

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

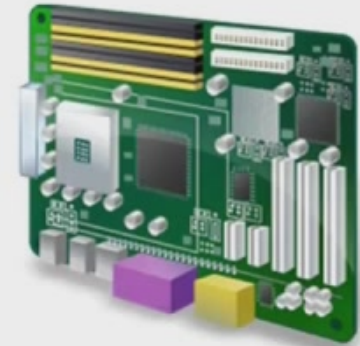
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA (Video Graphis Array)**,

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA (Video Graphis Array)**,
για **σύνδεση συσκευών απεικόνισης**

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

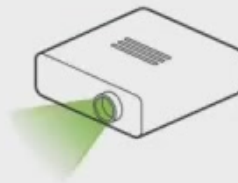
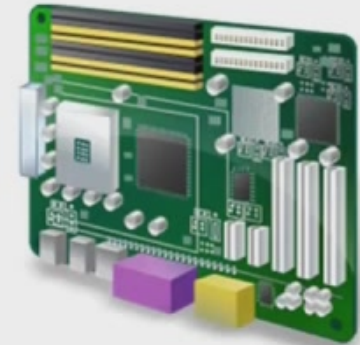
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),
για **σύνδεση συσκευών απεικόνισης**

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

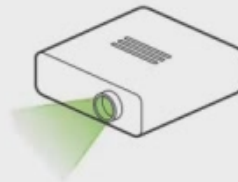
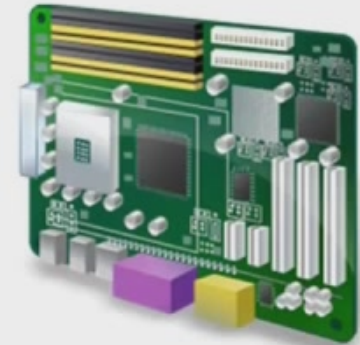
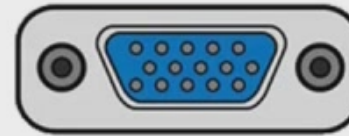
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA (Video Graphis Array)**,

για **σύνδεση συσκευών απεικόνισης**
όπως οθόνη υπολογιστή, βίντεο-προβολέα.

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

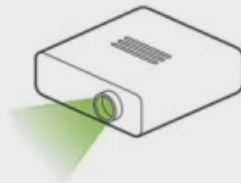
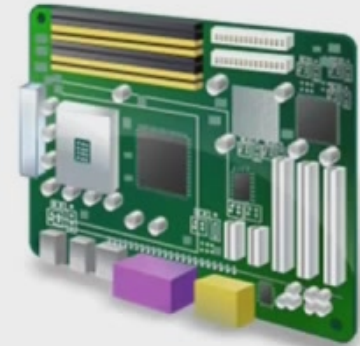
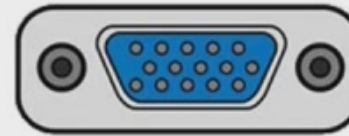
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA (Video Graphis Array)**,
για **σύνδεση** συσκευών **απεικόνισης**
όπως οθόνη υπολογιστή, βίντεο-προβολέα.
Η σύνδεση αυτή είναι **αναλογικού τύπου**.

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

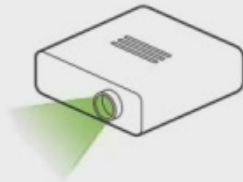
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA (Video Graphics Array)**,
για **σύνδεση** συσκευών **απεικόνισης**
όπως οθόνη υπολογιστή, βίντεο-προβολέα.
Η σύνδεση αυτή είναι **αναλογικού τύπου**.



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

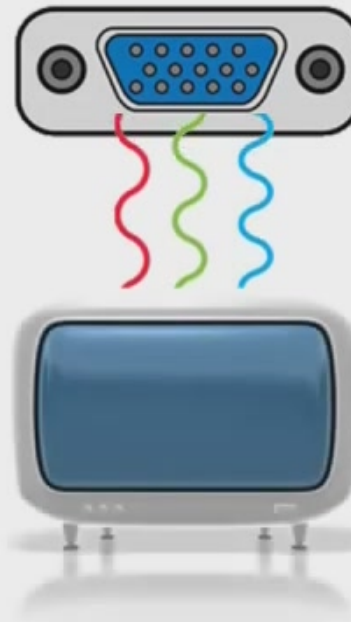
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

Διαθέτει συνολικά **15 ακροδέκτες** και αντίστοιχους αγωγούς (καλώδια),

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

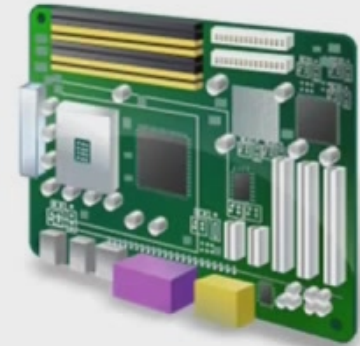
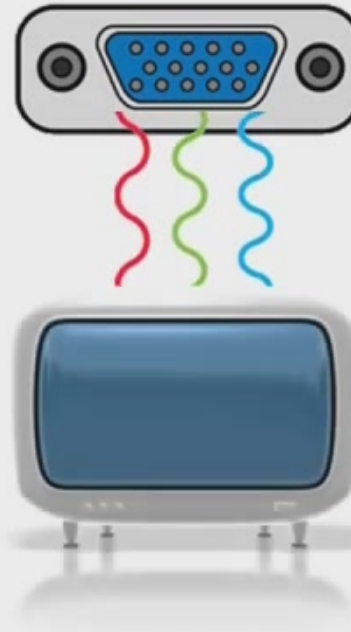
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

Διαθέτει συνολικά **15 ακροδέκτες** και αντίστοιχους αγωγούς (καλώδια),

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

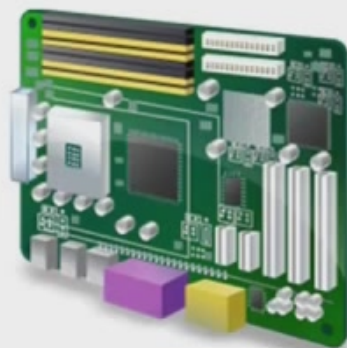
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA (Video Graphis Array)**,

Διαθέτει συνολικά **15 ακροδέκτες** και αντίστοιχους αγωγούς (καλώδια),
τρία (3) ζεύγη εκ των οποίων **χρησι**

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

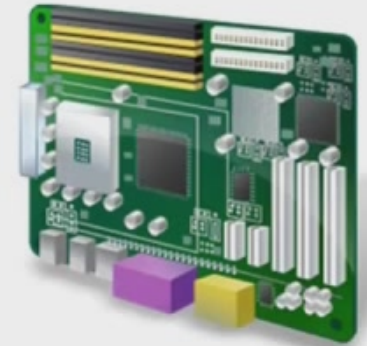
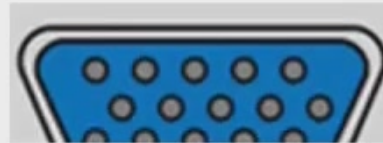
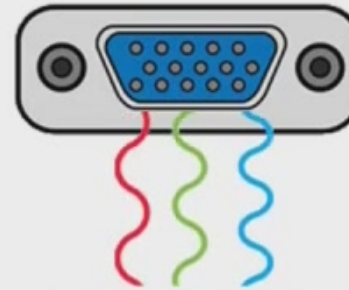
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

Διαθέτει συνολικά **15 ακροδέκτες** και αντίστοιχους αγωγούς (καλώδια),
τρία (3) ζεύγη ΕΚ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ **χρησιμοποιούνται**

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

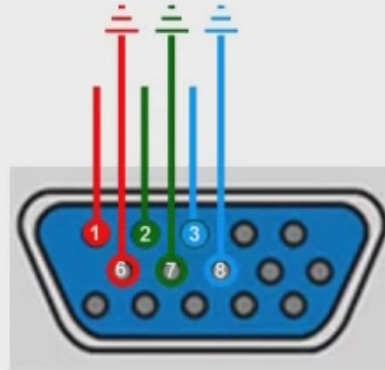
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

Διαθέτει συνολικά **15 ακροδέκτες** και αντίστοιχους αγωγούς (καλώδια),

τρία (3) ζεύγη εκ των οποίων **χρησιμοποιούνται**

για **κάθε ένα**



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA (Video Graphis Array)**,

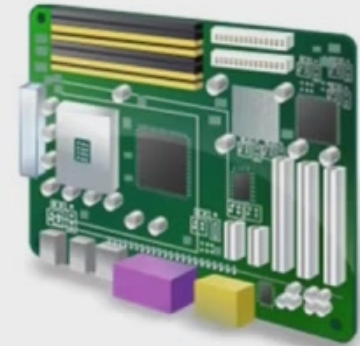
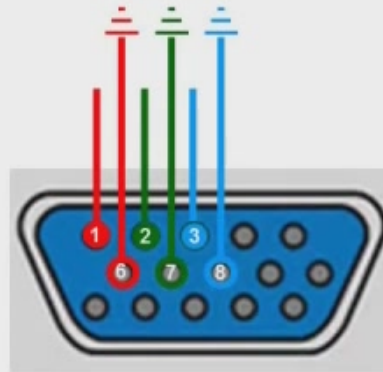
Διαθέτει συνολικά **15 ακροδέκτες** και αντίστοιχους αγωγούς (καλώδια),
τρία (3) ζεύγη εκ των οποίων **χρησιμοποιούνται**

για κάθε ένα

από τα τρία βασικά χρώματα



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

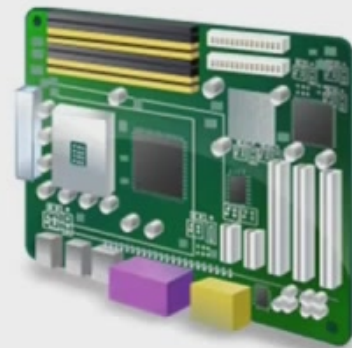
Διαθέτει συνολικά **15 ακροδέκτες** και αντίστοιχους αγωγούς (καλώδια),
τρία (3) ζεύγη εκ των οποίων **χρησιμοποιούνται**

για κάθε ένα

από τα **τρία βασικά χρώματα**
(**κόκκινο**, **πράσινο**, **μπλε**).



