

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

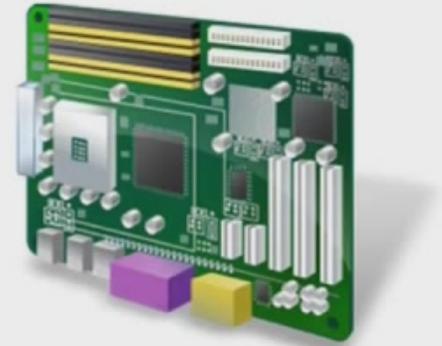
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

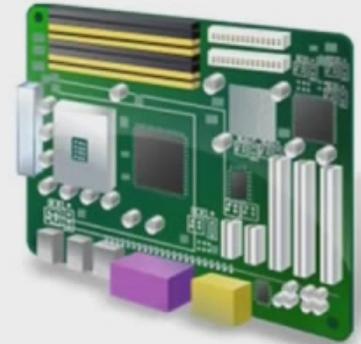
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

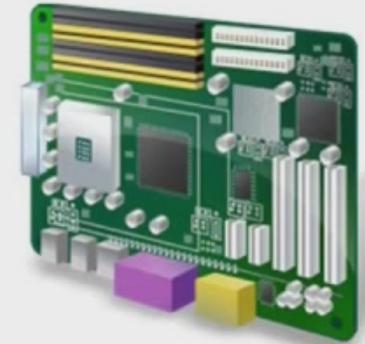
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

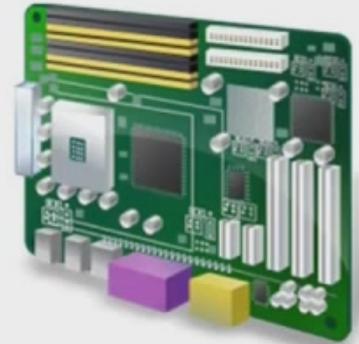
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Όπως έχουμε αναφέρει προηγουμένως, ο **δίαυλος USB** είναι



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

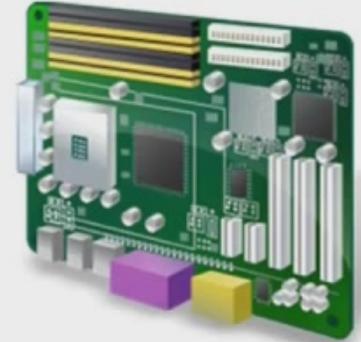
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Όπως έχουμε αναφέρει προηγουμένως, ο **δίαυλος USB** είναι



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

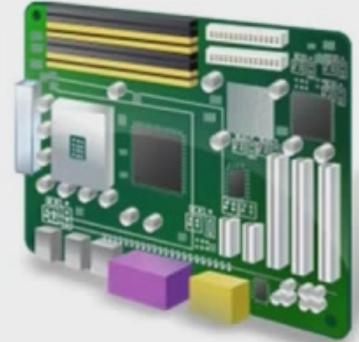
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Όπως έχουμε αναφέρει προηγουμένως, ο **δίαυλος USB** είναι ένα πρότυπο διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών, όπως



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

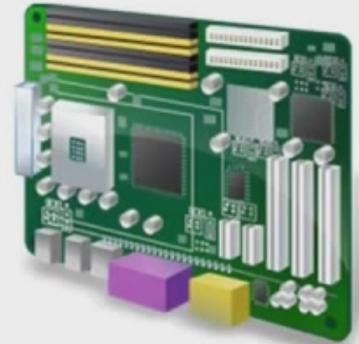
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Όπως έχουμε αναφέρει προηγουμένως, ο **δίαυλος USB** είναι ένα **πρότυπο διασύνδεσης** περιφερειακών συσκευών, όπως

πληκτρολόγια,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

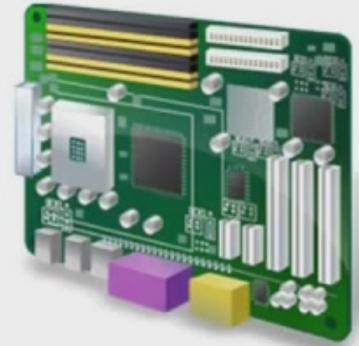
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Όπως έχουμε αναφέρει προηγουμένως, ο **δίαυλος USB** είναι ένα πρότυπο διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών, όπως

πληκτρολόγια,

ποντίκια,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

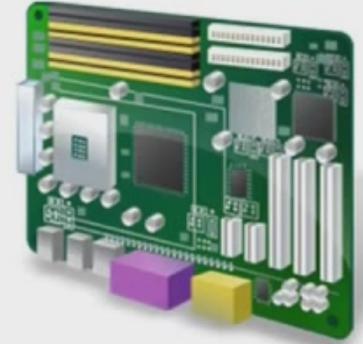
Όπως έχουμε αναφέρει προηγουμένως, ο **δίαυλος USB** είναι ένα **πρότυπο διασύνδεσης** περιφερειακών συσκευών, όπως

πληκτρολόγια,

ποντίκια,

εκτυπωτές,

σαρωτές κ.α.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Όπως έχουμε αναφέρει προηγουμένως, ο **δίαυλος USB** είναι ένα **πρότυπο διασύνδεσης** περιφερειακών συσκευών, όπως

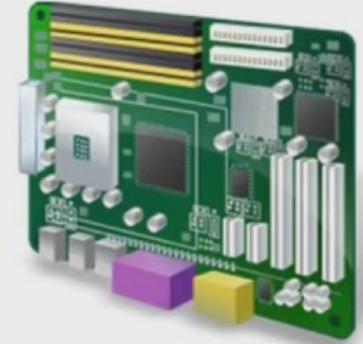
πληκτρολόγια,

ποντίκια,

εκτυπωτές,

σαρωτές κ.α.

με τον υπολογιστή.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Σήμερα, **έχει** σχεδόν **αντικαταστήσει** τους περισσότερους



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

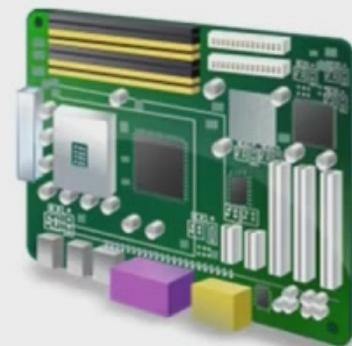
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Σήμερα, **έχει** σχεδόν **αντικαταστήσει** τους περισσότερους τύπους υποδοχών – θυρών διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών, όπως π.χ.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

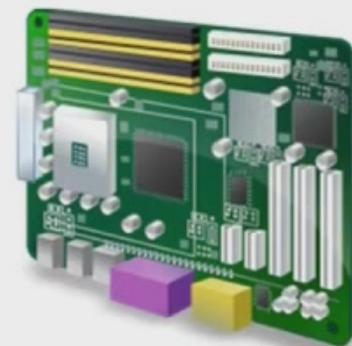
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Σήμερα, **έχει** σχεδόν **αντικαταστήσει** τους περισσότερους

τύπους υποδοχών – θυρών διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών, όπως π.χ.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

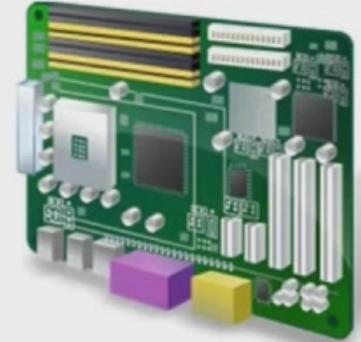
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Σήμερα, έχει σχεδόν αντικαταστήσει τους περισσότερους

τύπους υποδοχών – θυρών διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών, όπως π.χ.

την σειριακή,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

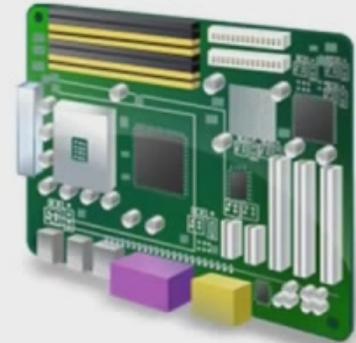
Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Σήμερα, έχει σχεδόν **αντικαταστήσει** τους περισσότερους τύπους υποδοχών – **θυρών διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών**, όπως π.χ.

την σειριακή,



την παράλληλη και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

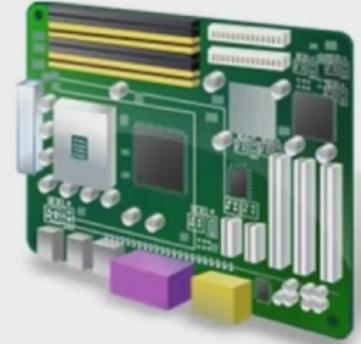
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Σήμερα, **έχει** σχεδόν **αντικαταστήσει** τους περισσότερους τύπους υποδοχών – **θυρών διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών**, όπως π.χ.



την **σειριακή**,



την **παράλληλη** και



την **PS/2**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

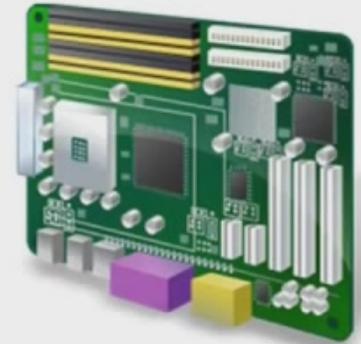
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Σήμερα, **έχει** σχεδόν **αντικαταστήσει** τους περισσότερους τύπους υποδοχών – **θυρών διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών**, όπως π.χ.



την **σειριακή**,



την **παράλληλη** και



την **PS/2**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

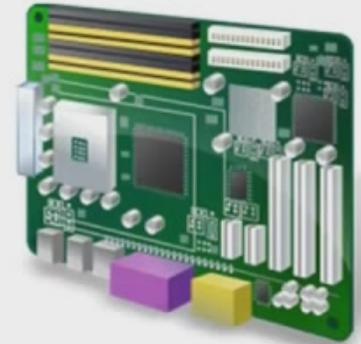
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Σήμερα, **έχει** σχεδόν **αντικαταστήσει** τους περισσότερους τύπους υποδοχών – **θυρών διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών**, όπως π.χ.



την **σειριακή**,



την **παράλληλη** και



την **PS/2**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 1η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

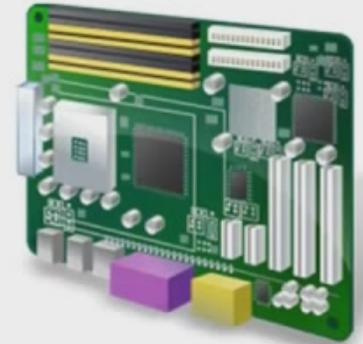
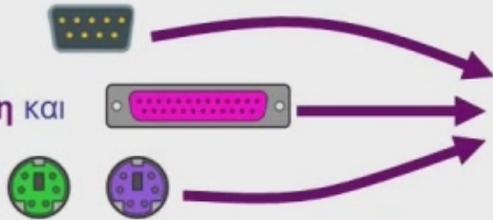
Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Σήμερα, **έχει** σχεδόν **αντικαταστήσει** τους περισσότερους τύπους υποδοχών – **θυρών διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών**, όπως π.χ.

την **σειριακή**,

την **παράλληλη** και

την **PS/2**.



Στον πίνακα 1.1 παρουσιάζονται **οι τέσσερις** που παρουσιάστηκε και την ταχύτητα της κά

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

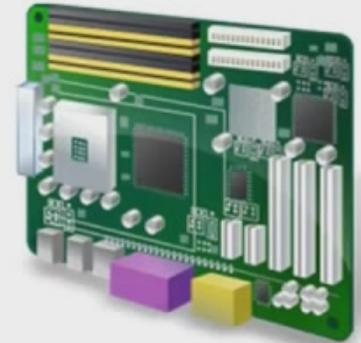
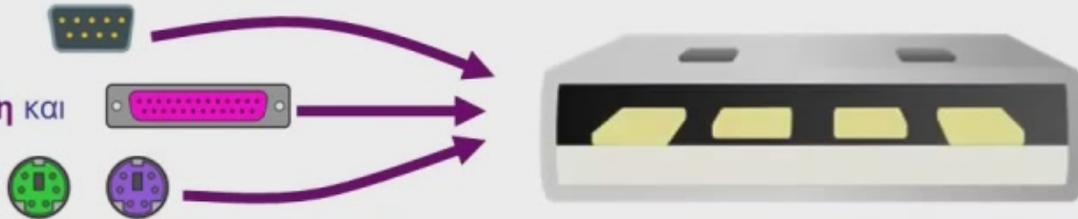
Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Σήμερα, **έχει** σχεδόν **αντικαταστήσει** τους περισσότερους τύπους υποδοχών – **θυρών διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών**, όπως π.χ.

την **σειριακή**,

την **παράλληλη** και

την **PS/2**.



Στον πίνακα 1.1 παρουσιάζονται **οι τέσσερις εκδόσεις** του **διαύλου USB** και πληροφορίες σχετικές με το έτος που παρουσιάστηκε και την ταχύτητα της κάθε έκδοσης.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

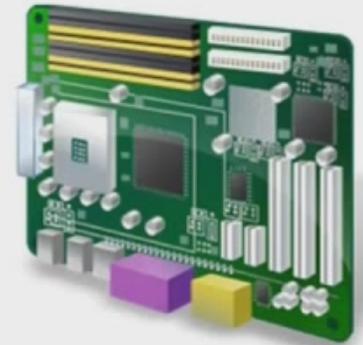
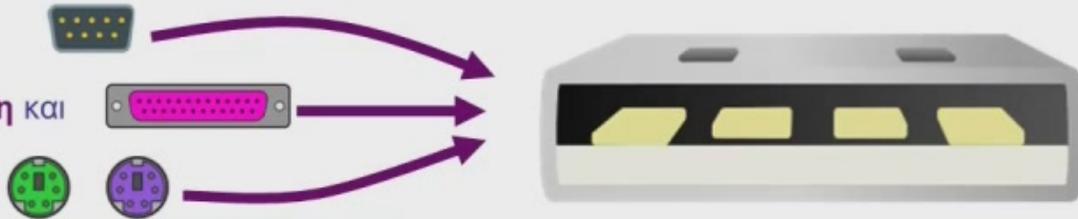
Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Σήμερα, **έχει** σχεδόν **αντικαταστήσει** τους περισσότερους τύπους υποδοχών – **θυρών διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών**, όπως π.χ.

την **σειριακή**,

την **παράλληλη** και

την **PS/2**.



Στον πίνακα 1.1 παρουσιάζονται **οι τέσσερις εκδόσεις** του **διαύλου USB** και πληροφορίες σχετικές με το έτος που παρουσιάστηκε και την ταχύτητα της κάθε έκδοσης.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

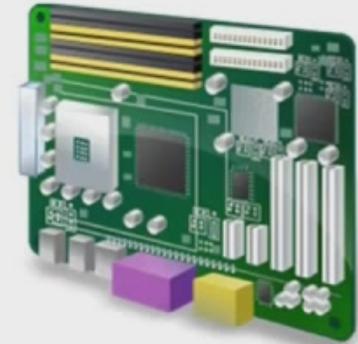
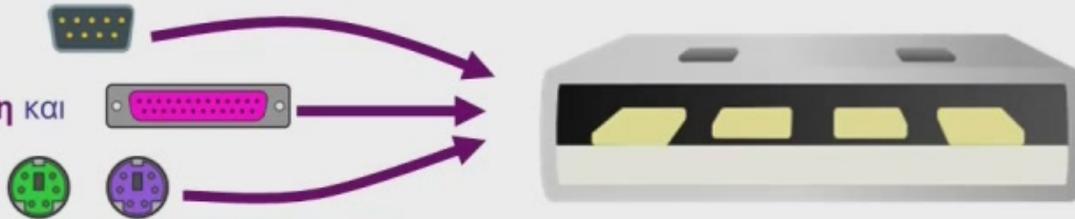
Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Σήμερα, **έχει** σχεδόν **αντικαταστήσει** τους περισσότερους τύπους υποδοχών – **θυρών διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών**, όπως π.χ.

την **σειριακή**,

την **παράλληλη** και

την **PS/2**.



Στον πίνακα 1.1 παρουσιάζονται **οι τέσσερις εκδόσεις** του **διαύλου USB** και πληροφορίες σχετικές με το έτος που παρουσιάστηκε και την ταχύτητα της κάθε έκδοσης.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

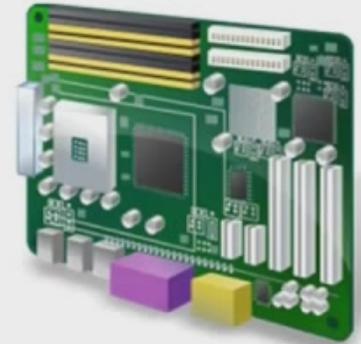
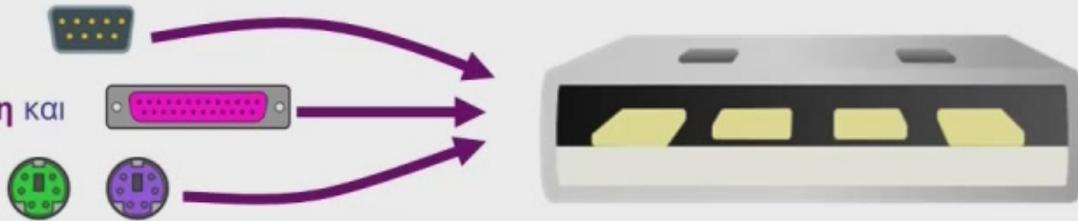
Ενιαίος Σειριακός Διάυλος (Universal Serial Bus –USB)

Σήμερα, **έχει** σχεδόν **αντικαταστήσει** τους περισσότερους **τύπους υποδοχών – θυρών διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών**, όπως π.χ.

