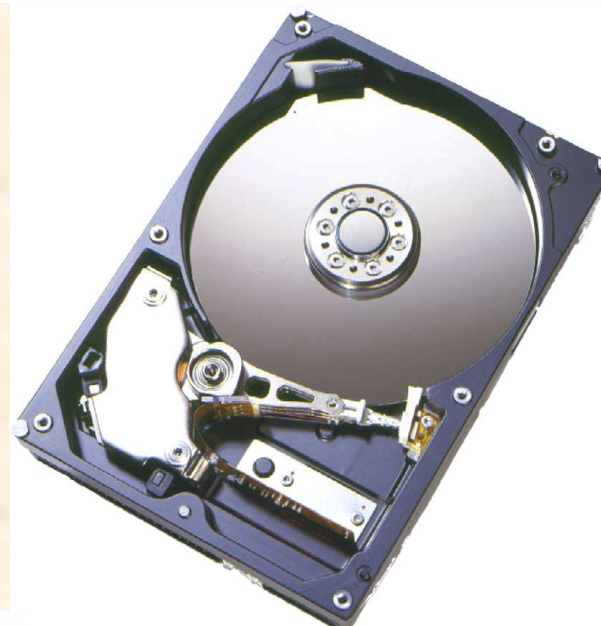
## Κεφάλαιο 2: Το Υλικό του Υπολογιστή

### Λέξεις Κλειδιά:

Υλικό υπολογιστή (Hardware),  
Προσωπικός Υπολογιστής (PC),  
**συσκευή εισόδου,**  
**συσκευή εξόδου,**  
οθόνη (screen),  
εκτυπωτής (printer),  
σαρωτής (scanner),  
ποντίκι (mouse),  
πληκτρολόγιο (keyboard),  
**αποθηκευτικά μέσα**



Δισκέτα – Floppy Disk



Σκληρός Δίσκος – Hard Disk



Μνήμη Φλας - Flash Memory



Memory Sticks - Μέμορι Στικς



CD / DVD Drive – Οδηγός CD/DVD



CD / DVD



## Υπερυπολογιστές - Supercomputers



Είναι οι μεγαλύτεροι υπολογιστές σε μέγεθος, ενώ έχουν και πολύ μεγάλες δυνατότητες, καθώς εκτελούν *τρισεκατομμύρια* εντολές ανά δευτερόλεπτο. Μέχρι πρόσφατα υπερυπολογιστές χρησιμοποιούσαν αποκλειστικά πολύ μεγάλοι, κρατικοί συνήθως, οργανισμοί, κυρίως λόγω του εξαιρετικά μεγάλου κόστους τους. Ήδη όμως αρχίζουν να χρησιμοποιούν υπερυπολογιστές και άλλοι φορείς:

- οικονομικοί οργανισμοί, όπως οι μεγάλες τράπεζες, που κάνουν ταυτόχρονα συναλλαγές σε πολλά υποκαταστήματα διάσπαρτα σε όλη τη χώρα και χρειάζονται γρήγορη και ταυτόχρονη επεξεργασία των δεδομένων·

- κινηματογραφικά στούντιο για την προσθήκη ειδικών εφέ κατά την επεξεργασία των ταινιών. Τα προγράμματα των ειδικών εφέ χρειάζονται πολύ μεγάλες ταχύτητες επεξεργασίας·

- μεγάλες βιομηχανίες κατασκευής οχημάτων, αεροσκαφών κτλ., όπου σχεδιάζονται και δοκιμάζονται κάθε τύπου οχήματα·

- πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα, που διεξάγουν εξαιρετικά πολύπλοκους και χρονοβόρους υπολογισμούς.



## Κεφάλαιο 2: Το Υλικό του Υπολογιστή Είδη Υπολογιστών

### Μεγάλα Συστήματα- Mainframes

From Computer Desktop Encyclopedia  
Reproduced with permission.  
© 1996 IBM Corporation



Είναι κεντρικά υπολογιστικά συστήματα στα οποία είναι συνδεδεμένοι πολλοί «τερματικοί» σταθμοί (οθόνες με πληκτρολόγια), από τους οποίους μπορούν να εργάζονται πολλοί χρήστες ταυτόχρονα (Σχ. 2.3.3). Έτσι οι χρήστες μοιράζονται τον εξοπλισμό και τις δυνατότητες του συστήματος. Τα συστήματα αυτά λέγονται **πολυχρηστικά** (*multiuser*). Έχουν επίσης την ικανότητα να εκτελούν εκατομμύρια εντολές ανά δευτερόλεπτο, καθώς και περισσότερες από μία εργασίες ταυτόχρονα. Οι υπολογιστές αυτοί είναι, όπως λέμε, **πολυεπεξεργαστικοί** (*multitasking*) - δείτε τη σχετική επεξήγηση στην επόμενη σελίδα. Λόγω αυτών των χαρακτηριστικών τους αλλά και των εξαιρετικά υψηλών τιμών τους (από μερικές δεκάδες έως εκατοντάδες εκατομμύρια δραχμές) χρησιμοποιούνται από μεγάλους οργανισμούς και επιχειρήσεις, όπως υπουργεία, τράπεζες, ερευνητικά κέντρα κτλ.



## Προσωπικοί Υπολογιστές Personal Computers PC



PC desktop



Φορητός -  
laptop



## Κεφάλαιο 2: Το Υλικό του Υπολογιστή Είδη Υπολογιστών

### Υπολογιστές Παλάμης – Palmtop Computers

### Υπολογιστές Τσέπης – Pocket PC

From Computer Desktop Encyclopedia  
Reproduced with permission.  
© 1996 SanDisk Corporation