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

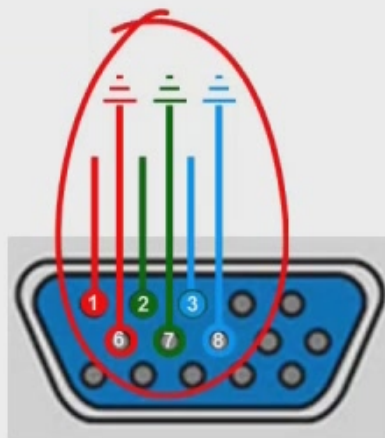
Διαθέτει συνολικά **15 ακροδέκτες** και αντίστοιχους αγωγούς (καλώδια),

τρία (3) ζεύγη εκ των οποίων **χρησιμοποιούνται**

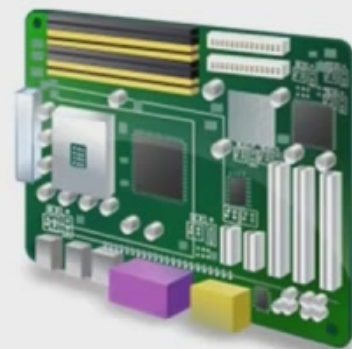
για **κάθε ένα**

από τα **τρία βασικά χρώματα**

(**κόκκινο**, **πράσινο**, **μπλε**).



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

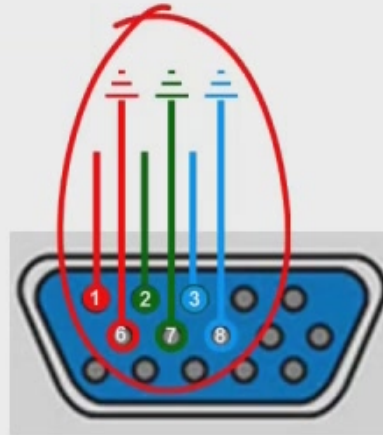
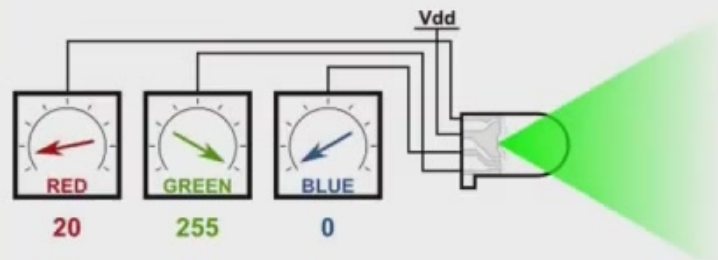
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

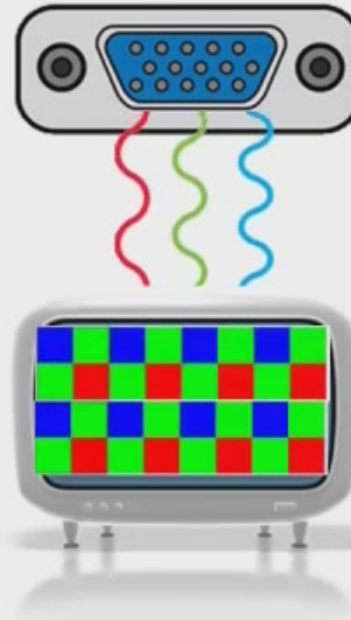
Διαθέτει συνολικά **15 ακροδέκτες** και αντίστοιχους αγωγούς (καλώδια),
τρία (3) ζεύγη εκ των οποίων **χρησιμοποιούνται**

για **κάθε ένα**

από τα **τρία βασικά χρώματα**
(**κόκκινο, πράσινο, μπλε**).



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

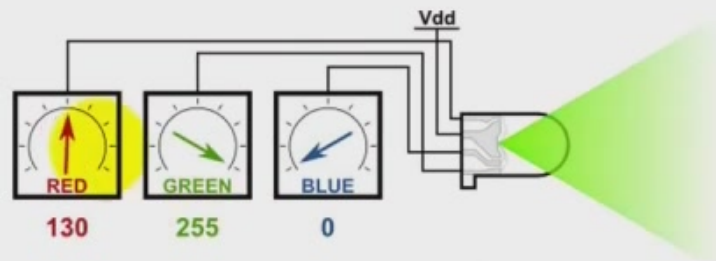
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

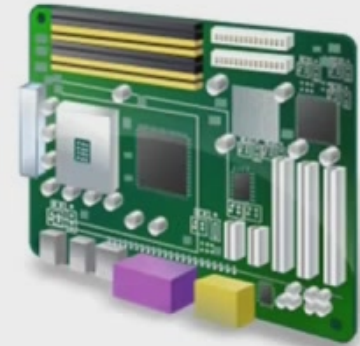
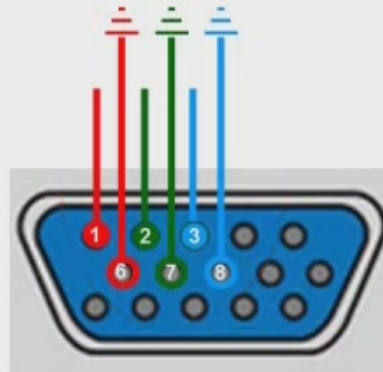
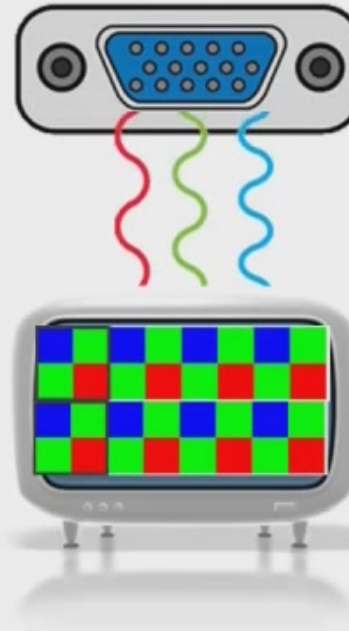
Διαθέτει συνολικά **15 ακροδέκτες** και αντίστοιχους αγωγούς (καλώδια),
τρία (3) ζεύγη εκ των οποίων **χρησιμοποιούνται**

για **κάθε ένα**

από τα **τρία βασικά χρώματα**
(**κόκκινο**, **πράσινο**, **μπλε**).



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

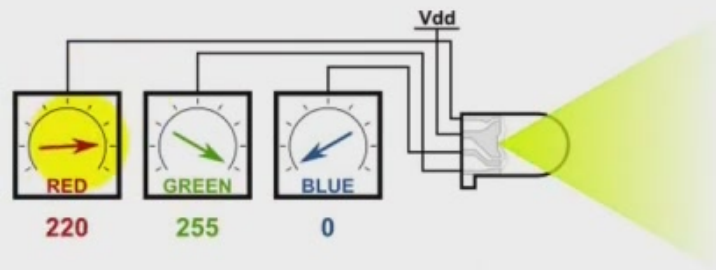
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

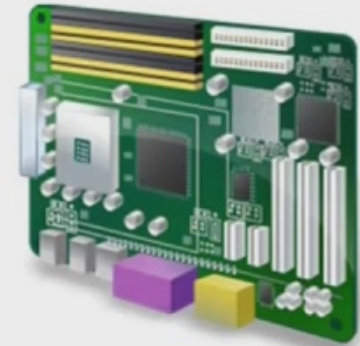
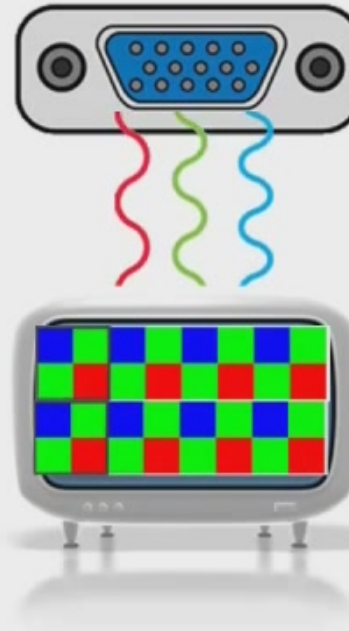
Διαθέτει συνολικά **15 ακροδέκτες** και αντίστοιχους αγωγούς (καλώδια),
τρία (3) ζεύγη εκ των οποίων **χρησιμοποιούνται**

για **κάθε ένα**

από τα **τρία βασικά χρώματα**
(**κόκκινο**, **πράσινο**, **μπλε**).



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

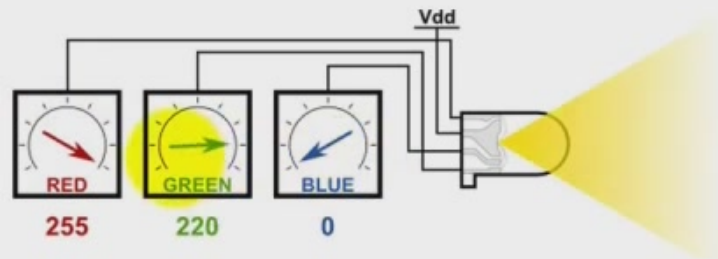
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

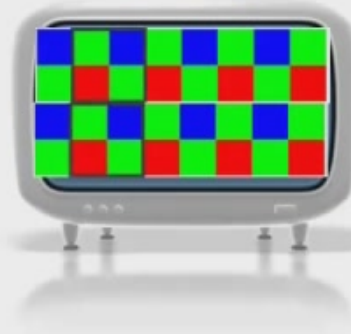
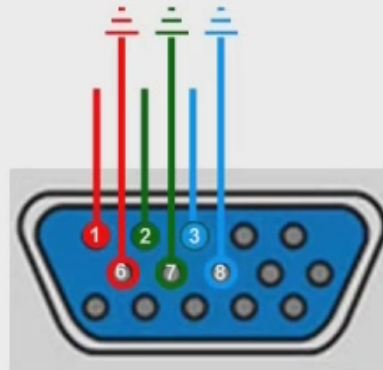
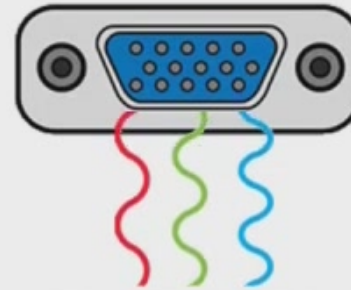
Διαθέτει συνολικά **15 ακροδέκτες** και αντίστοιχους αγωγούς (καλώδια),
τρία (3) ζεύγη εκ των οποίων **χρησιμοποιούνται**

για **κάθε ένα**

από τα **τρία βασικά χρώματα**
(**κόκκινο**, **πράσινο**, **μπλε**).