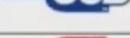
την **σειριακή**,

την **παράλληλη** και

την **PS/2**.



Στον πίνακα 1.1 παρουσιάζονται **οι τέσσερις εκδόσεις του διαύλου USB** και πληροφορίες σχετικές με το έτος που παρουσιάστηκε και την ταχύτητα της κάθε έκδοσης.

Έκδοση	Χρονιά που παρουσιάστηκε	Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων	Χαρακτηριστικό λογότυπο
USB 1.0	Νοέμβριος 1995	1.5 Mbps (low speed)	
USB 1.1	Σεπτέμβριος 1998	12 Mbps (full speed)	
USB 2.0	Απρίλιος 2000	480 Mbps (high speed)	
USB 3.0	Νοέμβριος 2008	4.8 (5) Gbps (super speed)	

Πιν. 1.1: Οι εκδόσεις του διαύλου USB.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

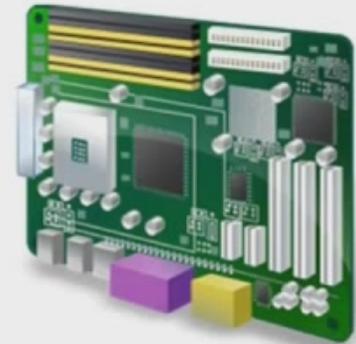
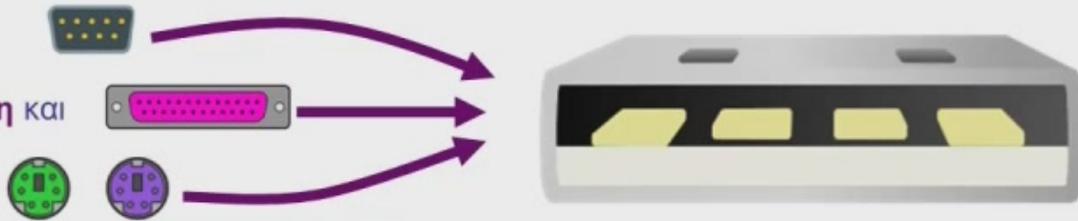
Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Σήμερα, **έχει** σχεδόν **αντικαταστήσει** τους περισσότερους τύπους υποδοχών – **θυρών διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών**, όπως π.χ.

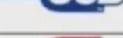
την **σειριακή**,

την **παράλληλη** και

την **PS/2**.



Στον πίνακα 1.1 παρουσιάζονται **οι τέσσερις εκδόσεις του διαύλου USB** και πληροφορίες σχετικές με το έτος που παρουσιάστηκε και την ταχύτητα της κάθε έκδοσης.

Έκδοση	Χρονιά που παρουσιάστηκε	Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων	Χαρακτηριστικό λογότυπο
USB 1.0	Νοέμβριος 1995	1.5 Mbps (low speed)	
USB 1.1	Σεπτέμβριος 1998	12 Mbps (full speed)	
USB 2.0	Απρίλιος 2000	480 Mbps (high speed)	
USB 3.0	Νοέμβριος 2008	4.8 (5) Gbps (super speed)	

Πιν. 1.1: Οι εκδόσεις του διαύλου USB.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

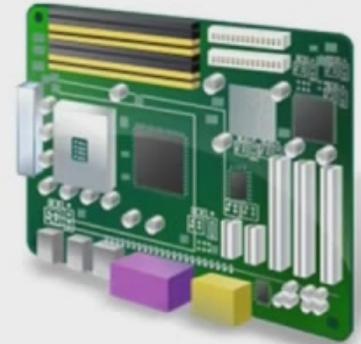
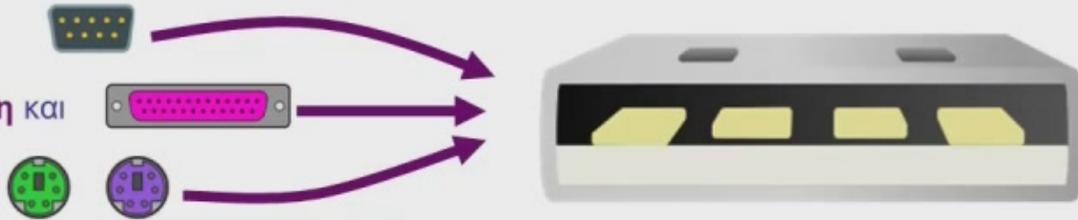
Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Σήμερα, **έχει** σχεδόν **αντικαταστήσει** τους περισσότερους τύπους υποδοχών – **θυρών διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών**, όπως π.χ.

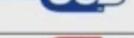
την **σειριακή**,

την **παράλληλη** και

την **PS/2**.



Στον πίνακα 1.1 παρουσιάζονται **οι τέσσερις εκδόσεις** του **διαύλου USB** και πληροφορίες σχετικές με το έτος που παρουσιάστηκε και την ταχύτητα της κάθε έκδοσης.

Έκδοση	Χρονιά που παρουσιάστηκε	Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων	Χαρακτηριστικό λογότυπο
USB 1.0	Νοέμβριος 1995	1.5 Mbps (low speed)	
USB 1.1	Σεπτέμβριος 1998	12 Mbps (full speed)	
USB 2.0	Απρίλιος 2000	480 Mbps (high speed)	
USB 3.0	Νοέμβριος 2008	4.8 (5) Gbps (super speed)	

Πιν. 1.1: Οι εκδόσεις του διαύλου USB.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

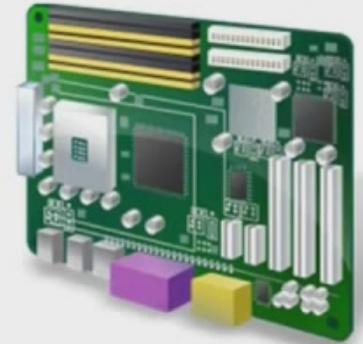
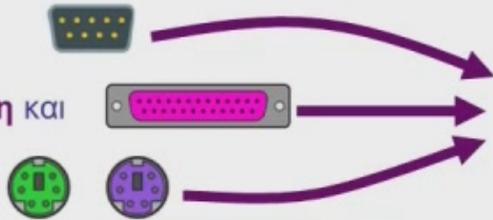
Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Σήμερα, **έχει** σχεδόν **αντικαταστήσει** τους περισσότερους τύπους υποδοχών – **θυρών διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών**, όπως π.χ.

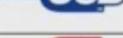
την **σειριακή**,

την **παράλληλη** και

την **PS/2**.



Στον πίνακα 1.1 παρουσιάζονται **οι τέσσερις εκδόσεις του διαύλου USB** και πληροφορίες σχετικές με το έτος που παρουσιάστηκε και την ταχύτητα της κάθε έκδοσης.

Έκδοση	Χρονιά που παρουσιάστηκε	Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων	Χαρακτηριστικό λογότυπο
USB 1.0	Νοέμβριος 1995	1.5 Mbps (low speed)	
USB 1.1	Σεπτέμβριος 1998	12 Mbps (full speed)	
USB 2.0	Απρίλιος 2000	480 Mbps (high speed)	
USB 3.0	Νοέμβριος 2008	4.8 (5) Gbps (super speed)	

Πιν. 1.1: Οι εκδόσεις του διαύλου USB.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

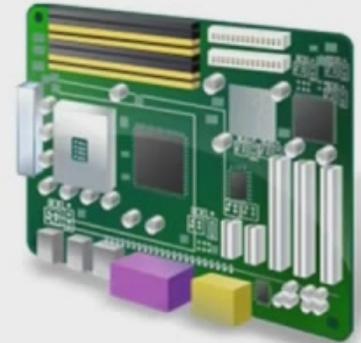
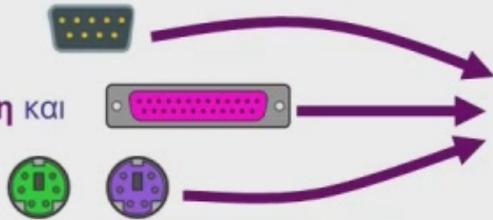
Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Σήμερα, **έχει** σχεδόν **αντικαταστήσει** τους περισσότερους τύπους υποδοχών – **θυρών διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών**, όπως π.χ.

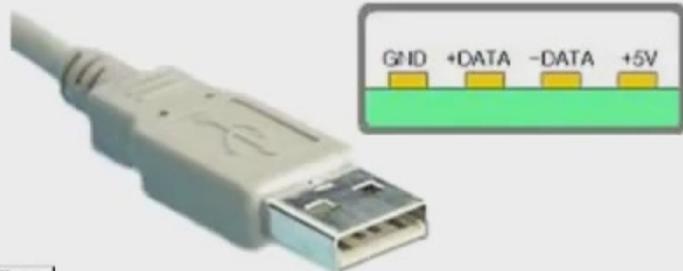
την **σειριακή**,

την **παράλληλη** και

την **PS/2**.



Στον πίνακα 1.1 παρουσιάζονται **οι τέσσερις εκδόσεις** του **διαύλου USB** και πληροφορίες σχετικές με το έτος που παρουσιάστηκε και την ταχύτητα της κάθε έκδοσης.



Έκδοση	Χρονιά που παρουσιάστηκε	Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων	Χαρακτηριστικό λογότυπο
USB 1.0	Νοέμβριος 1995	1.5 Mbps (low speed)	
USB 1.1	Σεπτέμβριος 1998	12 Mbps (full speed)	
USB 2.0	Απρίλιος 2000	480 Mbps (high speed)	
USB 3.0	Νοέμβριος 2008	4.8 (5) Gbps (super speed)	

Πιν. 1.1: Οι εκδόσεις του διαύλου USB.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

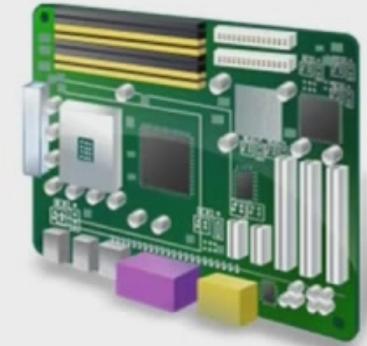
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Το σύστημα **USB** αποτελείται από



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

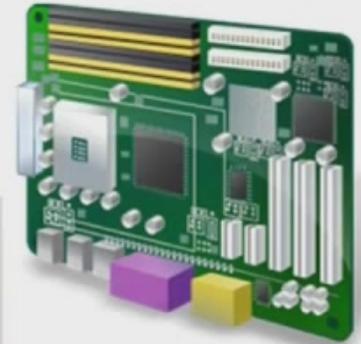
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Το σύστημα **USB** αποτελείται από

✓έναν **ελεγκτή (host) USB**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

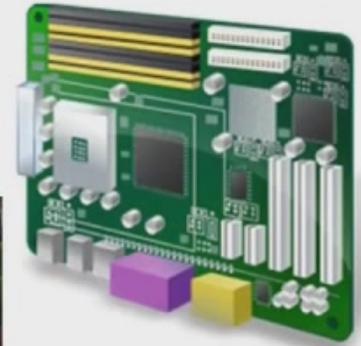
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Το σύστημα **USB** αποτελείται από

✓έναν **ελεγκτή (host) USB**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

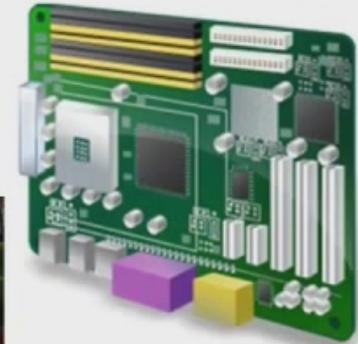
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Το σύστημα **USB** αποτελείται από

✓έναν **ελεγκτή (host) USB**

✓και **πολλούς c**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

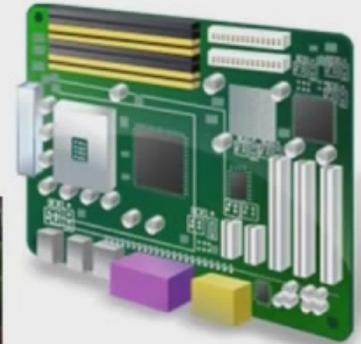
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Το σύστημα **USB** αποτελείται από

✓έναν **ελεγκτή (host) USB**

✓και **πολλούς αποδέκτες USB.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

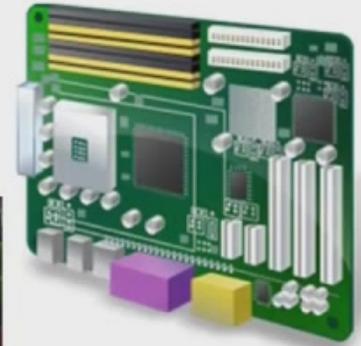
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Το σύστημα **USB** αποτελείται από

✓έναν **ελεγκτή (host) USB**

✓και **πολλούς αποδέκτες USB.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

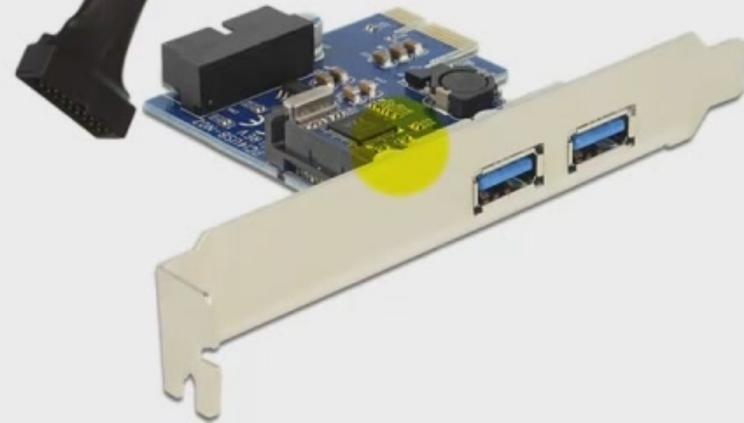
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Το σύστημα **USB** αποτελείται από

✓έναν **ελεγκτή (host) USB**

✓και **πολλούς αποδέκτες USB.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

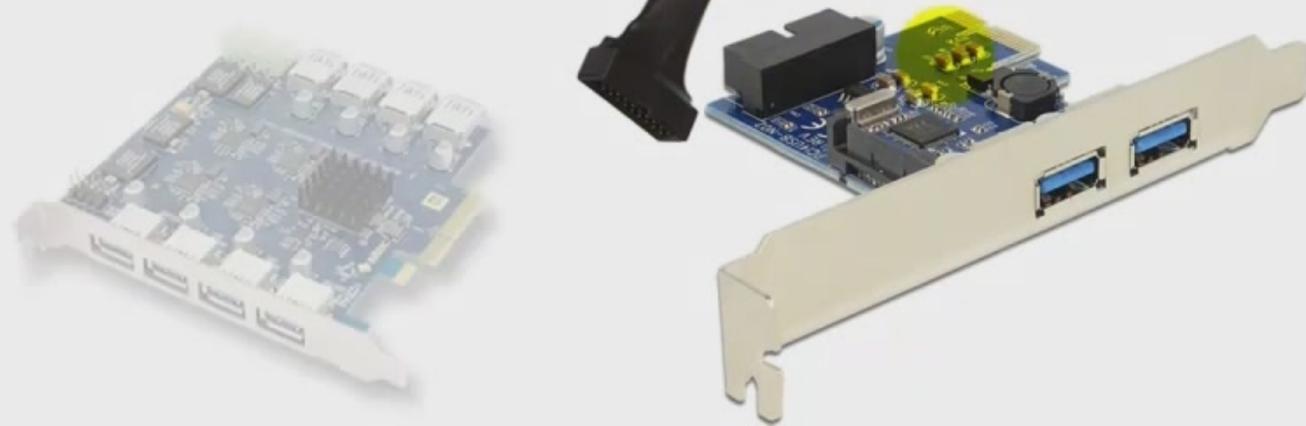
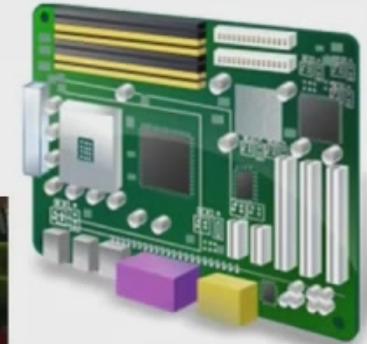
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Το σύστημα **USB** αποτελείται από

✓έναν **ελεγκτή (host) USB**

✓και **πολλούς αποδέκτες USB**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