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

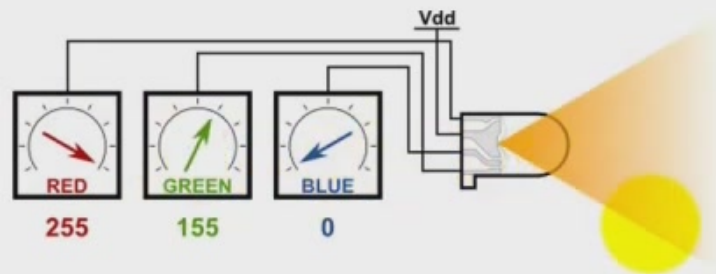
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

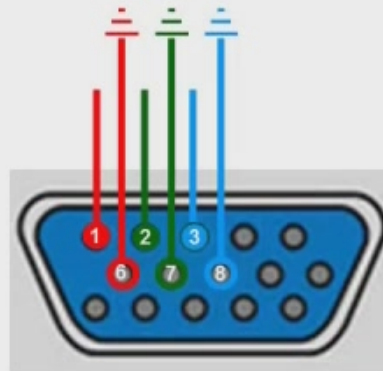
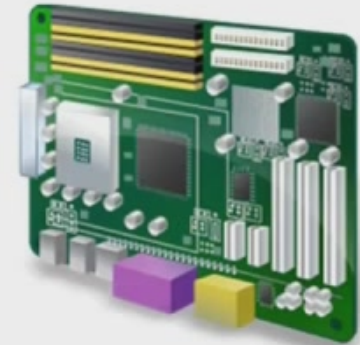
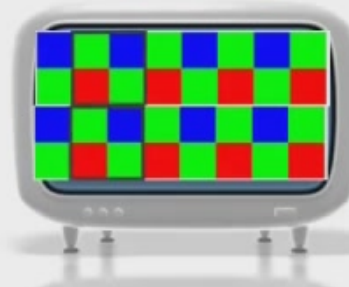
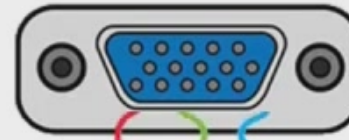
Διαθέτει συνολικά **15 ακροδέκτες** και αντίστοιχους αγωγούς (καλώδια),
τρία (3) ζεύγη εκ των οποίων **χρησιμοποιούνται**

για **κάθε ένα**

από τα **τρία βασικά χρώματα**
(**κόκκινο**, **πράσινο**, **μπλε**).



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

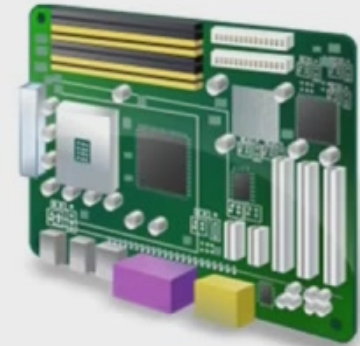
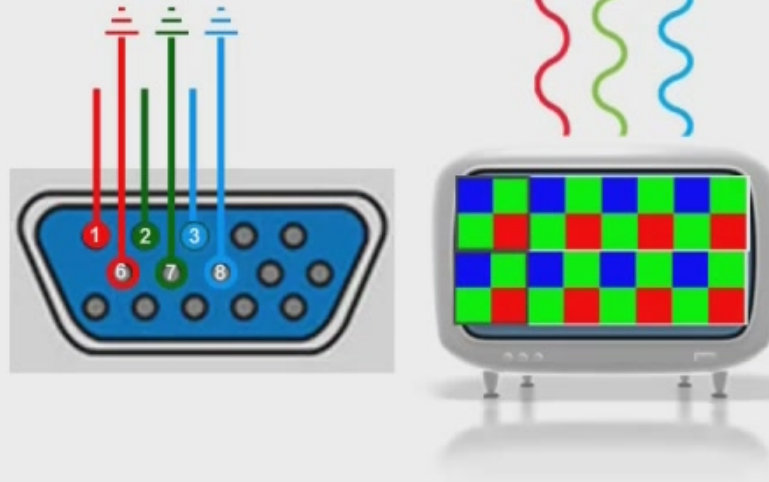
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

Οι υπόλοιποι αγωγοί χρησιμοποιούνται για την μεταφορά των σημάτων

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

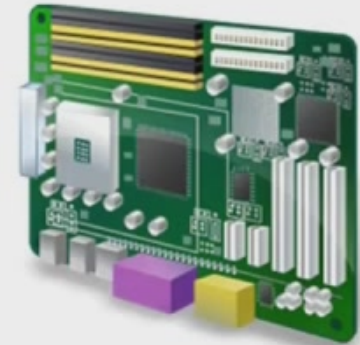
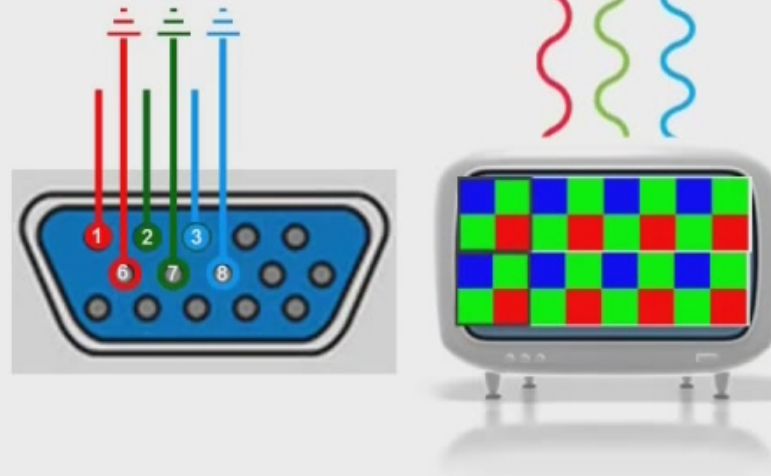
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

Οι υπόλοιποι αγωγοί χρησιμοποιούνται για την μεταφορά των σημάτων

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

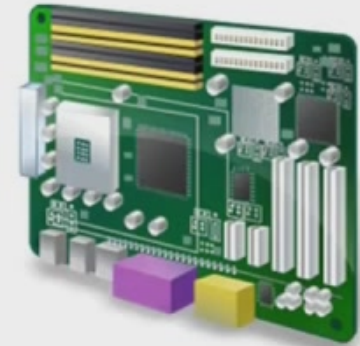
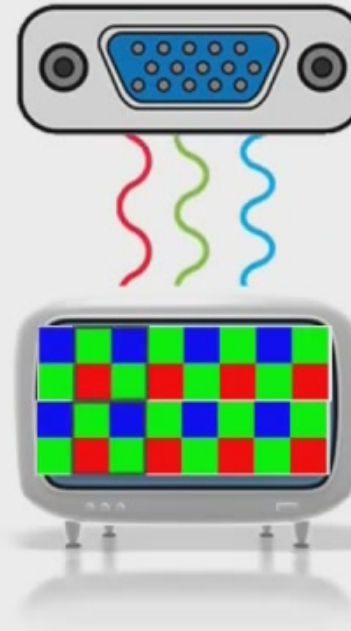
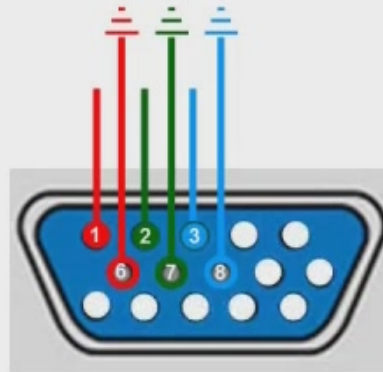
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphics Array),

Οι υπόλοιποι αγωγοί χρησιμοποιούνται για την μεταφορά των σημάτων κατακόρυφου και οριζόντιου συγχρονισμού των πλαισίων της εικόνας.

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

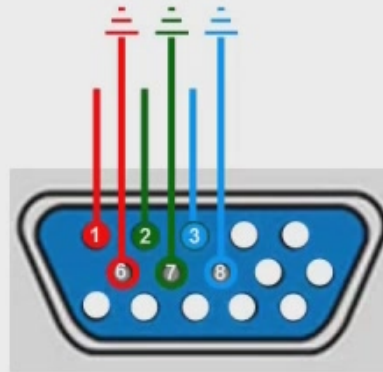
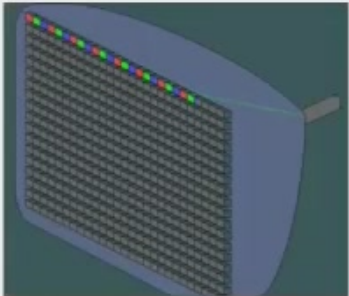
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

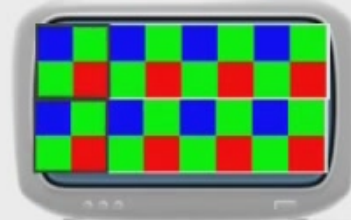
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA (Video Graphis Array)**,

Οι υπόλοιποι αγωγοί χρησιμοποιούνται για την μεταφορά των σημάτων **κατακόρυφου και οριζόντιου συγχρονισμού** των πλαισίων της εικόνας.



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

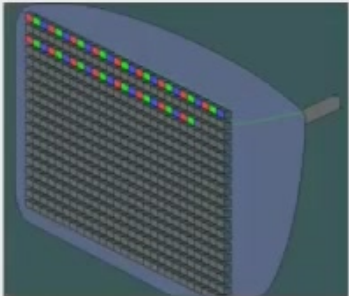
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

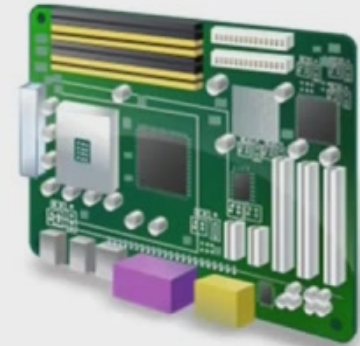
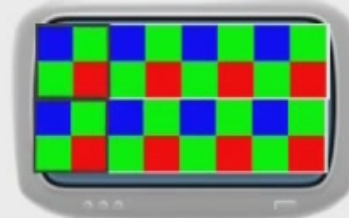
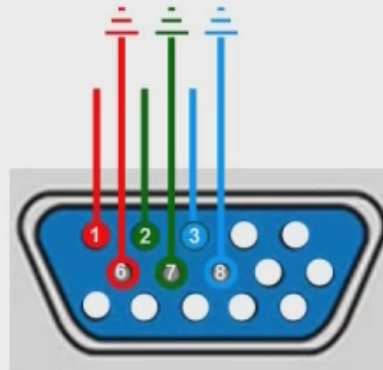
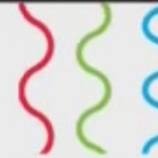
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

Οι υπόλοιποι αγωγοί χρησιμοποιούνται για την μεταφορά των σημάτων **κατακόρυφου και οριζόντιου συγχρονισμού** των πλαισίων της εικόνας.



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

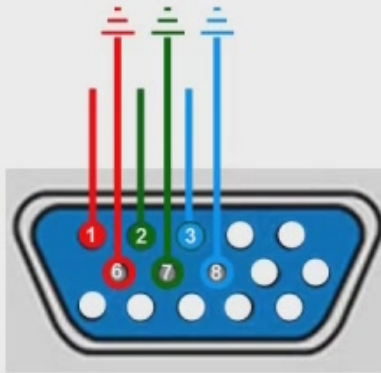
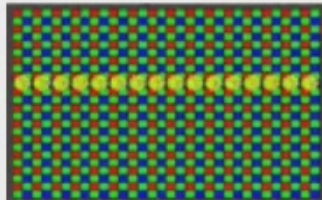
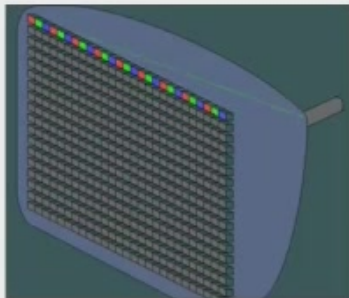
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

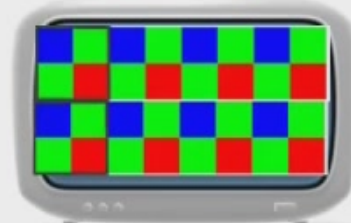
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

Οι υπόλοιποι αγωγοί χρησιμοποιούνται για την μεταφορά των σημάτων **κατακόρυφου** και **οριζόντιου** συγχρονισμού των πλαισίων της εικόνας.



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

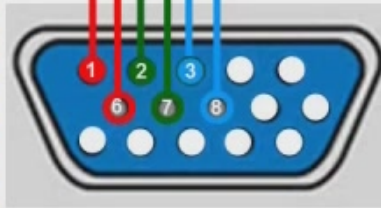
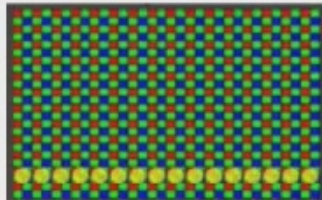
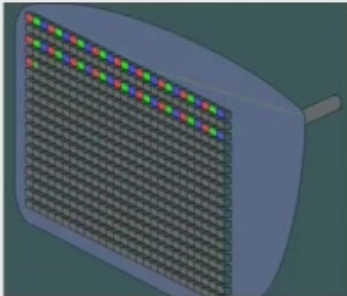
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

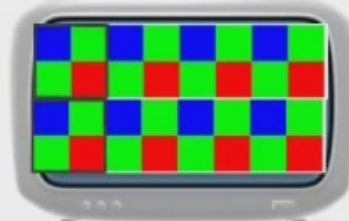
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

Οι υπόλοιποι αγωγοί χρησιμοποιούνται για την μεταφορά των σημάτων **κατακόρυφου** και **οριζόντιου** συγχρονισμού των πλαισίων της εικόνας.



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

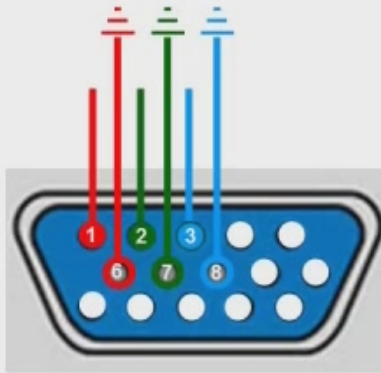
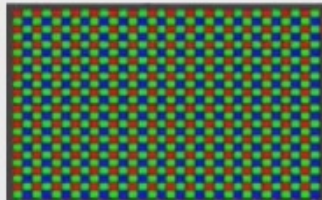
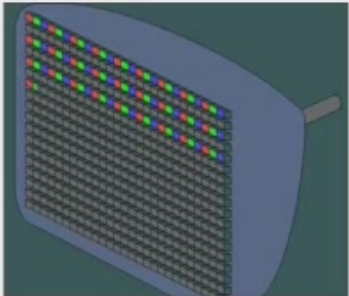
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

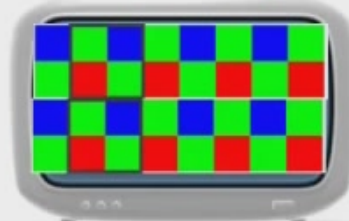
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

Οι υπόλοιποι αγωγοί χρησιμοποιούνται για την μεταφορά των σημάτων **κατακόρυφου** και **οριζόντιου** συγχρονισμού των πλαισίων της εικόνας.



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

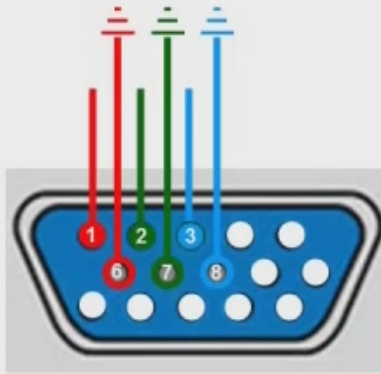
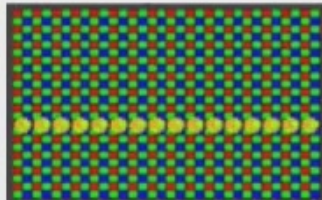
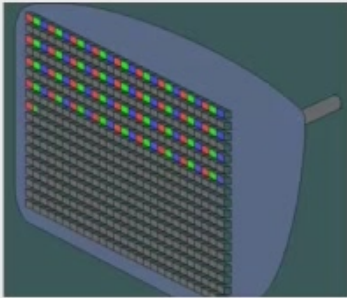
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

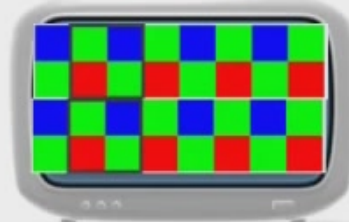
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

Οι υπόλοιποι αγωγοί χρησιμοποιούνται για την μεταφορά των σημάτων **κατακόρυφου** και **οριζόντιου** συγχρονισμού των πλαισίων της εικόνας.



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

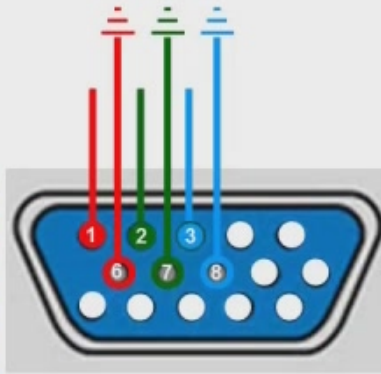
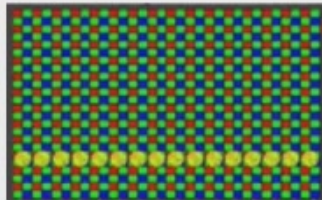
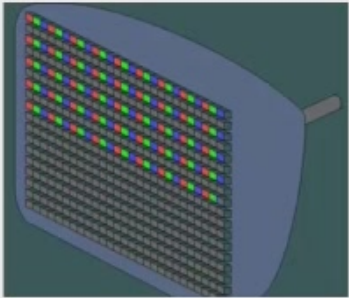
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

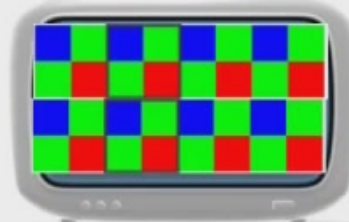
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

Οι υπόλοιποι αγωγοί χρησιμοποιούνται για την μεταφορά των σημάτων **κατακόρυφου** και **οριζόντιου** συγχρονισμού των πλαισίων της εικόνας.



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

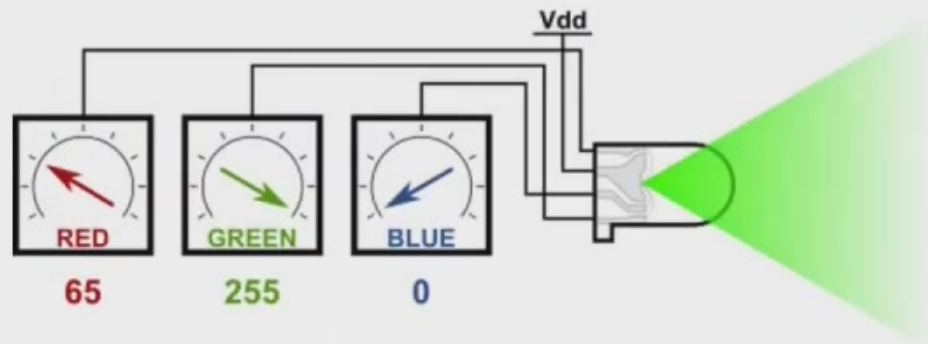
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

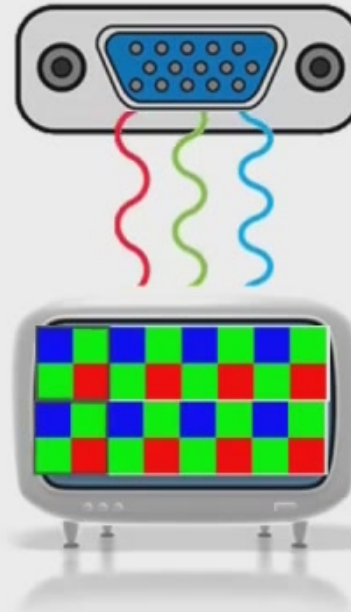
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA (Video Graphis Array)**,