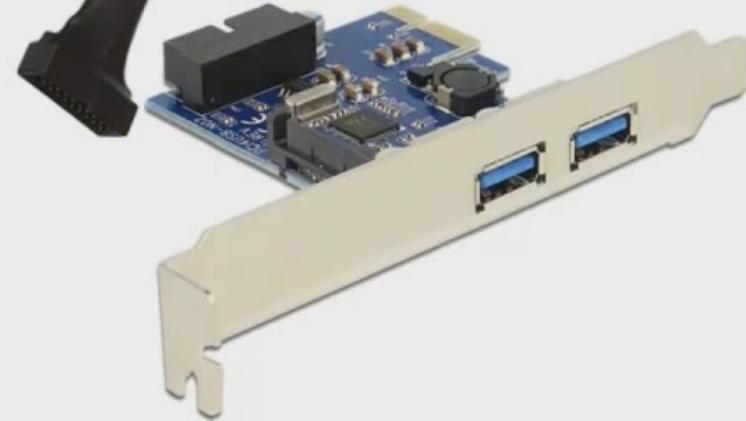
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Το σύστημα **USB** αποτελείται από

✓έναν **ελεγκτή (host) USB**

✓και **πολλούς αποδέκτες USB**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

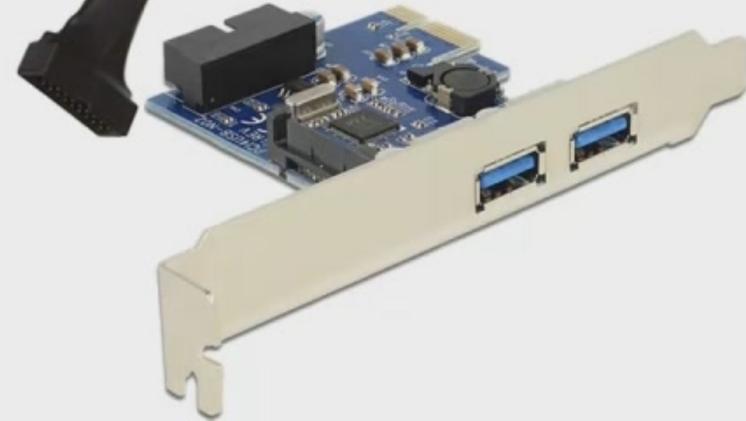
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Το σύστημα **USB** αποτελείται από

✓έναν **ελεγκτή (host) USB**

✓και **πολλούς αποδέκτες USB**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

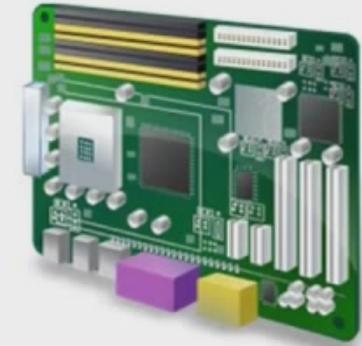
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

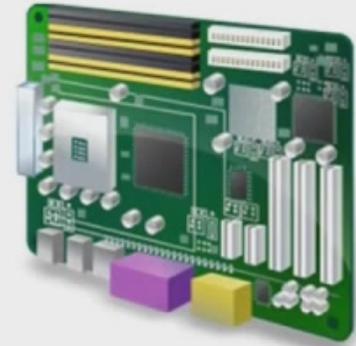
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

- είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

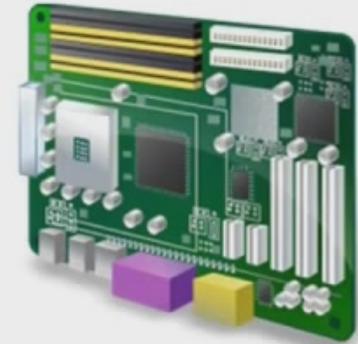
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

- είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

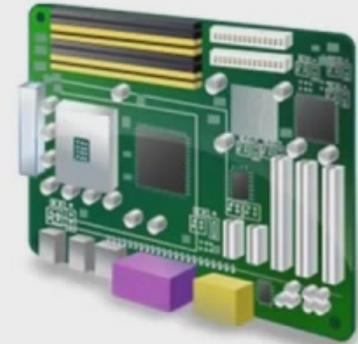
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

- είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),
- είτε **κατανεμητές (hubs)** ²² USB



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

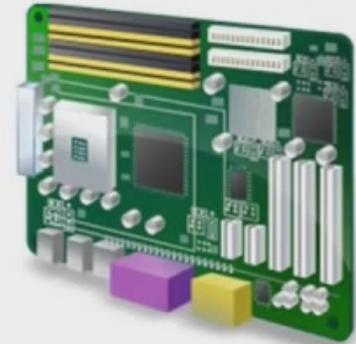
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),

είτε **κατανομητές (hubs)** ²² USB



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

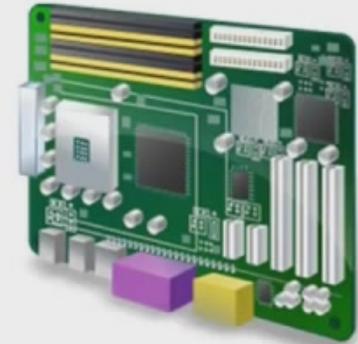
Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),

είτε **κατανεμητές (hubs)** ²² USB

που μας επιτρέπουν να **συνδέσουμε** σε έναν **ελεγκτή** μέχρι και **127 συσκευές**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

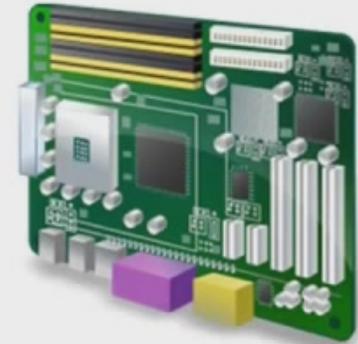
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),

είτε **κατανεμητές (hubs)** ²² USB



που μας επιτρέπουν **να συνδέσουμε** σε έναν **ελεγκτή** μέχρι και **127 συσκευές συμπεριλαμβανομένων** και των **συσκευών ελέγχου**.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

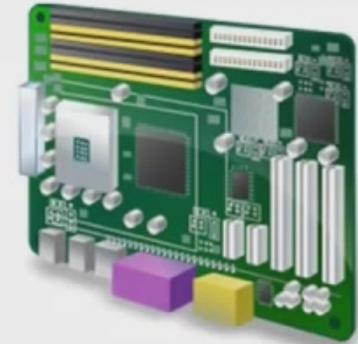
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

- ❑ είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),
- ❑ είτε **κατανεμητές (hubs)** ²² USB



που μας επιτρέπουν **να συνδέσουμε** σε έναν **ελεγκτή** μέχρι και **127 συσκευές συμπεριλαμβανομένων** και των **συσκευών ελέγχου**.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

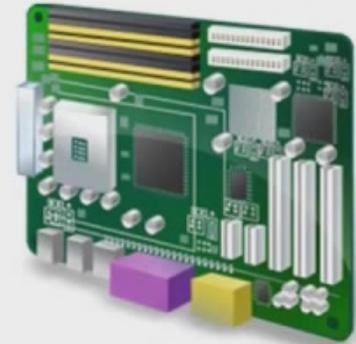
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες USB μπορεί να είναι

☐ είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),

☐ είτε **κατανεμητές (hubs)** ²² USB



που μας επιτρέπουν **να συνδέσουμε** σε έναν **ελεγκτή** μέχρι και **127 συσκευές συμπεριλαμβανομένων** και των **συσκευών ελέγχου**.

Υπάρχουν **συστήματα USB** που μπορεί να περιέχουν **περισσότερους από έ**

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

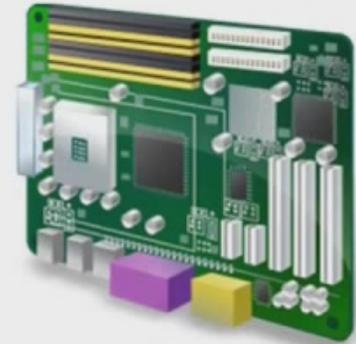
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

☐ είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),

☐ είτε **κατανεμητές (hubs)** ²² USB



που μας επιτρέπουν **να συνδέσουμε** σε έναν **ελεγκτή** μέχρι και **127 συσκευές συμπεριλαμβανομένων** και των **συσκευών ελέγχου**.

Υπάρχουν **συστήματα USB** που μπορεί να περιέχουν **περισσότερους από έναν ελεγκτή**.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

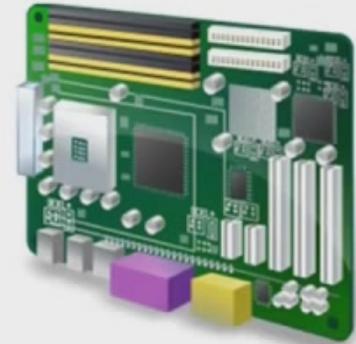
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),

είτε **κατανεμητές (hubs)**²² USB



που μας επιτρέπουν **να συνδέσουμε** σε έναν **ελεγκτή** μέχρι και **127 συσκευές συμπεριλαμβανομένων** και των **συσκευών ελέγχου**.

Υπάρχουν **συστήματα USB** που μπορεί να περιέχουν **περισσότερους από έναν ελεγκτή**.

²² Τα USB hubs είναι συσκευές που παρέχουν πρόσθετα σημεία σύνδεσης για άλλες συσκευές USB. Κάθε σύστημα USB έχει ένα root hub που συνδέεται στον ελεγκτή και πάνω στις υποδοχές του συνδέονται οι συσκευές. Πρόσθετα USB hubs μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυξάνοντας το πλήθος των διαθέσιμων υποδοχών. Πολλές συσκευές έχουν ενσωματωμένο USB hub έτσι ώστε να μπορούν να συνδεθούν σε μορφή αλυσίδας πολλές συσκευές χωρίς την παρουσία πολλών hubs.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

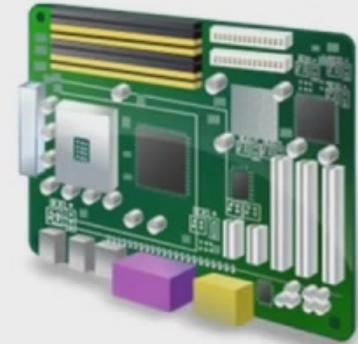
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),

είτε **κατανεμητές (hubs)**²² USB



που μας επιτρέπουν **να συνδέσουμε** σε έναν **ελεγκτή** μέχρι και **127 συσκευές συμπεριλαμβανομένων** και των **συσκευών ελέγχου**.

Υπάρχουν **συστήματα USB** που μπορεί να περιέχουν **περισσότερους από έναν ελεγκτή**.

22 Τα USB hubs είναι συσκευές που παρέχουν πρόσθετα σημεία σύνδεσης για άλλες συσκευές USB.

Κάθε σύστημα USB έχει ένα root hub που συνδέεται στον ελεγκτή και πάνω στις υποδοχές του συνδέονται οι συσκευές. Πρόσθετα USB hubs μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυξάνοντας το πλήθος των διαθέσιμων υποδοχών. Πολλές συσκευές έχουν ενσωματωμένο USB hub έτσι ώστε να μπορούν να συνδεθούν σε μορφή αλυσίδας πολλές συσκευές χωρίς την παρουσία πολλών hubs.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

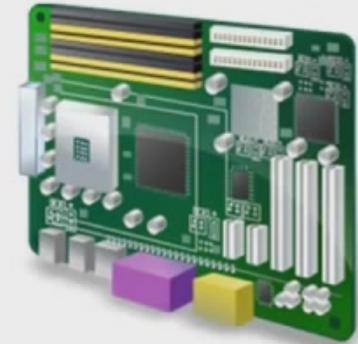
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),

είτε **κατανεμητές (hubs)** ²² USB



που μας επιτρέπουν **να συνδέσουμε** σε έναν **ελεγκτή** μέχρι και **127 συσκευές συμπεριλαμβανομένων** και των **συσκευών ελέγχου**.

Υπάρχουν **συστήματα USB** που μπορεί να περιέχουν **περισσότερους από έναν ελεγκτή**.

22 Τα USB hubs είναι συσκευές που παρέχουν πρόσθετα σημεία σύνδεσης για άλλες συσκευές USB.

Κάθε σύστημα USB έχει ένα root hub που συνδέεται στον ελεγκτή και πάνω στις υποδοχές του συνδέονται οι συσκευές.

Πρόσθετα USB hubs μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυξάνοντας το πλήθος των διαθέσιμων υποδοχών.

Πολλές συσκευές έχουν ενσωματωμένο USB hub έτσι ώστε να μπορούν να συνδεθούν σε μορφή αλυσίδας πολλές συσκευές χωρίς την παρουσία πολλών hubs.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

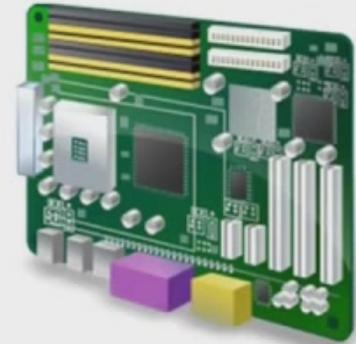
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),

είτε **κατανεμητές (hubs)**²² USB



που μας επιτρέπουν **να συνδέσουμε** σε έναν **ελεγκτή** μέχρι και **127 συσκευές συμπεριλαμβανομένων** και των **συσκευών ελέγχου**.

Υπάρχουν **συστήματα USB** που μπορεί να περιέχουν **περισσότερους από έναν ελεγκτή**.

²² Τα USB hubs είναι συσκευές που παρέχουν πρόσθετα σημεία σύνδεσης για άλλες συσκευές USB.

Κάθε σύστημα USB έχει ένα root hub που συνδέεται στον ελεγκτή και πάνω στις υποδοχές του συνδέονται οι συσκευές.

Πρόσθετα USB hubs μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυξάνοντας το πλήθος των διαθέσιμων υποδοχών.

Πολλές συσκευές έχουν ενσωματωμένο USB hub έτσι ώστε να μπορούν να συνδεθούν σε μορφή αλυσίδας πολλές συσκευές χωρίς την παρουσία πολλών hubs.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

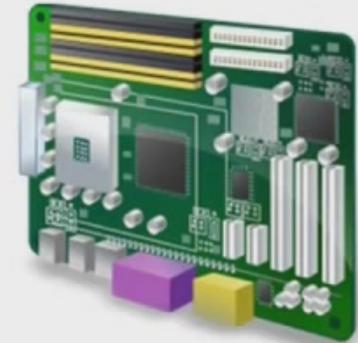
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),

είτε **κατανεμητές (hubs)**²² USB



που μας επιτρέπουν **να συνδέσουμε** σε έναν **ελεγκτή** μέχρι και **127 συσκευές συμπεριλαμβανομένων** και των **συσκευών ελέγχου**.

Υπάρχουν **συστήματα USB** που μπορεί να περιέχουν **περισσότερους από έναν ελεγκτή**.

²² Τα USB hubs είναι συσκευές που παρέχουν πρόσθετα σημεία σύνδεσης για άλλες συσκευές USB.

Κάθε σύστημα USB έχει ένα root hub που συνδέεται στον ελεγκτή και πάνω στις υποδοχές του συνδέονται οι συσκευές.

Πρόσθετα USB hubs μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυξάνοντας το πλήθος των διαθέσιμων υποδοχών.

Πολλές συσκευές έχουν ενσωματωμένο USB hub έτσι ώστε να μπορούν να συνδεθούν σε μορφή αλυσίδας πολλές συσκευές χωρίς την παρουσία πολλών hubs.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

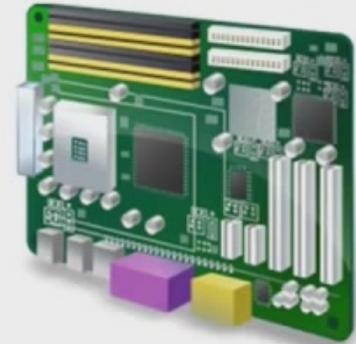
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),

είτε **κατανεμητές (hubs)**²² USB



που μας επιτρέπουν **να συνδέσουμε** σε έναν **ελεγκτή** μέχρι και **127 συσκευές συμπεριλαμβανομένων** και των **συσκευών ελέγχου**.

Υπάρχουν **συστήματα USB** που μπορεί να περιέχουν **περισσότερους από έναν ελεγκτή**.

²² Τα USB hubs είναι συσκευές που παρέχουν πρόσθετα σημεία σύνδεσης για άλλες συσκευές USB. Κάθε σύστημα USB έχει ένα root hub που συνδέεται στον ελεγκτή και πάνω στις υποδοχές του συνδέονται οι συσκευές. Πρόσθετα USB hubs μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυξάνοντας το πλήθος των διαθέσιμων υποδοχών. Πολλές συσκευές έχουν ενσωματωμένο USB hub έτσι ώστε να μπορούν να συνδεθούν σε μορφή αλυσίδας πολλές συσκευές χωρίς την παρουσία πολλών hubs.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

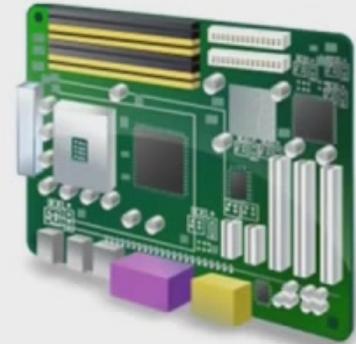
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),

είτε **κατανεμητές (hubs)**²² USB



που μας επιτρέπουν **να συνδέσουμε** σε έναν **ελεγκτή** μέχρι και **127 συσκευές συμπεριλαμβανομένων** και των **συσκευών ελέγχου**.

Υπάρχουν **συστήματα USB** που μπορεί να περιέχουν **περισσότερους από έναν ελεγκτή**.

²² Τα USB hubs είναι συσκευές που παρέχουν πρόσθετα σημεία σύνδεσης για άλλες συσκευές USB. Κάθε σύστημα USB έχει ένα root hub που συνδέεται στον ελεγκτή και πάνω στις υποδοχές του συνδέονται οι συσκευές. **Πρόσθετα USB hubs μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυξάνοντας το πλήθος των διαθέσιμων υποδοχών.** Πολλές συσκευές έχουν ενσωματωμένο USB hub έτσι ώστε να μπορούν να συνδεθούν σε μορφή αλυσίδας πολλές συσκευές χωρίς την παρουσία πολλών hubs.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

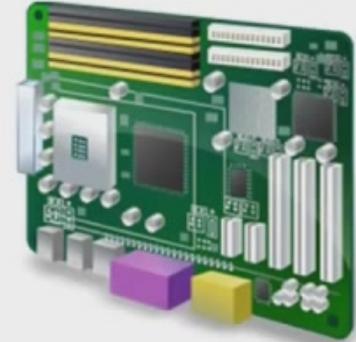
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),

είτε **κατανεμητές (hubs)**²² USB



που μας επιτρέπουν **να συνδέσουμε** σε έναν **ελεγκτή** μέχρι και **127 συσκευές συμπεριλαμβανομένων** και των **συσκευών ελέγχου**.

Υπάρχουν **συστήματα USB** που μπορεί να περιέχουν **περισσότερους από έναν ελεγκτή**.

²² Τα USB hubs είναι συσκευές που παρέχουν πρόσθετα σημεία σύνδεσης για άλλες συσκευές USB. Κάθε σύστημα USB έχει ένα root hub που συνδέεται στον ελεγκτή και πάνω στις υποδοχές του συνδέονται οι συσκευές. **Πρόσθετα USB hubs μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυξάνοντας το πλήθος των διαθέσιμων υποδοχών.** Πολλές συσκευές έχουν ενσωματωμένο USB hub έτσι ώστε να μπορούν να συνδεθούν σε μορφή αλυσίδας πολλές συσκευές χωρίς την παρουσία πολλών hubs.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

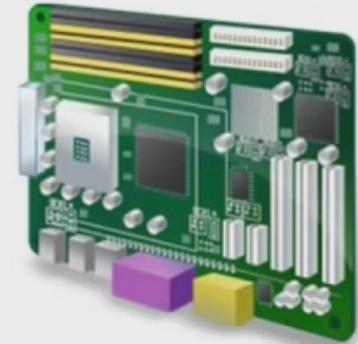
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),

είτε **κατανεμητές (hubs)**²² USB



που μας επιτρέπουν **να συνδέσουμε** σε έναν **ελεγκτή** μέχρι και **127 συσκευές συμπεριλαμβανομένων** και των **συσκευών ελέγχου**.

Υπάρχουν **συστήματα USB** που μπορεί να περιέχουν **περισσότερους από έναν ελεγκτή**.

²² Τα USB hubs είναι συσκευές που παρέχουν πρόσθετα σημεία σύνδεσης για άλλες συσκευές USB. Κάθε σύστημα USB έχει ένα root hub που συνδέεται στον ελεγκτή και πάνω στις υποδοχές του συνδέονται οι συσκευές. Πρόσθετα USB hubs μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυξάνοντας το πλήθος των διαθέσιμων υποδοχών. Πολλές συσκευές έχουν ενσωματωμένο USB hub έτσι ώστε να μπορούν να συνδεθούν σε μορφή αλυσίδας πολλές συσκευές χωρίς την παρουσία πολλών hubs.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

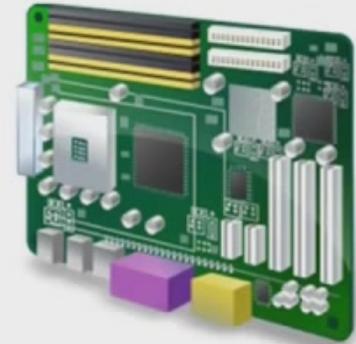
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),

είτε **κατανεμητές (hubs)**²² USB



που μας επιτρέπουν **να συνδέσουμε** σε έναν **ελεγκτή** μέχρι και **127 συσκευές συμπεριλαμβανομένων** και των **συσκευών ελέγχου**.

Υπάρχουν **συστήματα USB** που μπορεί να περιέχουν **περισσότερους από έναν ελεγκτή**.

²² Τα USB hubs είναι συσκευές που παρέχουν πρόσθετα σημεία σύνδεσης για άλλες συσκευές USB. Κάθε σύστημα USB έχει ένα root hub που συνδέεται στον ελεγκτή και πάνω στις υποδοχές του συνδέονται οι συσκευές. Πρόσθετα USB hubs μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυξάνοντας το πλήθος των διαθέσιμων υποδοχών. Πολλές συσκευές έχουν ενσωματωμένο USB hub έτσι ώστε να μπορούν να συνδεθούν σε μορφή αλυσίδας πολλές συσκευές χωρίς την παρουσία πολλών hubs.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

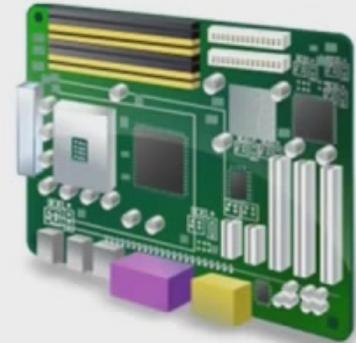
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι αποδέκτες **USB** μπορεί να είναι

είτε **συσκευές με σύνδεση USB** (ποντίκι, εκτυπωτής κ.α.),

είτε **κατανεμητές (hubs)**²² USB



που μας επιτρέπουν **να συνδέσουμε** σε έναν **ελεγκτή** μέχρι και **127 συσκευές συμπεριλαμβανομένων** και των **συσκευών ελέγχου**.

Υπάρχουν **συστήματα USB** που μπορεί να περιέχουν **περισσότερους από έναν ελεγκτή**.

²² Τα USB hubs είναι συσκευές που παρέχουν πρόσθετα σημεία σύνδεσης για άλλες συσκευές USB. Κάθε σύστημα USB έχει ένα root hub που συνδέεται στον ελεγκτή και πάνω στις υποδοχές του συνδέονται οι συσκευές. Πρόσθετα USB hubs μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυξάνοντας το πλήθος των διαθέσιμων υποδοχών. Πολλές συσκευές έχουν ενσωματωμένο USB hub έτσι ώστε να μπορούν να συνδεθούν σε μορφή αλυσίδας πολλές συσκευές χωρίς την παρουσία πολλών hubs.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

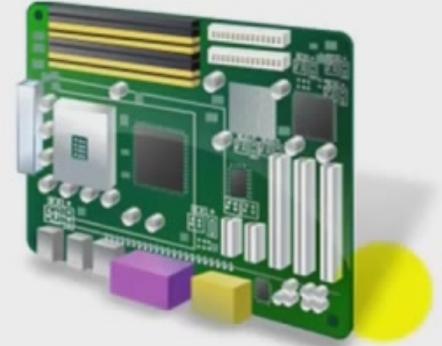
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι περιφερειακές



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

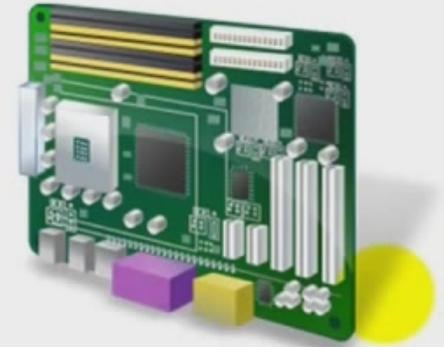
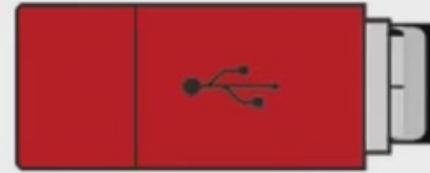
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

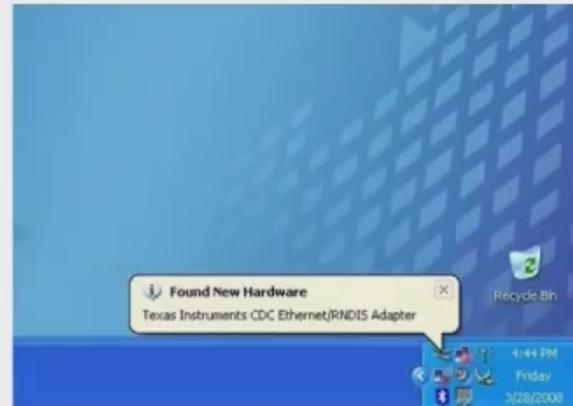
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι περιφερειακές συσκευές που συνδέονται



NEW HARDWARE
An error occurred during hardware installation. The device might not work properly.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

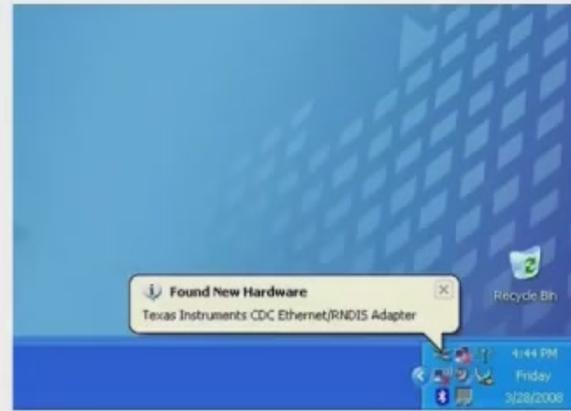
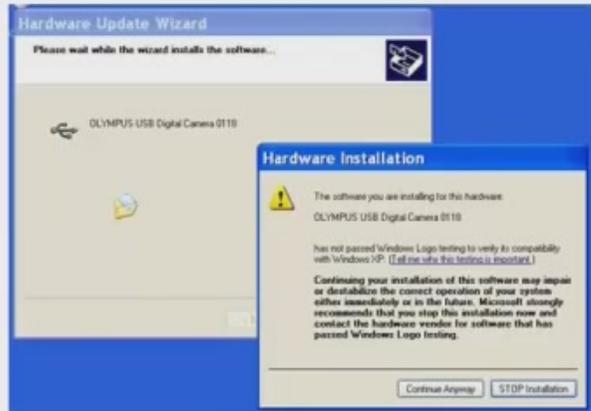
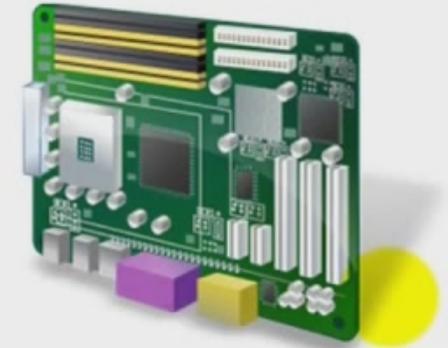
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **περιφερειακές συσκευές** που συνδέονται σε ένα **σύστημα USB** συνήθως,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

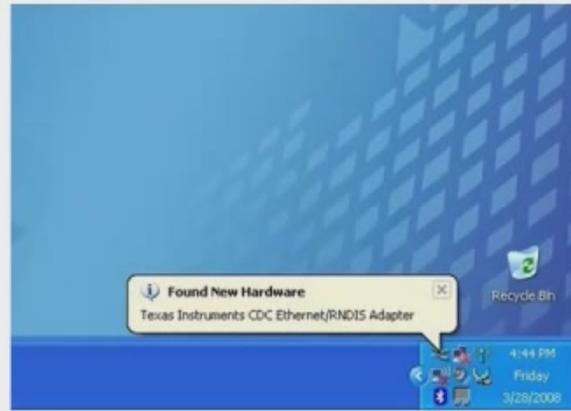
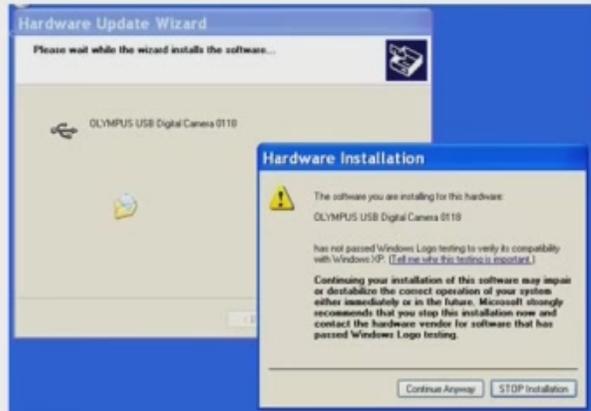
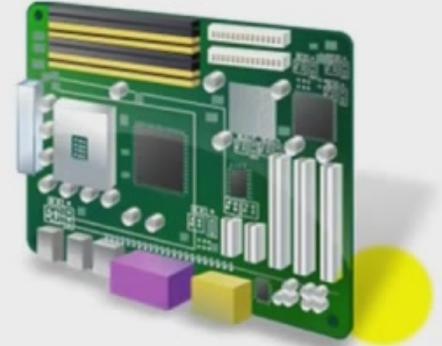
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **περιφερειακές συσκευές** που συνδέονται σε ένα σύστημα **USB** συνήθως,

αναγνωρίζονται αυτόματα από ένα σύγχρονο λειτουργικό σύστημα,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

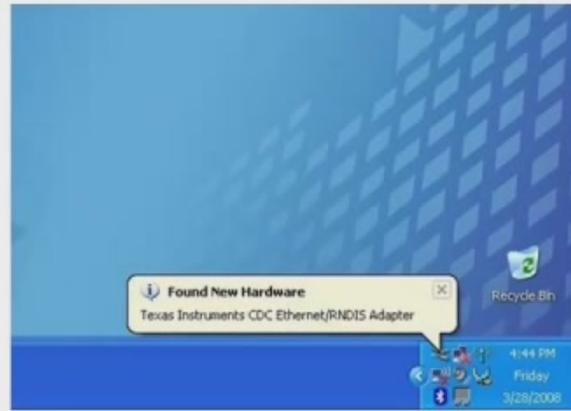
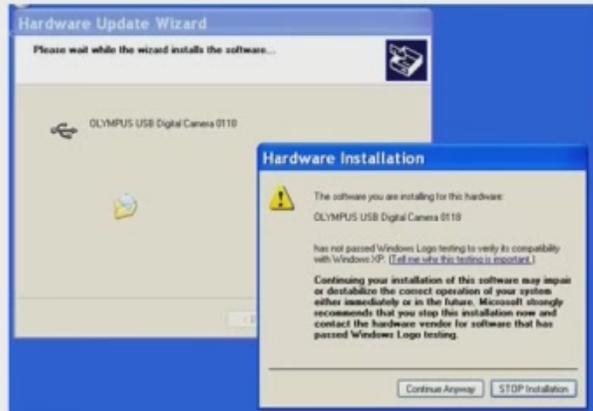
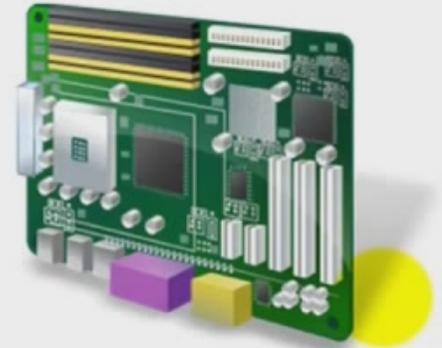
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **περιφερειακές συσκευές** που συνδέονται σε ένα **σύστημα USB** συνήθως,

αναγνωρίζονται αυτόματα από ένα σύγχρονο λειτουργικό σύστημα,

ΤΟ ΟΠΟ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

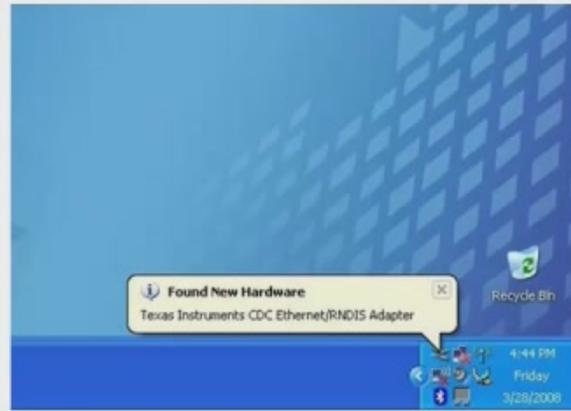
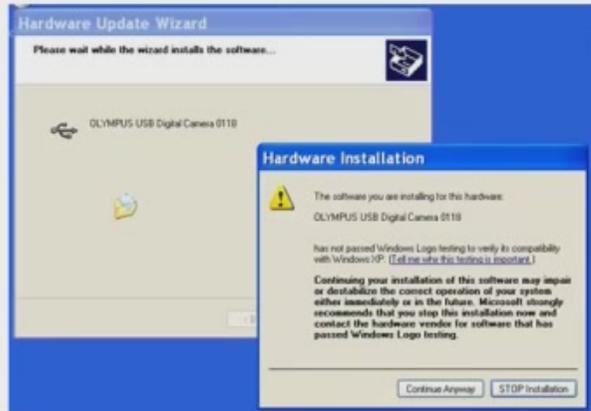
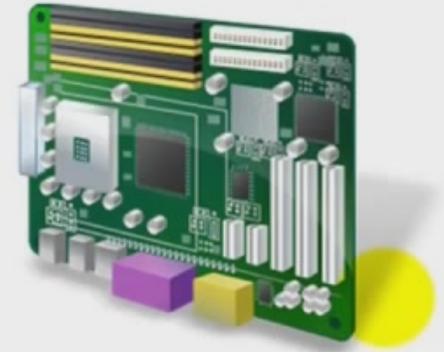
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **περιφερειακές συσκευές** που συνδέονται σε ένα σύστημα **USB** συνήθως, **αναγνωρίζονται αυτόματα** από ένα σύγχρονο λειτουργικό σύστημα, το οποίο **κάνει όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις,**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