Σε **κάθε ένα** από τα ζευγάρια αγωγών που μεταφέρουν αυτά τα σήματα,



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

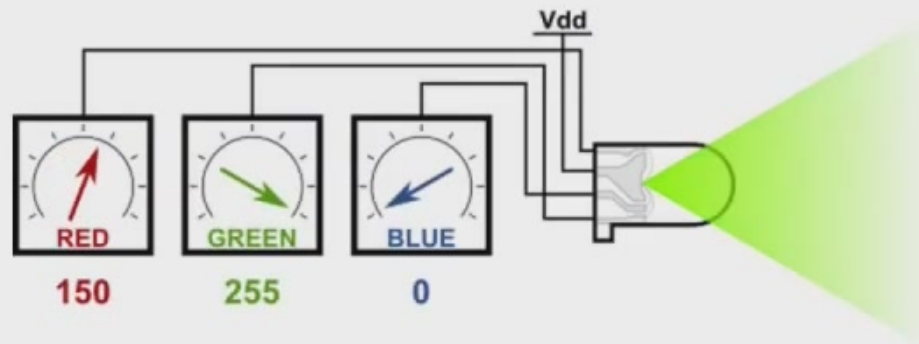
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

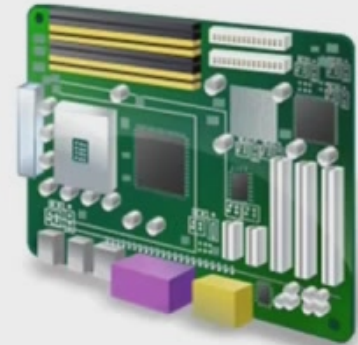
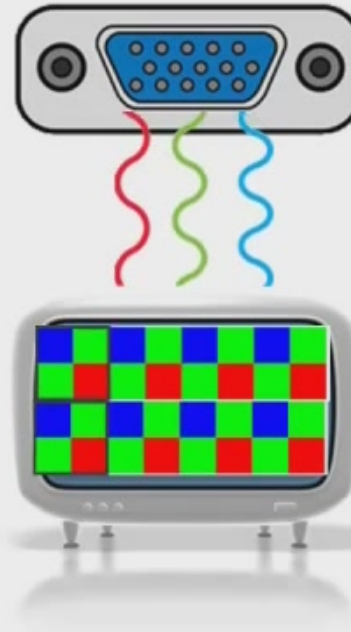
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA (Video Graphis Array)**,

Σε **κάθε ένα** από τα ζευγάρια αγωγών που μεταφέρουν αυτά τα σήματα, υπάρχει **ηλεκτρισμός**



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

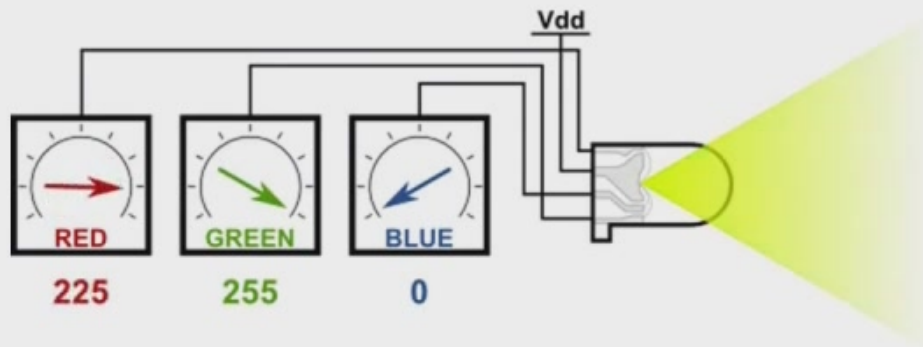
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

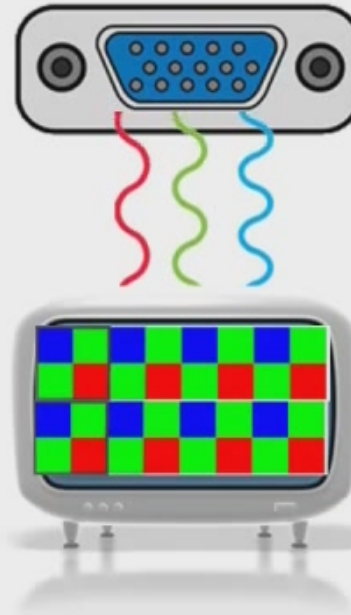
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA (Video Graphis Array)**,

Σε **κάθε ένα** από τα ζευγάρια αγωγών που μεταφέρουν αυτά τα σήματα, υπάρχει **ηλεκτρικό σήμα** με τάση που **αυξομειώνεται ανάλογα** με την **ένταση** του αντίστοιχου **χρώματος**.



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

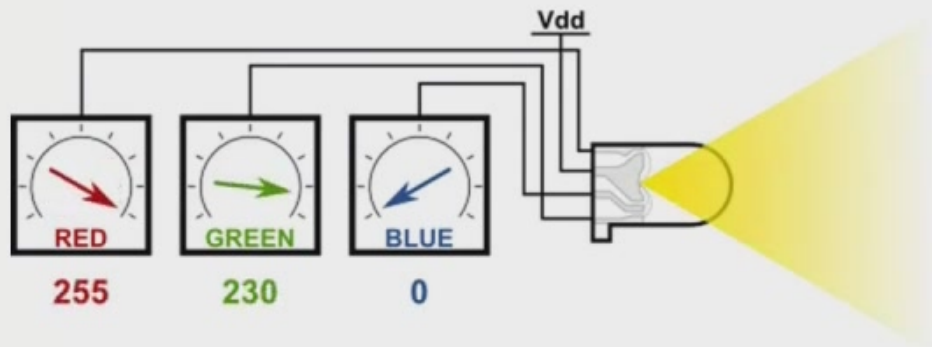
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

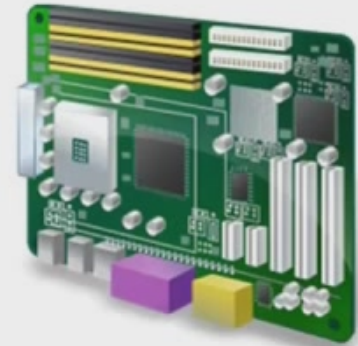
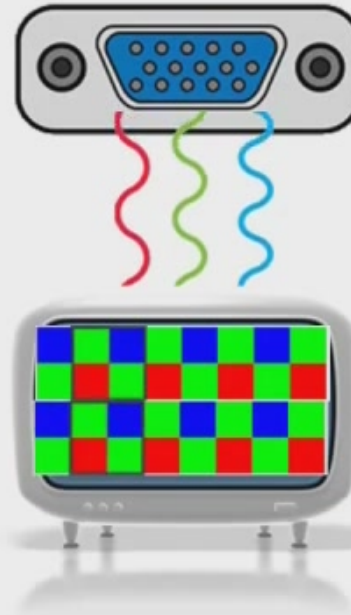
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA (Video Graphics Array)**,

Σε **κάθε ένα** από τα ζευγάρια αγωγών που μεταφέρουν αυτά τα σήματα, υπάρχει **ηλεκτρικό σήμα** με τάση που **αυξομειώνεται ανάλογα** με την **ένταση** του αντίστοιχου **χρώματος**.



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

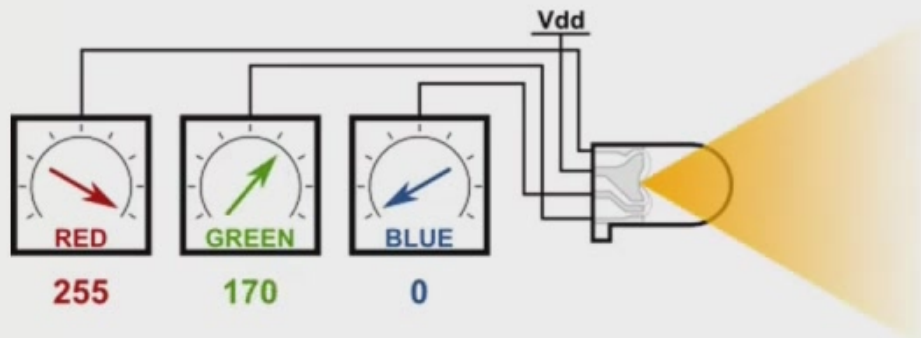
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

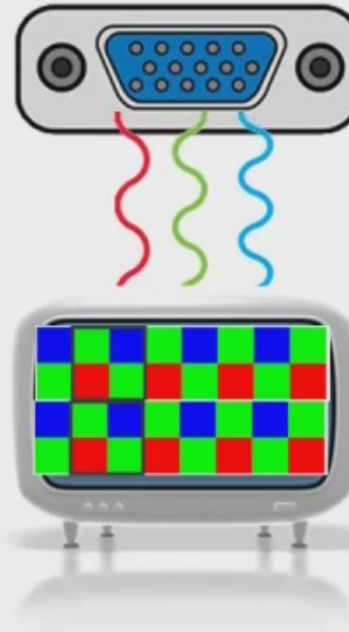
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA (Video Graphis Array)**,

Σε **κάθε ένα** από τα ζευγάρια αγωγών που μεταφέρουν αυτά τα σήματα, υπάρχει **ηλεκτρικό σήμα** με τάση που **αυξομειώνεται ανάλογα** με την **ένταση** του αντίστοιχου **χρώματος**.



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

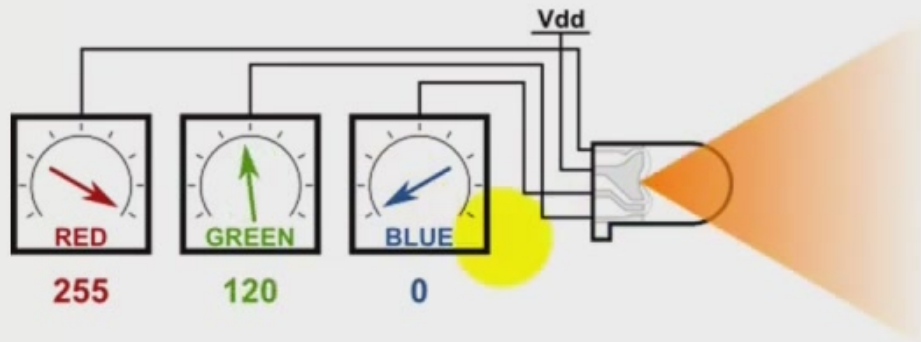
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

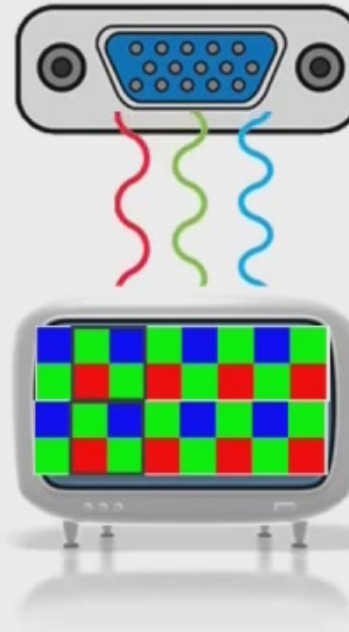
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA (Video Graphis Array)**,

Σε **κάθε ένα** από τα ζευγάρια αγωγών που μεταφέρουν αυτά τα σήματα, υπάρχει **ηλεκτρικό σήμα** με τάση που **αυξομειώνεται ανάλογα** με την **ένταση** του αντίστοιχου **χρώματος**.