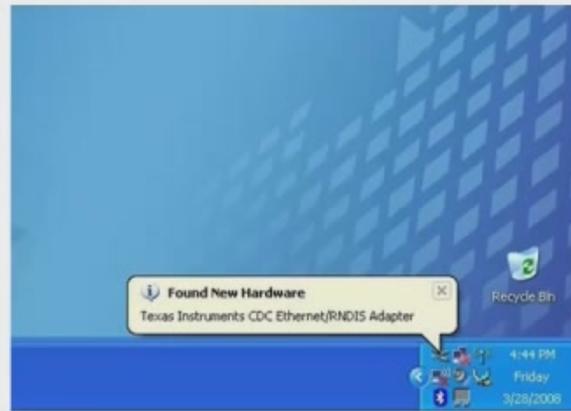
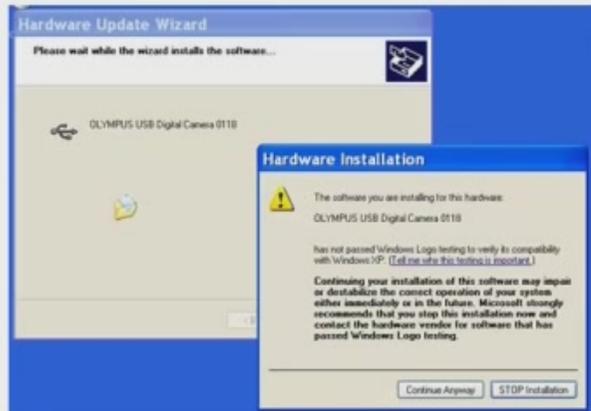
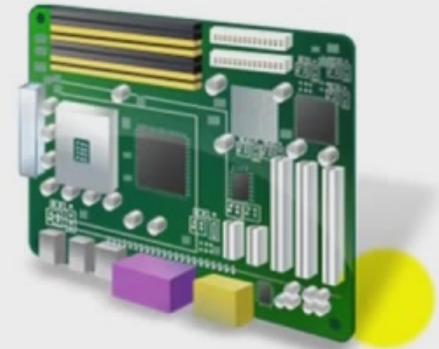
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **περιφερειακές συσκευές** που συνδέονται σε ένα σύστημα **USB** συνήθως, **αναγνωρίζονται αυτόματα** από ένα σύγχρονο λειτουργικό σύστημα, το οποίο **κάνει όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις, χωρίς** να χρειάζεται **επανεκκίνηση** του υπολογιστή (λειτουργία **Plug and Play - PnP**).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

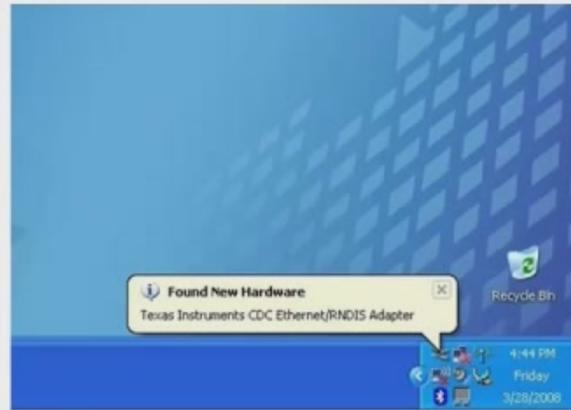
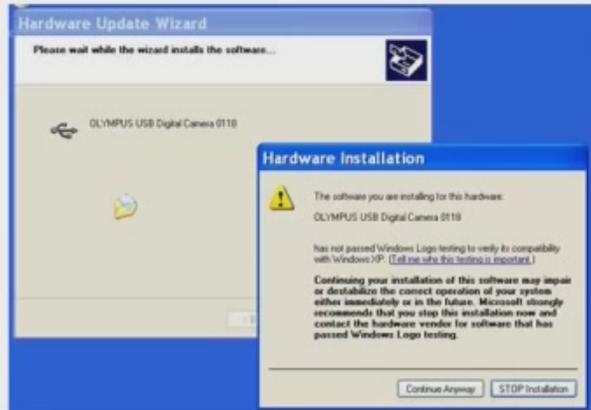
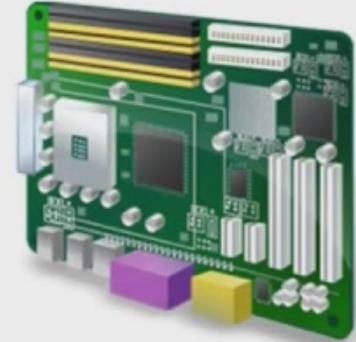
Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **περιφερειακές συσκευές** που συνδέονται σε ένα σύστημα **USB** συνήθως,

αναγνωρίζονται αυτόματα από ένα σύγχρονο λειτουργικό σύστημα,

το οποίο **κάνει** όλες τις **απαραίτητες ρυθμίσεις**,

χωρίς να χρειάζεται **επανεκκίνηση** του υπολογιστή (λειτουργία **Plug and Play - PnP**).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

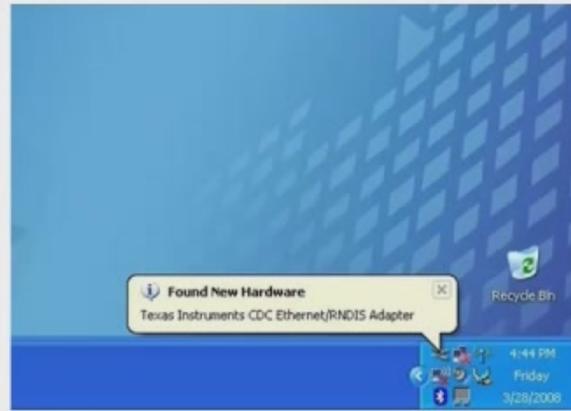
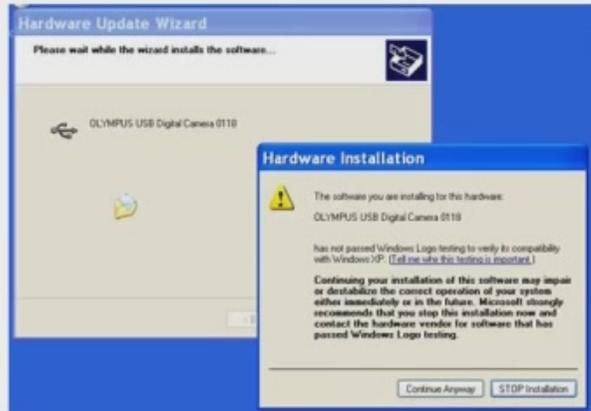
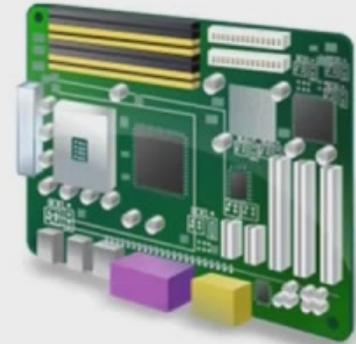
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **περιφερειακές συσκευές** που συνδέονται σε ένα σύστημα **USB** συνήθως,

αναγνωρίζονται αυτόματα από ένα σύγχρονο λειτουργικό σύστημα, το οποίο **κάνει όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις**,

χωρίς να χρειάζεται **επανεκκίνηση** του υπολογιστή (λειτουργία **Plug and Play - PnP**).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

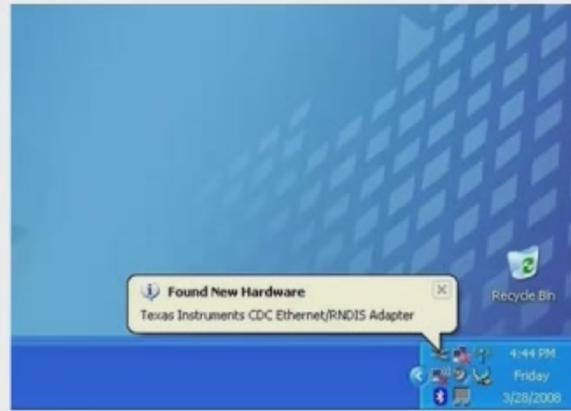
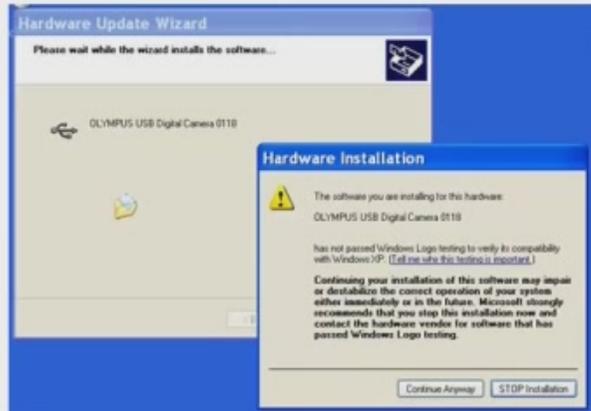
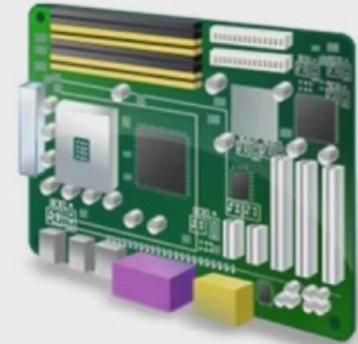
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **περιφερειακές συσκευές** που συνδέονται σε ένα **σύστημα USB** συνήθως,

αναγνωρίζονται αυτόματα από ένα σύγχρονο **λειτουργικό σύστημα**, το οποίο **κάνει όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις**,

χωρίς να χρειάζεται **επανεκκίνηση** του υπολογιστή (λειτουργία **Plug and Play - PnP**).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

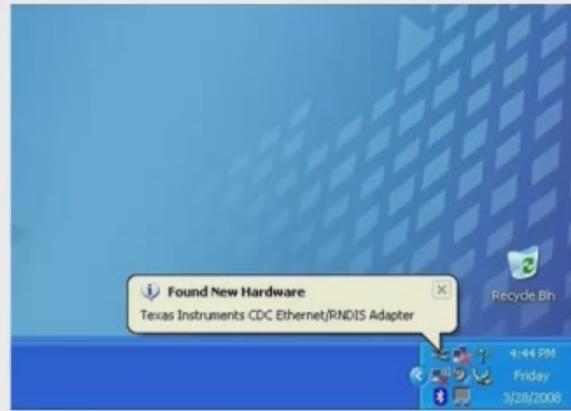
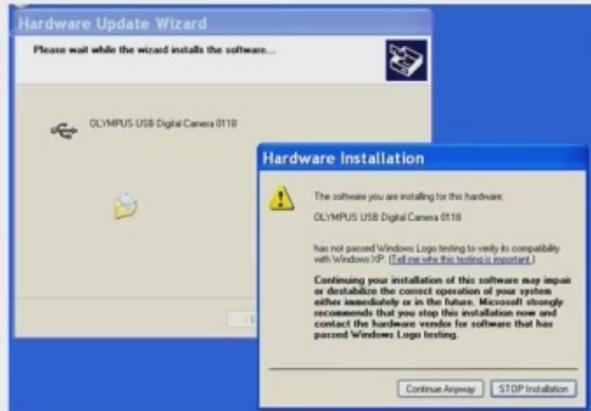
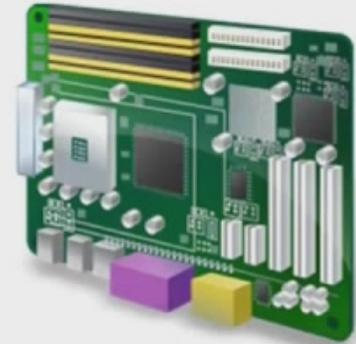
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **περιφερειακές συσκευές** που συνδέονται σε ένα σύστημα **USB** συνήθως, **αναγνωρίζονται αυτόματα** από ένα σύγχρονο λειτουργικό σύστημα, το οποίο **κάνει** όλες τις **απαραίτητες ρυθμίσεις**, **χωρίς** να χρειάζεται **επανεκκίνηση** του υπολογιστή (λειτουργία **Plug and Play - PnP**).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

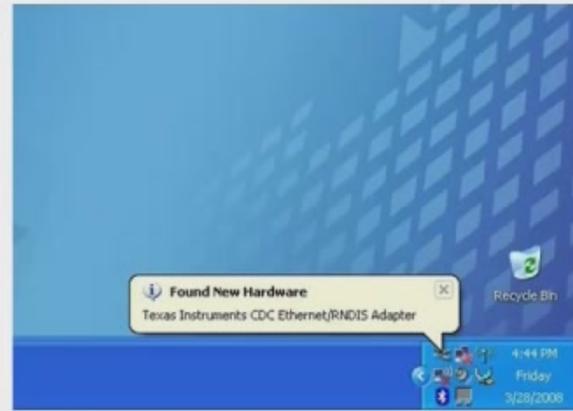
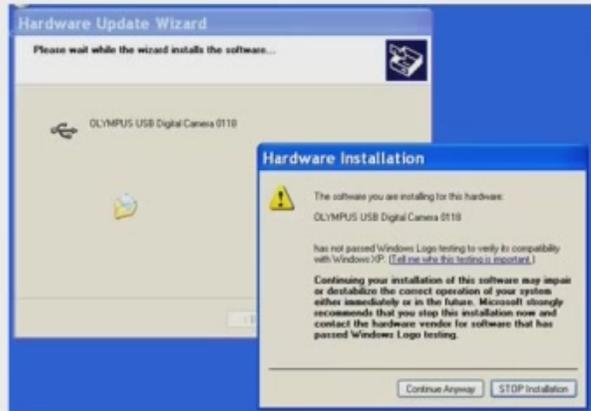
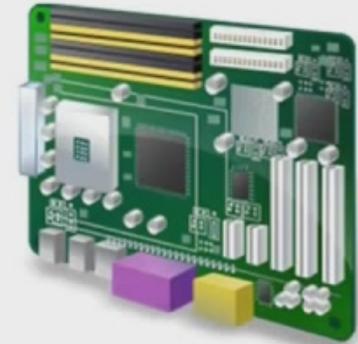
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **περιφερειακές συσκευές** που συνδέονται σε ένα σύστημα **USB** συνήθως, **αναγνωρίζονται αυτόματα** από ένα σύγχρονο **λειτουργικό σύστημα**, το οποίο **κάνει** όλες τις **απαραίτητες ρυθμίσεις**, **χωρίς** να χρειάζεται **επανεκκίνηση** του υπολογιστή (λειτουργία **Plug and Play - PnP**).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

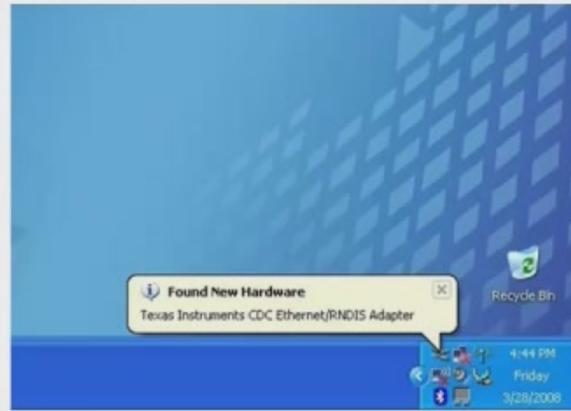
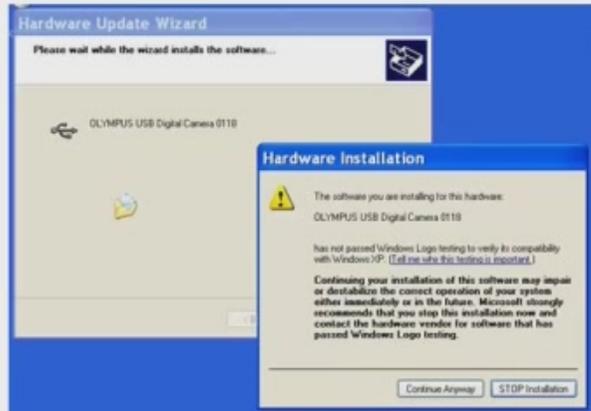
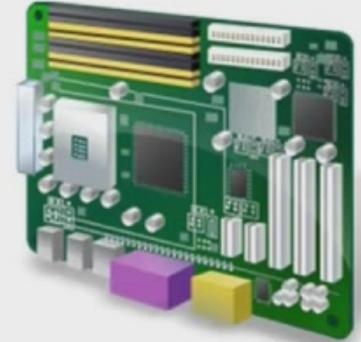
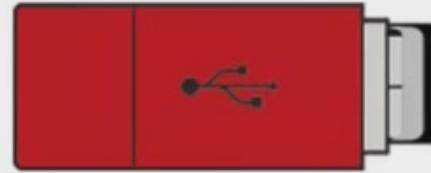
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **περιφερειακές συσκευές** που συνδέονται σε ένα σύστημα **USB** συνήθως, **αναγνωρίζονται αυτόματα** από ένα σύγχρονο **λειτουργικό σύστημα**, το οποίο **κάνει** όλες τις **απαραίτητες ρυθμίσεις**, **χωρίς** να χρειάζεται **επανεκκίνηση** του υπολογιστή (λειτουργία **Plug and Play - PnP**).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

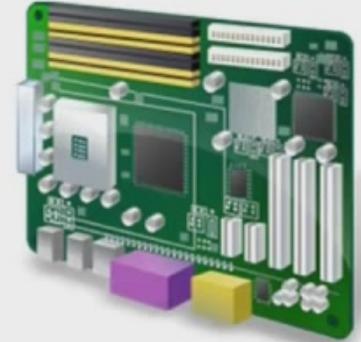
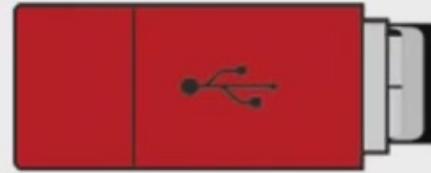
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Έχουμε τη δυνατότητα, τις **USB** περιφερειακές συσκευές



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

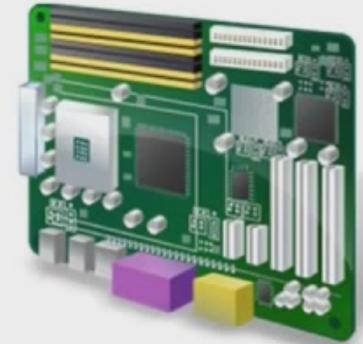
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Έχουμε τη δυνατότητα, τις **USB περιφερειακές συσκευές** να τις **συνδέουμε** και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

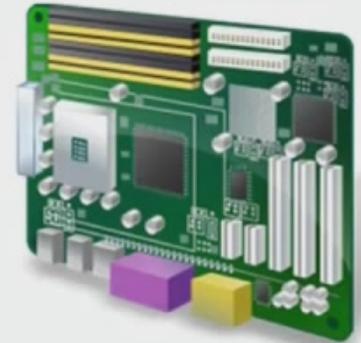
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Έχουμε τη δυνατότητα, τις **USB** περιφερειακές συσκευές να τις **συνδέουμε** και

να τις **αποσυνδέουμε «εν θερμώ»** ²³.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

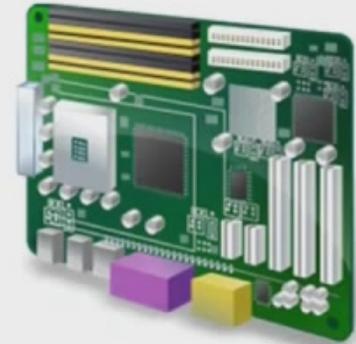
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Έχουμε τη δυνατότητα, τις **USB περιφερειακές συσκευές να τις συνδέουμε** και

να τις **αποσυνδέουμε «εν θερμώ»** ²³.



²³ USB συσκευές όπως το πληκτρολόγιο, το ποντίκι, ο εκτυπωτής, ο σαρωτής κ.α. μπορούμε να τις συνδέουμε και αποσυνδέουμε χωρίς προηγουμένως να έχουμε εκτελέσει τη διαδικασία της ασφαλούς κατάργησης της συσκευής. Προτείνεται η αποφυγή της «εν θερμώ» αποσύνδεσης USB συσκευών περιφερειακής μνήμης, όπως για παράδειγμα εξωτερικό σκληρό δίσκο ή USB flash drive, κυρίως για την ασφάλεια των δεδομένων που περιέχουν.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

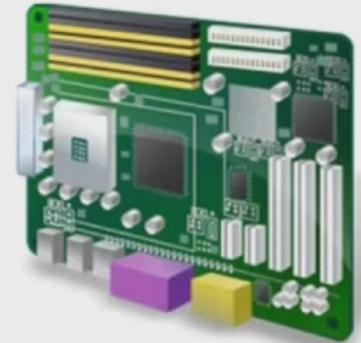
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Έχουμε τη δυνατότητα, τις **USB** περιφερειακές συσκευές να τις **συνδέουμε** και

να τις **αποσυνδέουμε «εν θερμώ»** ²³.



²³ USB συσκευές όπως το πληκτρολόγιο, το ποντίκι, ο εκτυπωτής, ο σαρωτής κ.α. μπορούμε να τις συνδέουμε και αποσυνδέουμε χωρίς προηγουμένως να έχουμε εκτελέσει τη διαδικασία της ασφαλούς κατάργησης της συσκευής. Προτείνεται η αποφυγή της «εν θερμώ» αποσύνδεσης USB συσκευών περιφερειακής μνήμης, όπως για παράδειγμα εξωτερικό σκληρό δίσκο ή USB flash drive, κυρίως για την ασφάλεια των δεδομένων που περιέχουν.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

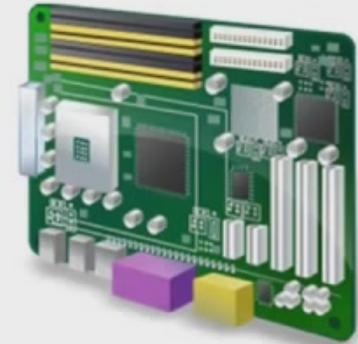
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Έχουμε τη δυνατότητα, τις **USB** περιφερειακές συσκευές να τις **συνδέουμε** και

να τις **αποσυνδέουμε «εν θερμώ»** ²³.



²³ USB συσκευές όπως το πληκτρολόγιο, το ποντίκι, ο εκτυπωτής, ο σαρωτής κ.α. μπορούμε να τις συνδέουμε και αποσυνδέουμε χωρίς προηγουμένως να έχουμε εκτελέσει τη διαδικασία της ασφαλούς κατάργησης της συσκευής. Προτείνεται η αποφυγή της «εν θερμώ» αποσύνδεσης USB συσκευών περιφερειακής μνήμης, όπως για παράδειγμα εξωτερικό σκληρό δίσκο ή USB flash drive, κυρίως για την ασφάλεια των δεδομένων που περιέχουν.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

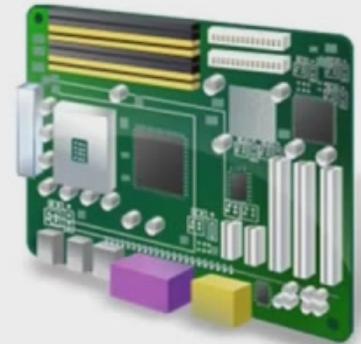
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Έχουμε τη δυνατότητα, τις **USB** περιφερειακές συσκευές να τις **συνδέουμε** και

να τις **αποσυνδέουμε «εν θερμώ»** ²³.



²³ USB συσκευές όπως το πληκτρολόγιο, το ποντίκι, ο εκτυπωτής, ο σαρωτής κ.α. μπορούμε να τις συνδέουμε και αποσυνδέουμε χωρίς προηγουμένως να έχουμε εκτελέσει τη διαδικασία της ασφαλούς κατάργησης της συσκευής. Προτείνεται η αποφυγή της «εν θερμώ» αποσύνδεσης USB συσκευών περιφερειακής μνήμης, όπως για παράδειγμα εξωτερικό σκληρό δίσκο ή USB flash drive, κυρίως για την ασφάλεια των δεδομένων που περιέχουν.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

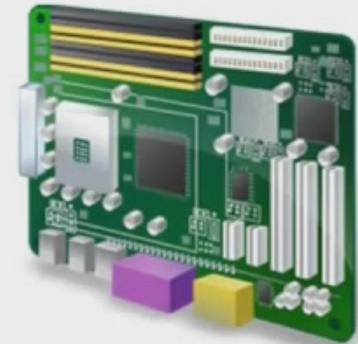
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Έχουμε τη δυνατότητα, τις **USB** περιφερειακές συσκευές να τις **συνδέουμε** και να τις **αποσυνδέουμε «εν θερμώ»** ²³.



²³ USB συσκευές όπως το πληκτρολόγιο, το ποντίκι, ο εκτυπωτής, ο σαρωτής κ.α. μπορούμε να τις συνδέουμε και αποσυνδέουμε χωρίς προηγουμένως να έχουμε εκτελέσει τη διαδικασία της ασφαλούς κατάργησης της συσκευής. Προτείνεται η αποφυγή της «εν θερμώ» αποσύνδεσης USB συσκευών περιφερειακής μνήμης, όπως για παράδειγμα εξωτερικό σκληρό δίσκο ή USB flash drive, κυρίως για την ασφάλεια των δεδομένων που περιέχουν.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

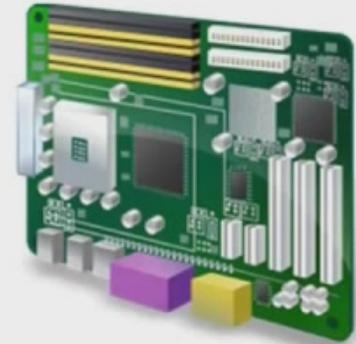
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Έχουμε τη δυνατότητα, τις **USB περιφερειακές συσκευές** να τις **συνδέουμε** και να τις **αποσυνδέουμε «εν θερμώ»** ²³.



²³ USB συσκευές όπως το πληκτρολόγιο, το ποντίκι, ο εκτυπωτής, ο σαρωτής κ.α. μπορούμε να τις συνδέουμε και αποσυνδέουμε χωρίς προηγουμένως να έχουμε εκτελέσει τη διαδικασία της ασφαλούς κατάργησης της συσκευής. Προτείνεται η αποφυγή της «εν θερμώ» αποσύνδεσης USB συσκευών περιφερειακής μνήμης, όπως για παράδειγμα εξωτερικό σκληρό δίσκο ή USB flash drive, κυρίως για την ασφάλεια των δεδομένων που περιέχουν.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

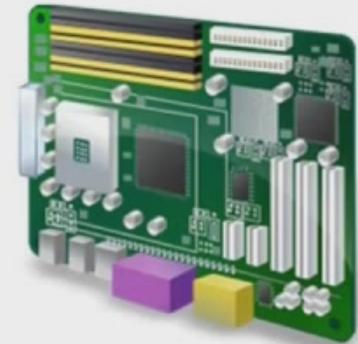
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Έχουμε τη δυνατότητα, τις **USB περιφερειακές συσκευές** να τις **συνδέουμε** και να τις **αποσυνδέουμε «εν θερμώ»** ²³.



²³ USB συσκευές όπως το πληκτρολόγιο, το ποντίκι, ο εκτυπωτής, ο σαρωτής κ.α. μπορούμε να τις συνδέουμε και αποσυνδέουμε χωρίς προηγουμένως να έχουμε εκτελέσει τη διαδικασία της ασφαλούς κατάργησης της συσκευής. Προτείνεται η αποφυγή της «εν θερμώ» αποσύνδεσης USB συσκευών περιφερειακής μνήμης, όπως για παράδειγμα εξωτερικό σκληρό δίσκο ή USB flash drive, κυρίως για την ασφάλεια των δεδομένων που περιέχουν.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

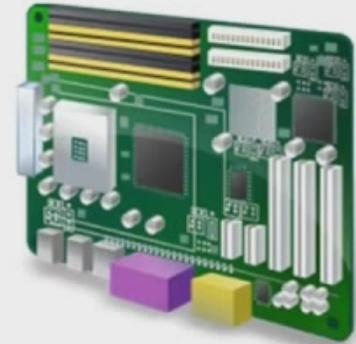
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Έχουμε τη δυνατότητα, τις **USB περιφερειακές συσκευές** να τις **συνδέουμε** και

να τις **αποσυνδέουμε «εν θερμώ»** ²³.



²³ USB συσκευές όπως το πληκτρολόγιο, το ποντίκι, ο εκτυπωτής, ο σαρωτής κ.α. μπορούμε να τις συνδέουμε και αποσυνδέουμε χωρίς προηγουμένως να έχουμε εκτελέσει τη διαδικασία της ασφαλούς κατάργησης της συσκευής. Προτείνεται η αποφυγή της «εν θερμώ» αποσύνδεσης USB συσκευών περιφερειακής μνήμης, όπως για παράδειγμα εξωτερικό σκληρό δίσκο ή USB flash drive, κυρίως για την ασφάλεια των δεδομένων που περιέχουν.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

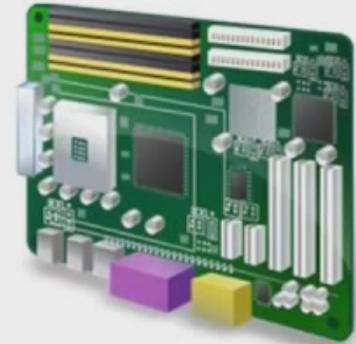
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Έχουμε τη δυνατότητα, τις **USB περιφερειακές συσκευές** να τις **συνδέουμε** και να τις **αποσυνδέουμε «εν θερμώ»** ²³.



²³ USB συσκευές όπως το πληκτρολόγιο, το ποντίκι, ο εκτυπωτής, ο σαρωτής κ.α. μπορούμε να τις συνδέουμε και αποσυνδέουμε χωρίς προηγουμένως να έχουμε εκτελέσει τη διαδικασία της ασφαλούς κατάργησης της συσκευής. Προτείνεται η αποφυγή της «εν θερμώ» αποσύνδεσης USB συσκευών περιφερειακής μνήμης, όπως για παράδειγμα εξωτερικό σκληρό δίσκο ή USB flash drive, κυρίως για την ασφάλεια των δεδομένων που περιέχουν.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

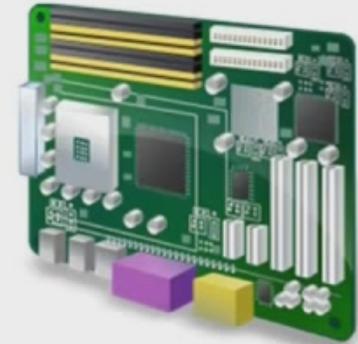
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Έχουμε τη δυνατότητα, τις **USB** περιφερειακές συσκευές να τις **συνδέουμε** και να τις **αποσυνδέουμε «εν θερμώ»** ²³.



²³ USB συσκευές όπως το πληκτρολόγιο, το ποντίκι, ο εκτυπωτής, ο σαρωτής κ.α. μπορούμε να τις συνδέουμε και αποσυνδέουμε χωρίς προηγουμένως να έχουμε εκτελέσει τη διαδικασία της ασφαλούς κατάργησης της συσκευής. Προτείνεται η αποφυγή της «εν θερμώ» αποσύνδεσης USB συσκευών περιφερειακής μνήμης, όπως για παράδειγμα εξωτερικό σκληρό δίσκο ή USB flash drive, κυρίως για την ασφάλεια των δεδομένων που περιέχουν.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

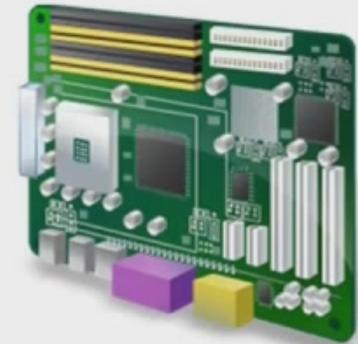
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Έχουμε τη δυνατότητα, τις **USB περιφερειακές συσκευές** να τις **συνδέουμε** και

να τις **αποσυνδέουμε «εν θερμώ»** ²³.



²³ USB συσκευές όπως το πληκτρολόγιο, το ποντίκι, ο εκτυπωτής, ο σαρωτής κ.α. μπορούμε να τις συνδέουμε και αποσυνδέουμε χωρίς προηγουμένως να έχουμε εκτελέσει τη διαδικασία της ασφαλούς κατάργησης της συσκευής. Προτείνεται η αποφυγή της «εν θερμώ» αποσύνδεσης USB συσκευών περιφερειακής μνήμης, όπως για παράδειγμα εξωτερικό σκληρό δίσκο ή USB flash drive, κυρίως για την ασφάλεια των δεδομένων που περιέχουν.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

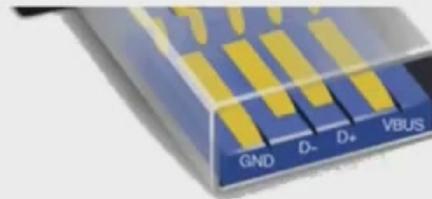
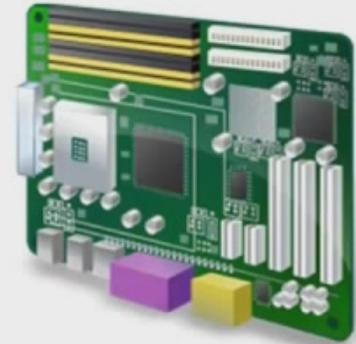
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Έχουμε τη δυνατότητα, τις **USB περιφερειακές συσκευές** να τις **συνδέουμε** και να τις **αποσυνδέουμε «εν θερμώ»** ²³.