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

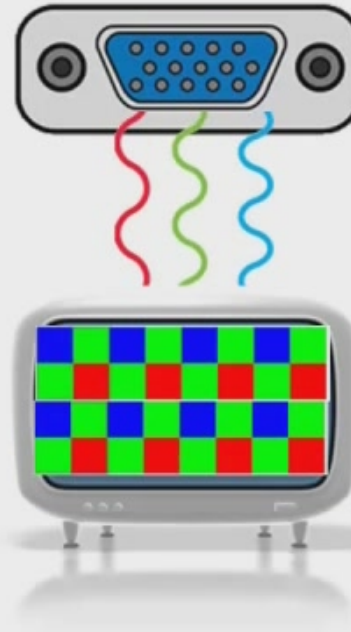
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

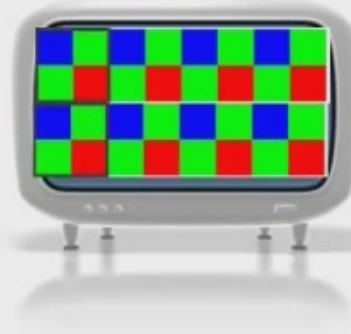
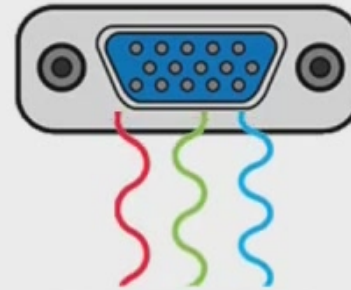
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

Η ύπαρξή της **επάνω στην μητρική** πλακέτα

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

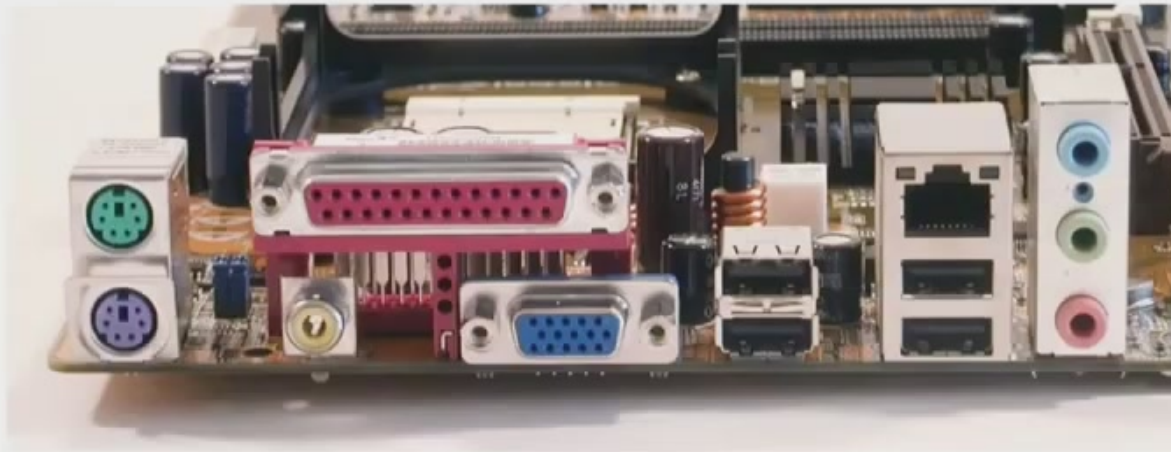
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

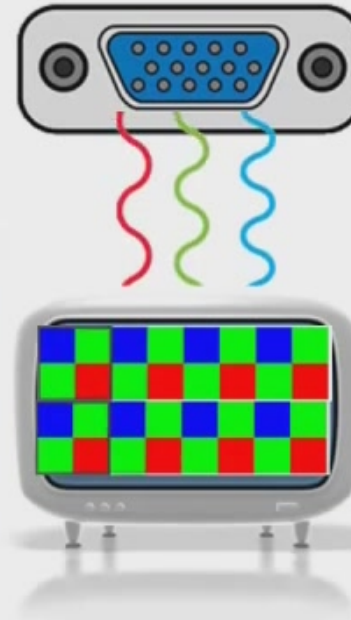
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή **VGA (Video Graphis Array)**,

Η ύπαρξή της **επάνω στην μητρική** πλακέτα
μας δείχνει ότι μητρική πλακέτα **ενσωματώνει** **κάρτα γραφικών**.



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

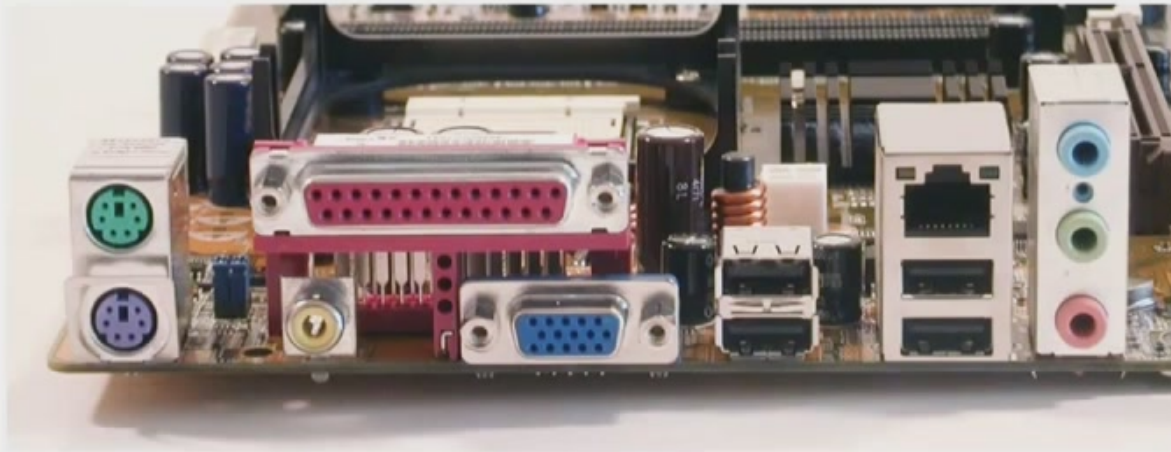
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

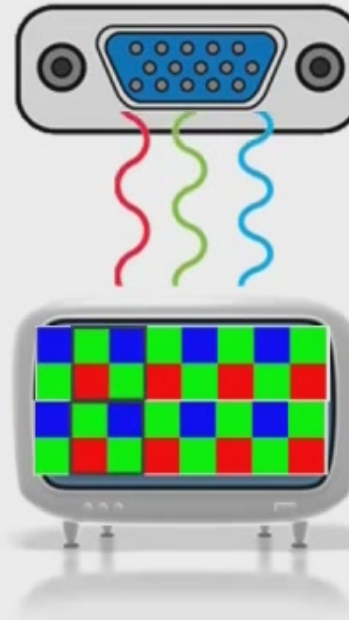
✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

Η ύπαρξη της επάνω στην μητρική πλακέτα

μας δείχνει ότι μητρική πλακέτα **ενσωματώνει** κάρτα γραφικών.



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

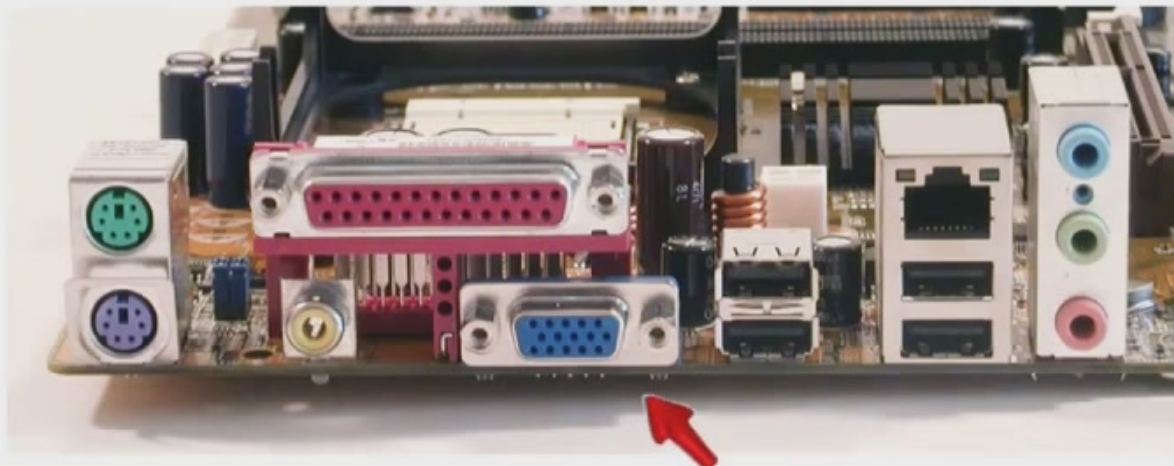
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

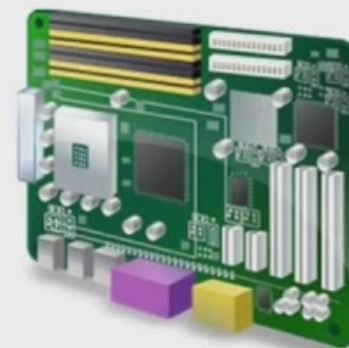
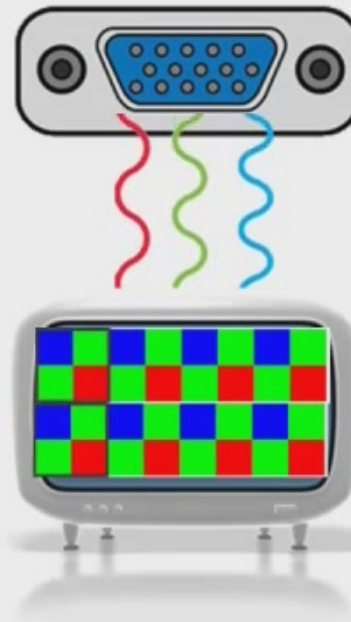
✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

Η ύπαρξη της επάνω στην μητρική πλακέτα

μας δείχνει ότι μητρική πλακέτα **ενσωματώνει** κάρτα γραφικών.