²³ USB συσκευές όπως το πληκτρολόγιο, το ποντίκι, ο εκτυπωτής, ο σαρωτής κ.α. μπορούμε να τις συνδέουμε και αποσυνδέουμε χωρίς προηγουμένως να έχουμε εκτελέσει τη διαδικασία της ασφαλούς κατάργησης της συσκευής. Προτείνεται η αποφυγή της «εν θερμώ» αποσύνδεσης USB συσκευών περιφερειακής μνήμης, όπως για παράδειγμα εξωτερικό σκληρό δίσκο ή USB flash drive, κυρίως για την ασφάλεια των δεδομένων που περιέχουν.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

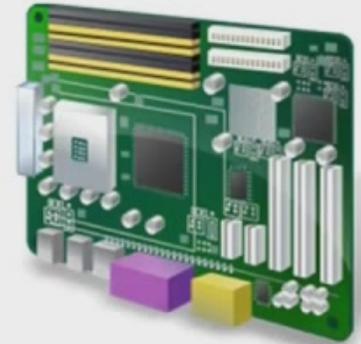
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **USB** συνδέσεις μας δίνουν τη δυνατότητα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

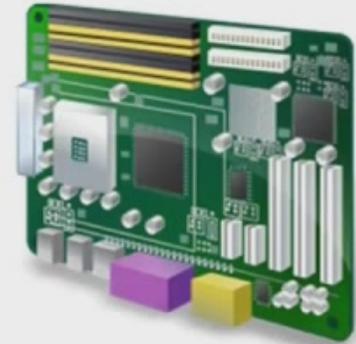
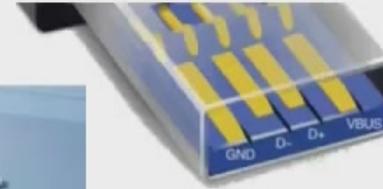
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **USB** συνδέσεις μας δίνουν τη δυνατότητα **παροχής** ηλεκτρικής ισχύος με τάση 5 volt,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

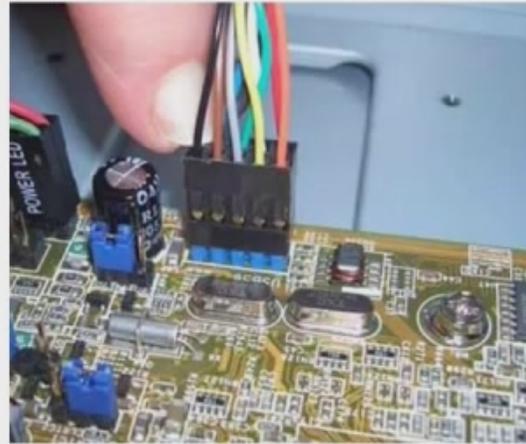
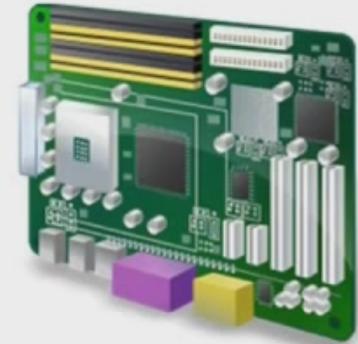
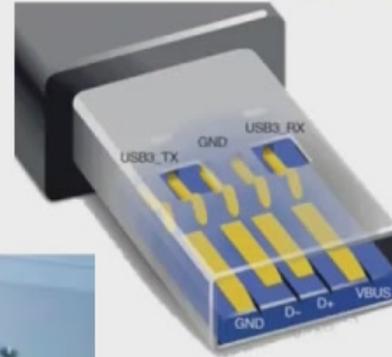
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **USB** συνδέσεις μας δίνουν τη δυνατότητα **παροχής** ηλεκτρικής ισχύος με τάση **5 volt**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

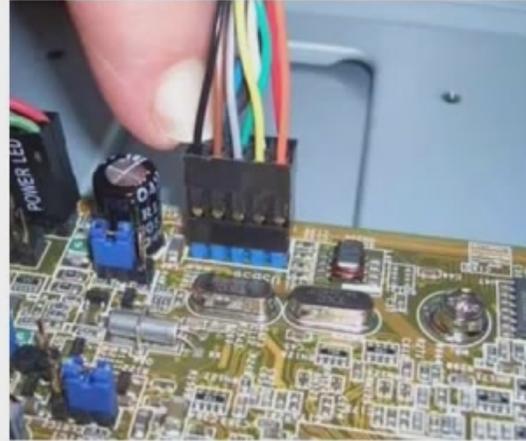
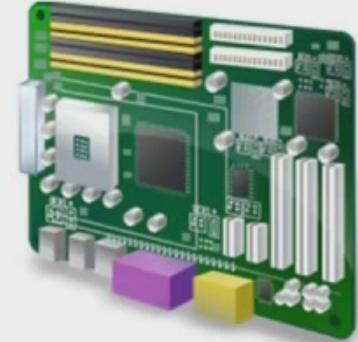
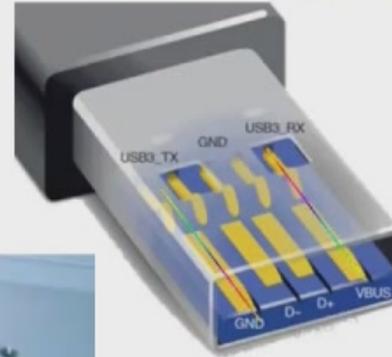
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **USB** συνδέσεις μας δίνουν τη δυνατότητα **παροχής** ηλεκτρικής ισχύος με τάση **5 volt**, ώστε οι συσκευές να λειτουργούν με τάση **5 volt**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

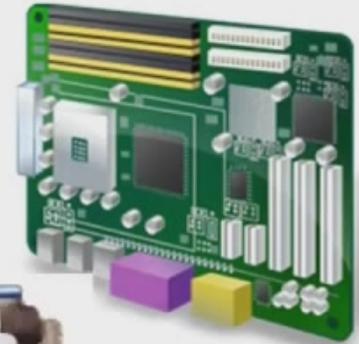
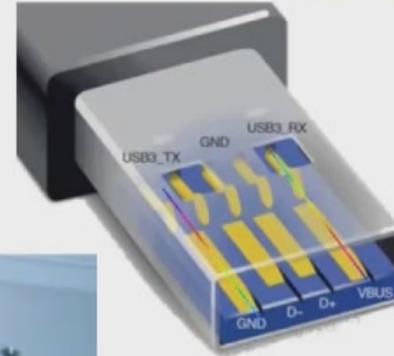
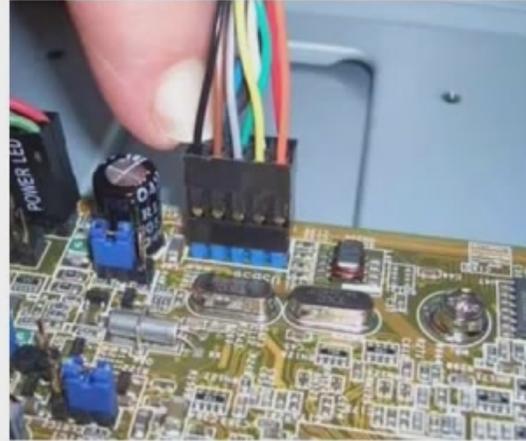
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **USB** συνδέσεις μας δίνουν τη δυνατότητα **παροχής** ηλεκτρικής ισχύος με τάση 5 volt, ώστε οι συσκευές να λειτουργούν με τάση 5 volt, να μη χρειάζονται εξωτερική τροφοδοσία



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

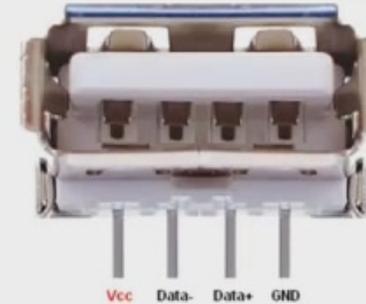
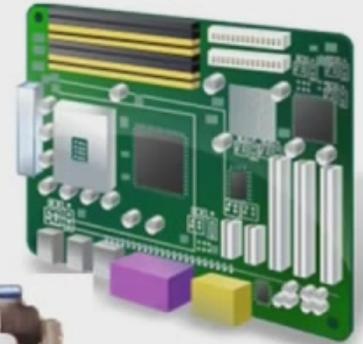
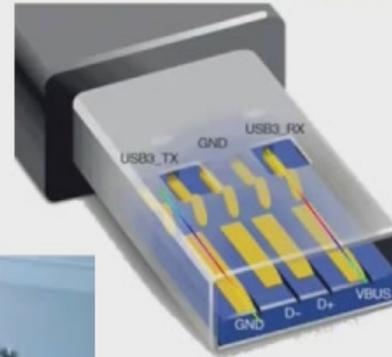
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **USB** συνδέσεις μας δίνουν τη δυνατότητα **παροχής** ηλεκτρικής ισχύος με τάση 5 volt, ώστε οι συσκευές να λειτουργούν με τάση 5 volt, να μη χρειάζονται εξωτερική τροφοδοσία



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

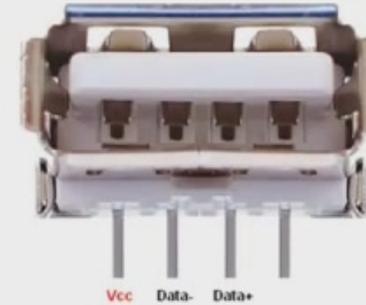
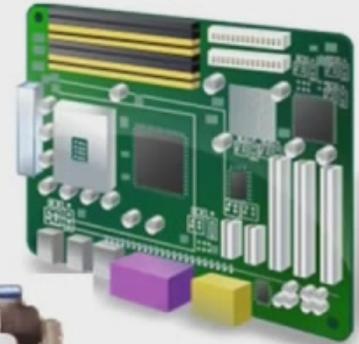
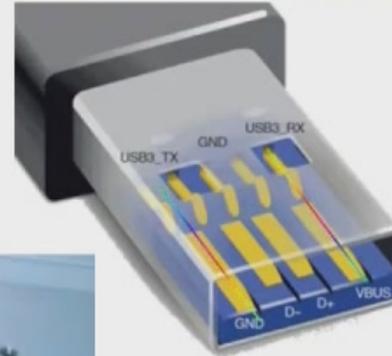
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **USB συνδέσεις** μας δίνουν τη δυνατότητα **παροχής** ηλεκτρικής ισχύος με τάση 5 volt, ώστε οι συσκευές να λειτουργούν με τάση 5 volt, να μη χρειάζονται εξωτερική τροφοδοσία όπως για παράδειγμα USB ποντίκια, μνήμες flash drives κ.α.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

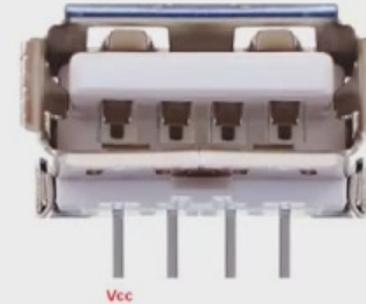
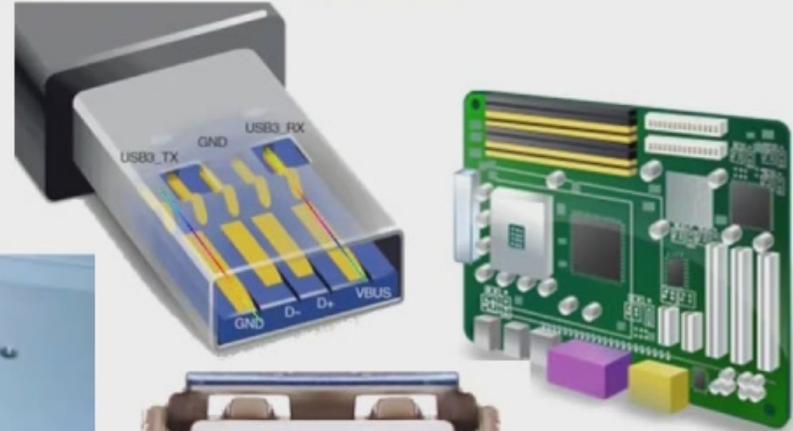
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **USB συνδέσεις** μας δίνουν τη δυνατότητα **παροχής** ηλεκτρικής ισχύος με τάση 5 volt, ώστε οι συσκευές να λειτουργούν με τάση 5 volt, να μη χρειάζονται εξωτερική τροφοδοσία όπως για παράδειγμα **USB ποντίκια, μνήμες flash drives κ.α.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

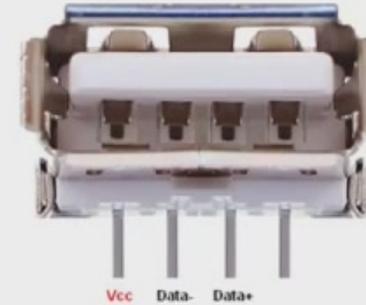
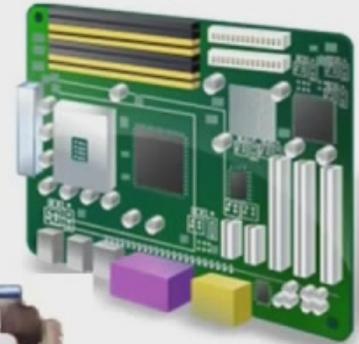
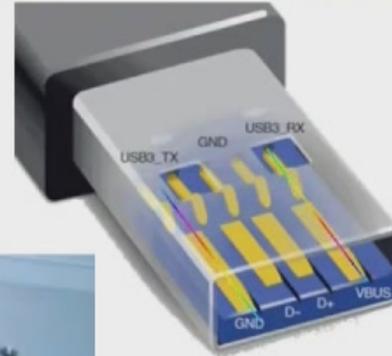
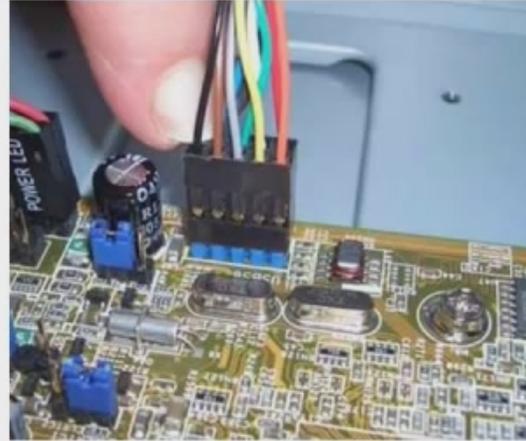
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **USB συνδέσεις** μας δίνουν τη δυνατότητα **παροχής** ηλεκτρικής ισχύος με τάση 5 volt, ώστε οι συσκευές να λειτουργούν με τάση 5 volt, να μη χρειάζονται εξωτερική τροφοδοσία όπως για παράδειγμα USB ποντίκια, μνήμες flash drives κ.α.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

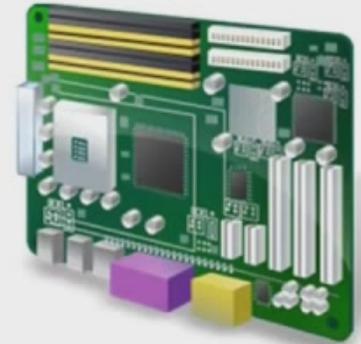
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Για συσκευές που χρειάζονται **τάση** μεγαλύτερη από **5 volt**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

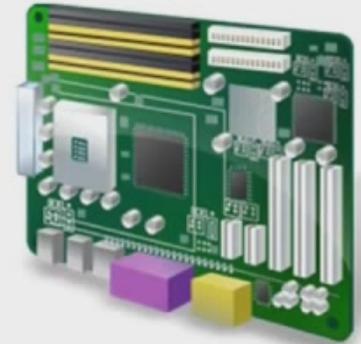
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Για συσκευές που χρειάζονται **τάση** μεγαλύτερη από **5 volt**
π.χ. σαρωτές, εκτυπωτές, κ.ά., απαιτείται **ξεχωριστή τροφοδοσία** για τη λειτουργία τους.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

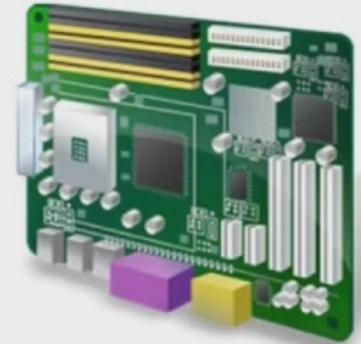
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Για συσκευές που χρειάζονται **τάση** μεγαλύτερη από **5 volt**
π.χ. σαρωτές, εκτυπωτές, κ.ά., απαιτείται ξεχωριστή τροφοδοσία για τη λειτουργία τους.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

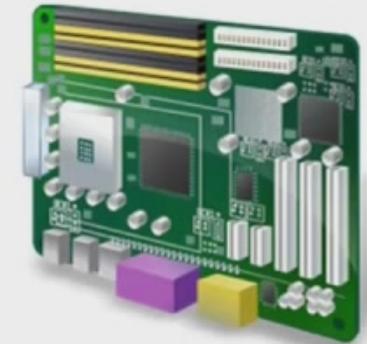
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Για συσκευές που χρειάζονται **τάση** μεγαλύτερη από **5 volt**

π.χ. σαρωτές, εκτυπωτές, κ.ά., απαιτείται ξεχωριστή τροφοδοσία για τη λειτουργία τους.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