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

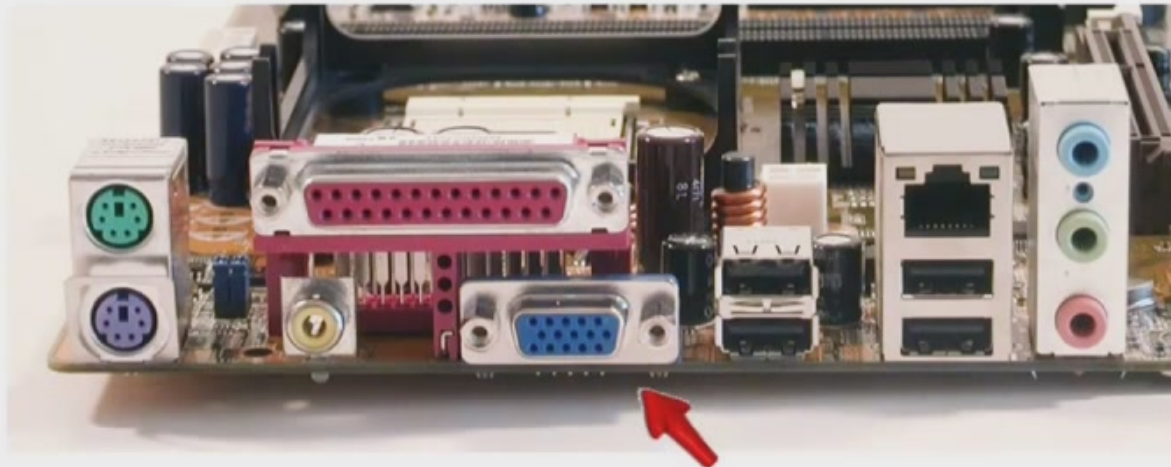
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

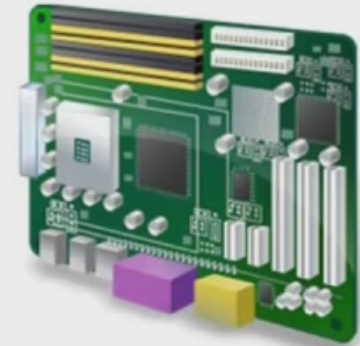
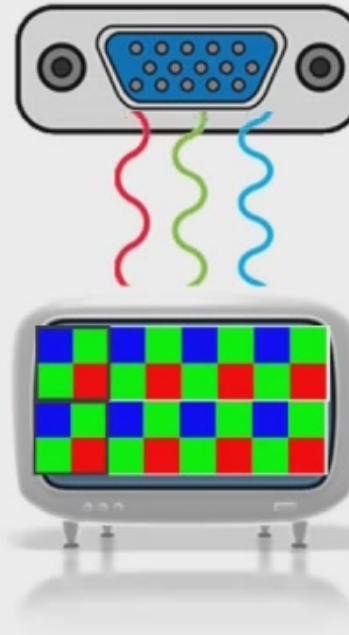
✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

Η ύπαρξή της **επάνω στην μητρική** πλακέτα

μας δείχνει ότι μητρική πλακέτα **ενσωματώνει** κάρτα γραφικών.



VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 1η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

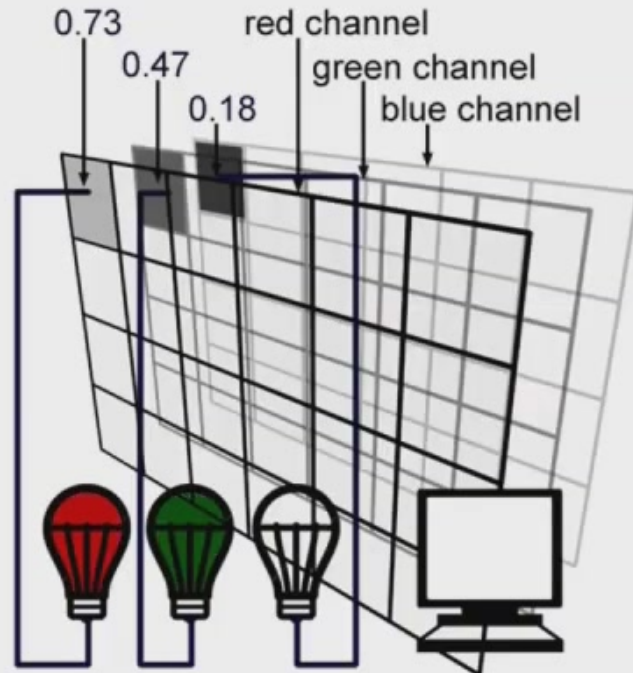
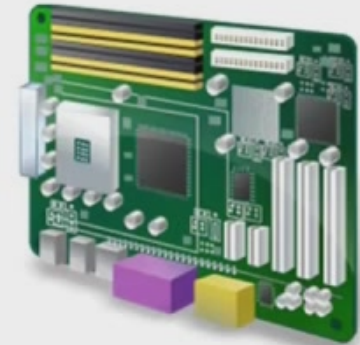
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA (Video Graphis Array)**,

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

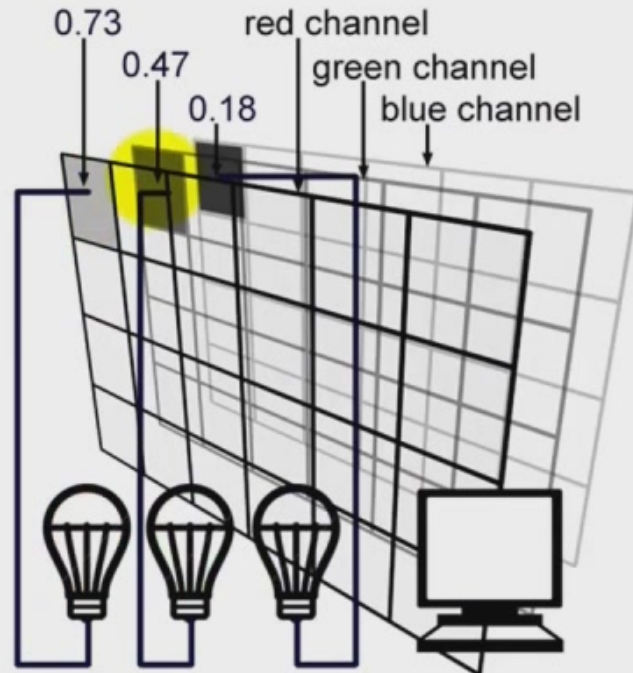
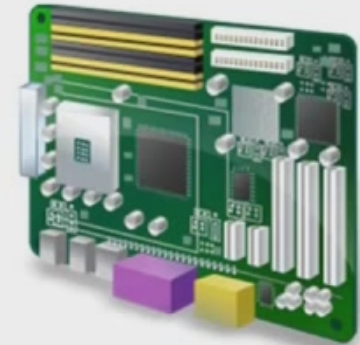
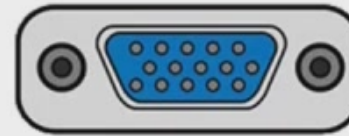
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

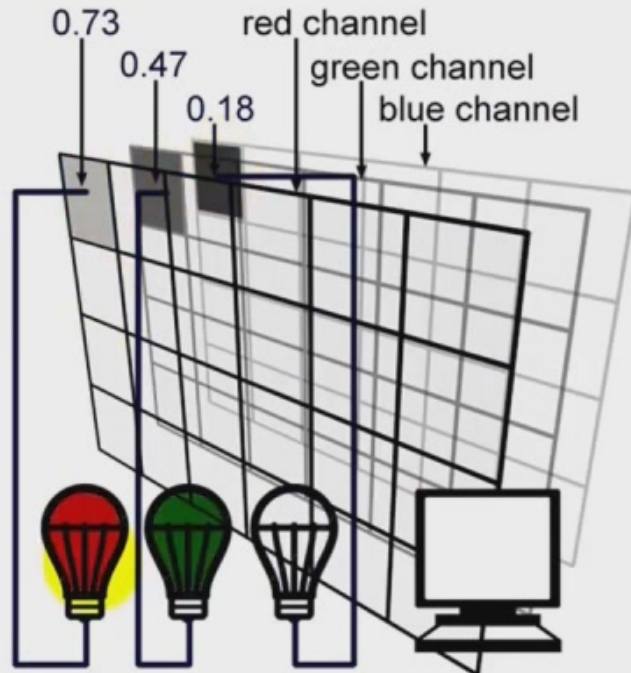
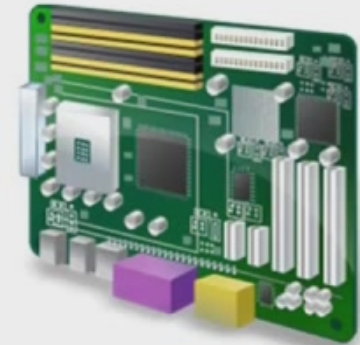
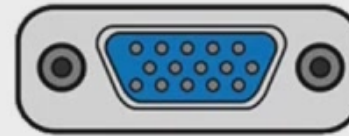
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή **VGA (Video Graphis Array)**,