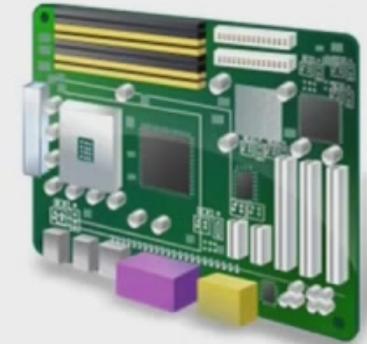
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Για συσκευές που χρειάζονται **τάση** μεγαλύτερη από **5 volt**
π.χ. σαρωτές, εκτυπωτές, κ.ά., απαιτείται **ξεχωριστή τροφοδοσία** για τη λειτουργία τους.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

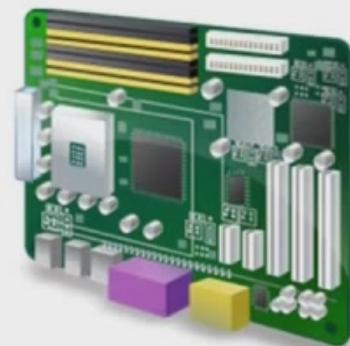
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι διασυνδέσεις πραγματοποιούνται με διάφορους τύπους βυσμάτων που χαρακτηρίζονται



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

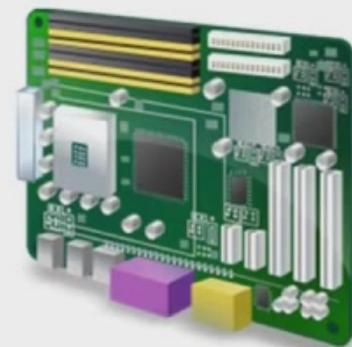
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **διασυνδέσεις** πραγματοποιούνται με διάφορους **τύπους βυσμάτων** που χαρακτηρίζονται ως **«Α»** για **σύνδεση** στην πλευρά του **host** και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

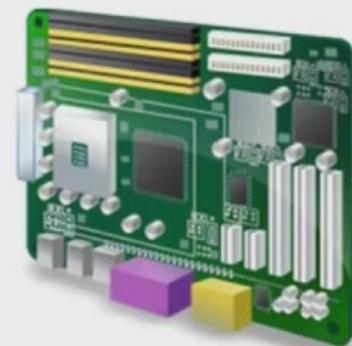
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **διασυνδέσεις** πραγματοποιούνται με διάφορους **τύπους βυσμάτων** που χαρακτηρίζονται ως «A» για **σύνδεση** στην πλευρά του **host** και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

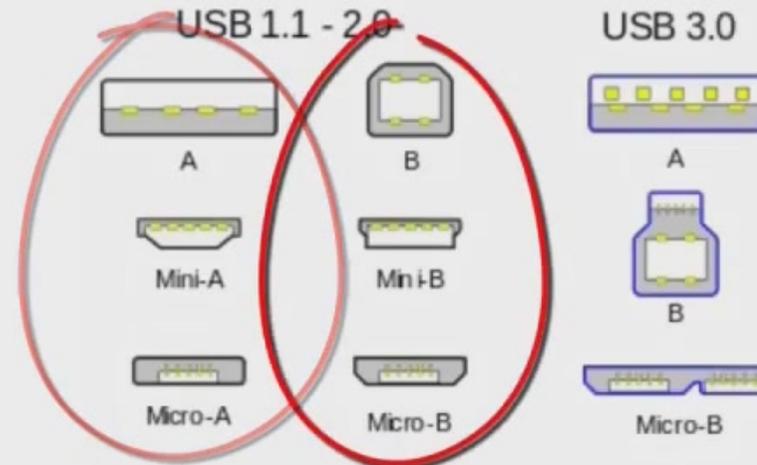
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **διασυνδέσεις** πραγματοποιούνται με διάφορους **τύπους βυσμάτων** που χαρακτηρίζονται ως «**A**» για **σύνδεση** στην πλευρά του **host** και ως «**B**» για **σύνδεση** στην πλευρά των **συσκευών**.



Σχ. 1.7. Τύποι υποδοχέων και βυσμάτων USB.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

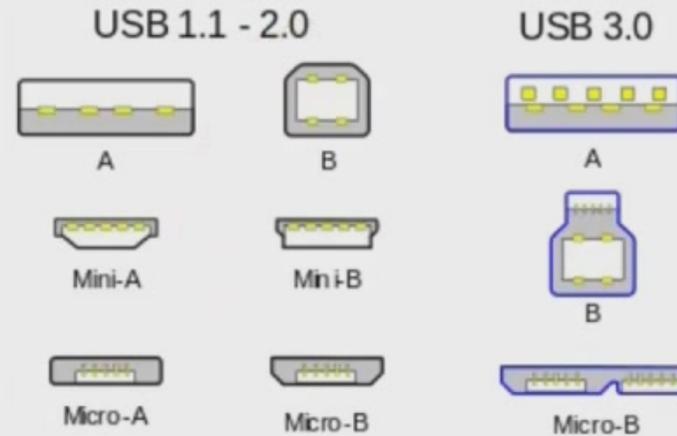
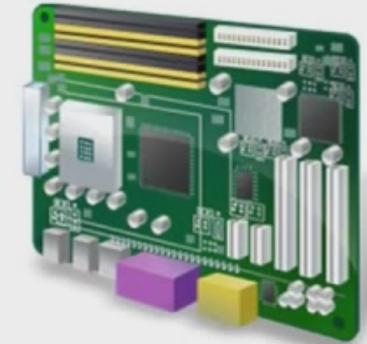
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **διασυνδέσεις** πραγματοποιούνται με διάφορους **τύπους βυσμάτων** που χαρακτηρίζονται ως «**A**» για **σύνδεση** στην πλευρά του **host** και

ως «**B**» για **σύνδεση** στην πλευρά των **συσκευών**.

Σήμερα στις περισσότερες φορητές συσκευές εντοπίζουμε



Σχ. 1.7. Τύποι υποδοχέων και βυσμάτων USB.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

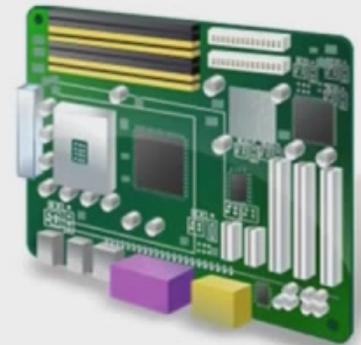
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

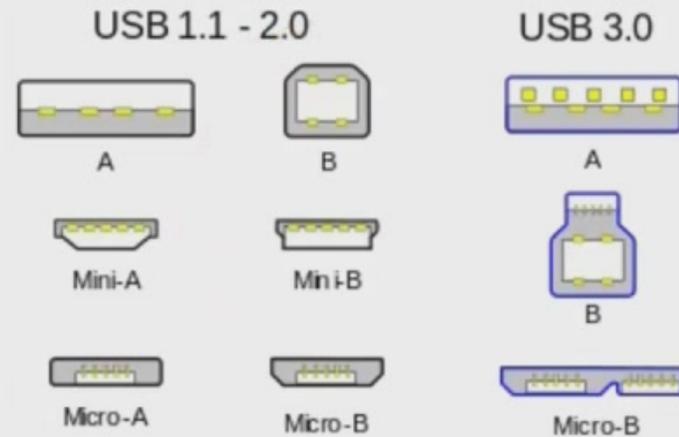
Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **διασυνδέσεις** πραγματοποιούνται με διάφορους **τύπους βυσμάτων** που χαρακτηρίζονται ως «**A**» για **σύνδεση** στην πλευρά του **host** και ως «**B**» για **σύνδεση** στην πλευρά των **συσκευών**.

Σήμερα στις περισσότερες φορητές συσκευές εντοπίζουμε



Εικ. 1.18. Διάφοροι τύποι βυσμάτων USB.



Σχ. 1.7. Τύποι υποδοχέων και βυσμάτων USB.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

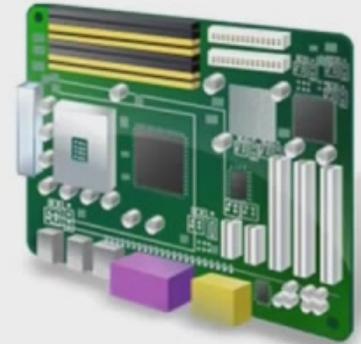
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

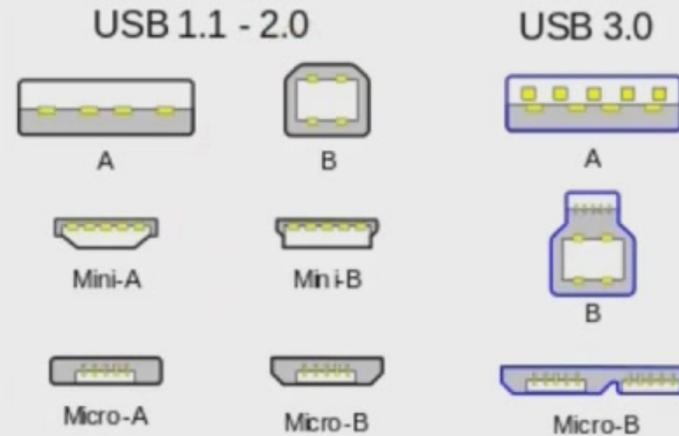
Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **διασυνδέσεις** πραγματοποιούνται με διάφορους **τύπους βυσμάτων** που χαρακτηρίζονται ως «**A**» για **σύνδεση** στην πλευρά του **host** και ως «**B**» για **σύνδεση** στην πλευρά των **συσκευών**. Σήμερα στις περισσότερες φορητές συσκευές εντοπίζουμε τις υποδοχές **MiniUSB** και **Micro-USB**,



Εικ. 1.18. Διάφοροι τύποι βυσμάτων USB.



Σχ. 1.7. Τύποι υποδοχών και βυσμάτων USB.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

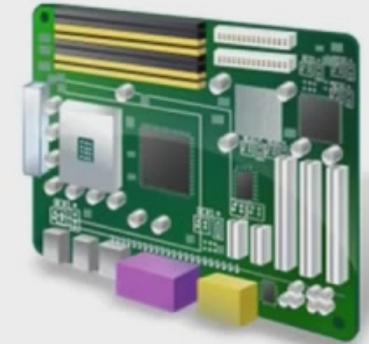
Οι **διασυνδέσεις** πραγματοποιούνται με διάφορους **τύπους βυσμάτων** που χαρακτηρίζονται ως **«Α»** για **σύνδεση** στην πλευρά του **host** και ως **«Β»** για **σύνδεση** στην πλευρά των **συσκευών**.

Σήμερα στις περισσότερες φορητές συσκευές εντοπίζουμε

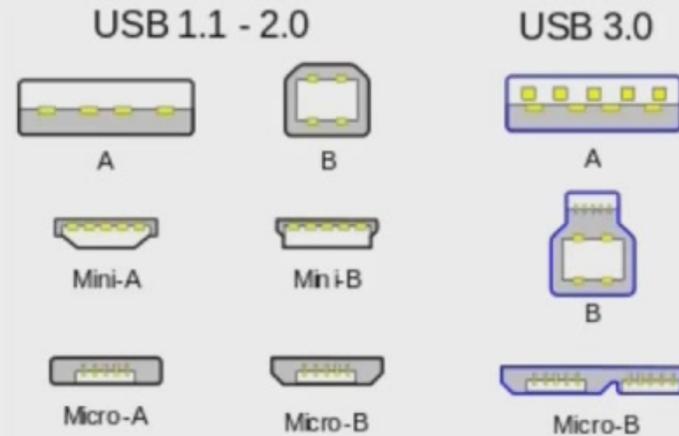
τις υποδοχές **MiniUSB** και **Micro-USB**,

με τα αντίστοιχα

μικρότερα βύσματα



Εικ. 1.18. Διάφοροι τύποι βυσμάτων USB.



Σχ. 1.7. Τύποι υποδοχέων και βυσμάτων USB.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

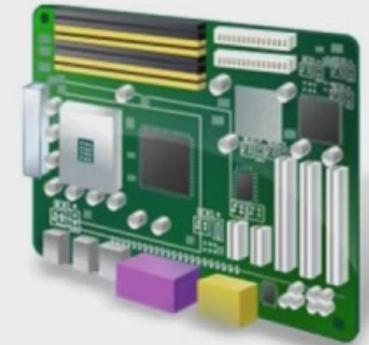
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

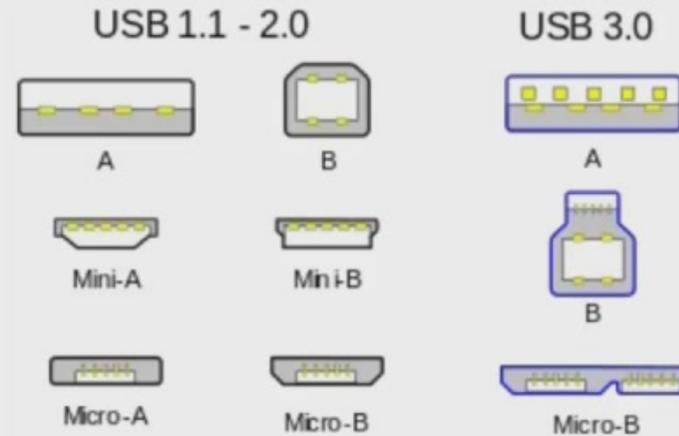
Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **διασυνδέσεις** πραγματοποιούνται με διάφορους **τύπους βυσμάτων** που χαρακτηρίζονται ως «**A**» για **σύνδεση** στην πλευρά του **host** και ως «**B**» για **σύνδεση** στην πλευρά των **συσκευών**. Σήμερα στις περισσότερες φορητές συσκευές εντοπίζουμε τις υποδοχές **MiniUSB** και **Micro-USB**, με τα αντίστοιχα

μικρότερα βύσματα **Mini-A, Mini-B** και



Εικ. 1.18. Διάφοροι τύποι βυσμάτων USB.



Σχ. 1.7. Τύποι υποδοχέων και βυσμάτων USB.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **διασυνδέσεις** πραγματοποιούνται με διάφορους **τύπους βυσμάτων** που χαρακτηρίζονται ως «**A**» για **σύνδεση** στην πλευρά του **host** και ως «**B**» για **σύνδεση** στην πλευρά των **συσκευών**.

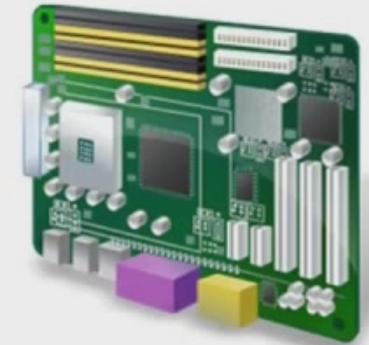
Σήμερα στις περισσότερες φορητές συσκευές εντοπίζουμε τις υποδοχές **MiniUSB** και **Micro-USB**,

με τα αντίστοιχα μικρότερα βύσματα

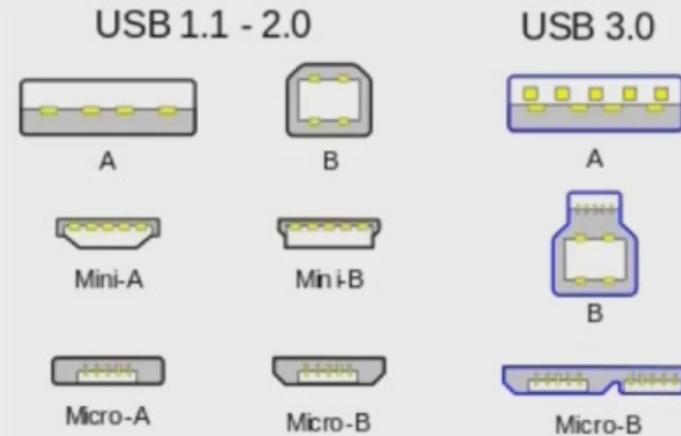
Mini-A, Mini-B και

Micro-A,

Micro-B



Εικ. 1.18. Διάφοροι τύποι βυσμάτων USB.



Σχ. 1.7. Τύποι υποδοχών και βυσμάτων USB.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Ενιαίος Σειριακός Δίαυλος (Universal Serial Bus –USB)

Οι **διασυνδέσεις** πραγματοποιούνται με διάφορους **τύπους βυσμάτων** που χαρακτηρίζονται ως «**A**» για **σύνδεση** στην πλευρά του **host** και ως «**B**» για **σύνδεση** στην πλευρά των **συσκευών**.

Σήμερα στις περισσότερες φορητές συσκευές εντοπίζουμε τις υποδοχές **MiniUSB** και **Micro-USB**,

με τα αντίστοιχα μικρότερα βύσματα

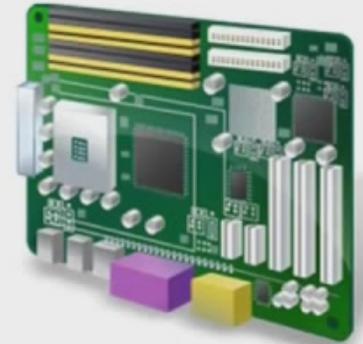
Mini-A, Mini-B και

Micro-A,

Micro-B (Σχ. 1.7).



TYPE-C



USB 1.1 - 2.0



A



B



Mini-A



Mini-B



Micro-A



Micro-B

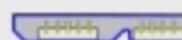
USB 3.0



A



B



Micro-B



Εικ. 1.18. Διάφοροι τύποι βυσμάτων USB.

Σχ. 1.7. Τύποι υποδοχών και βυσμάτων USB.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

 Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 spzygouris@gmail.com

You  Tube



Spyros Georgios Zygoris