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

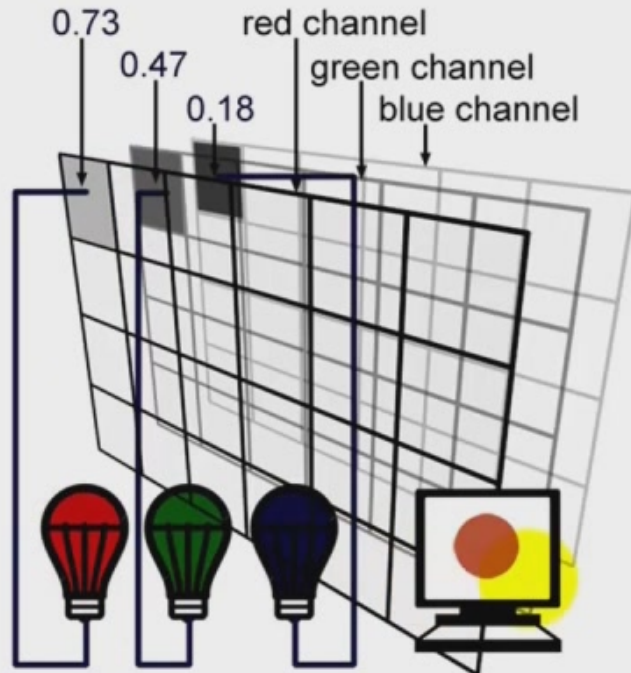
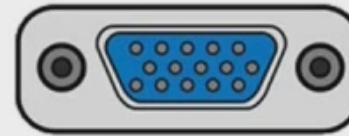
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA (Video Graphis Array)**,

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

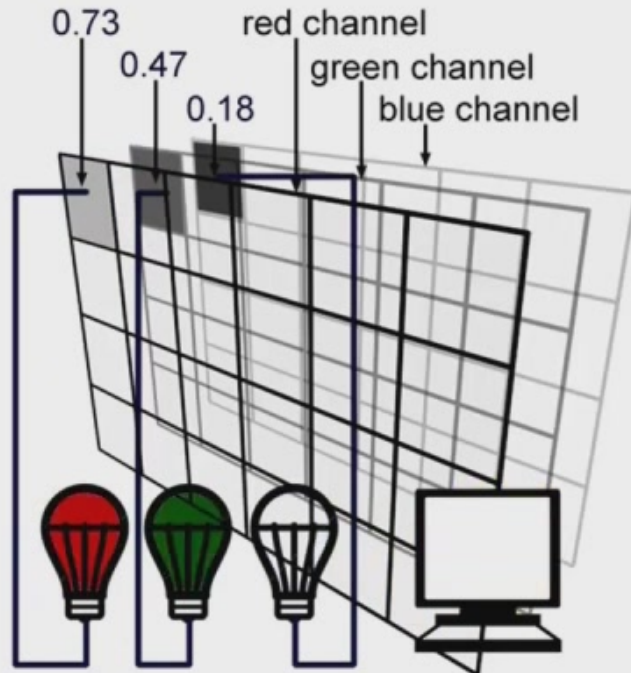
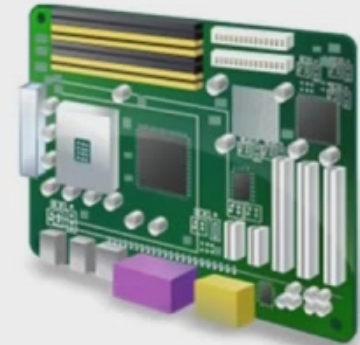
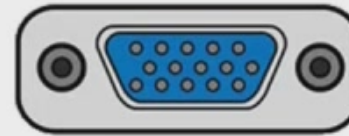
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA (Video Graphis Array)**,

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

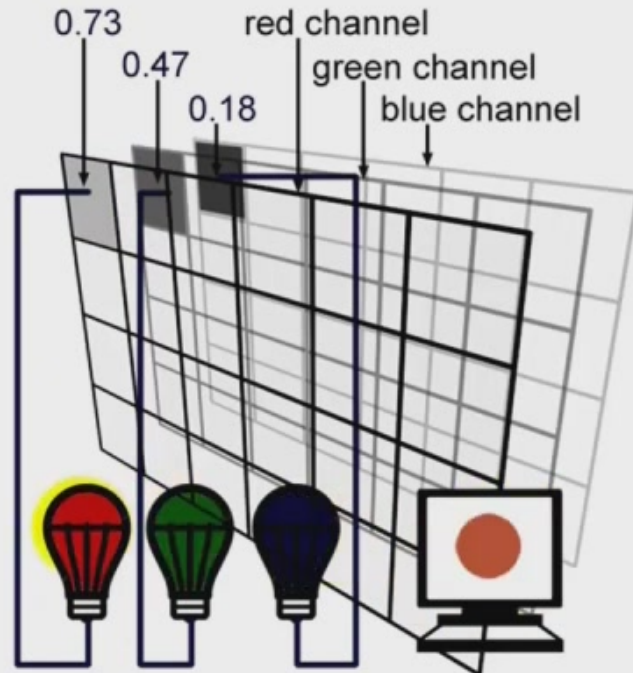
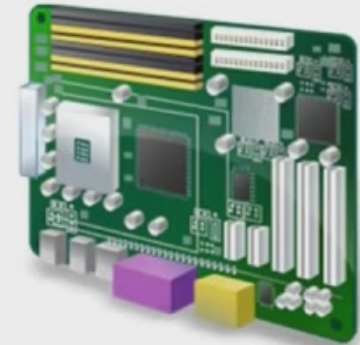
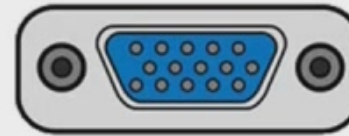
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή **VGA (Video Graphis Array)**,

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

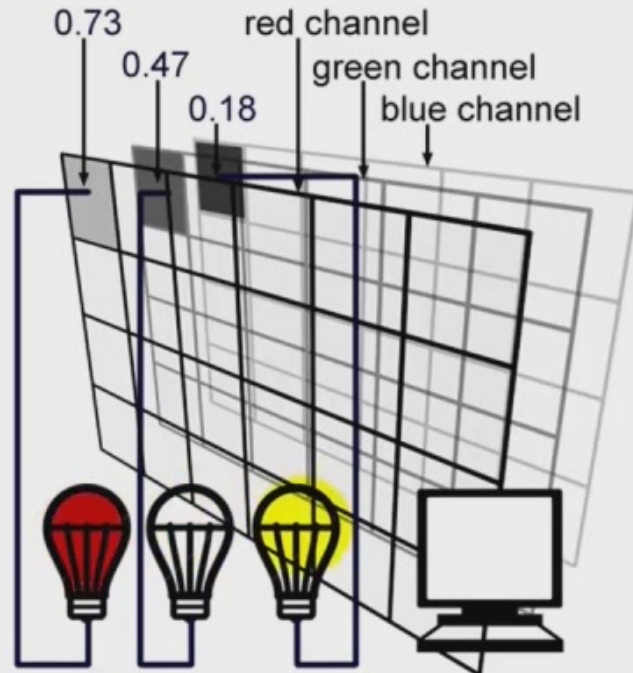
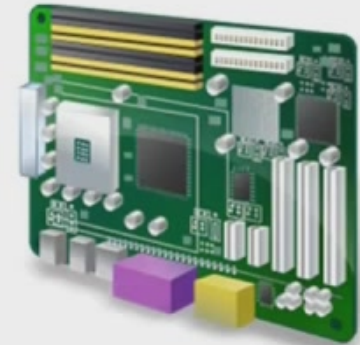
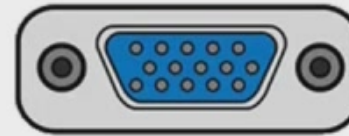
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

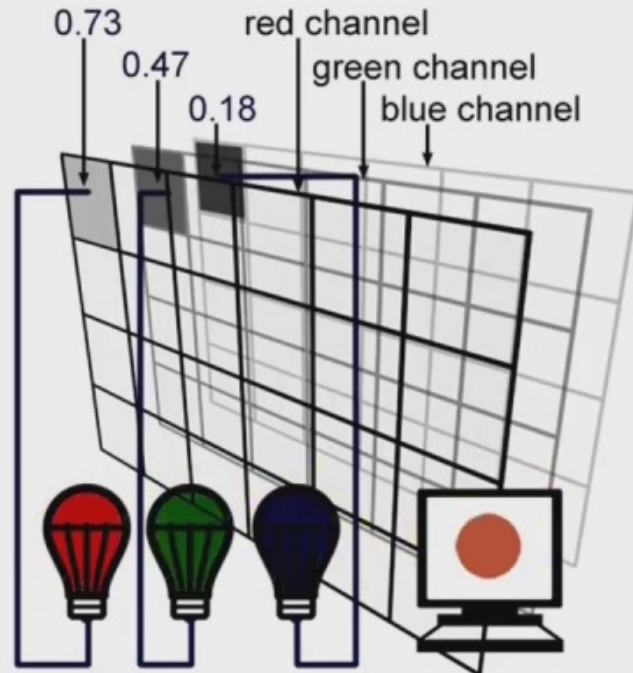
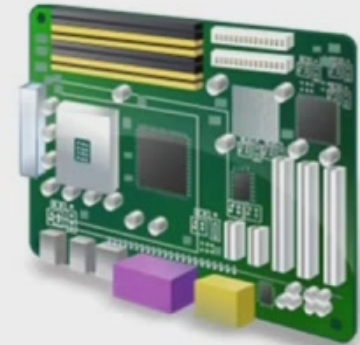
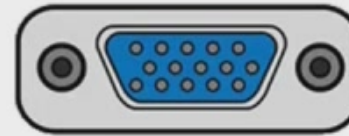
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

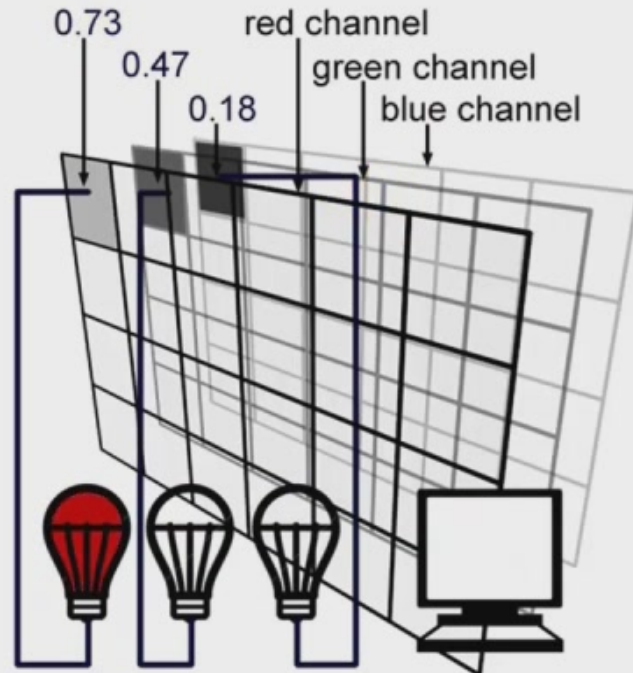
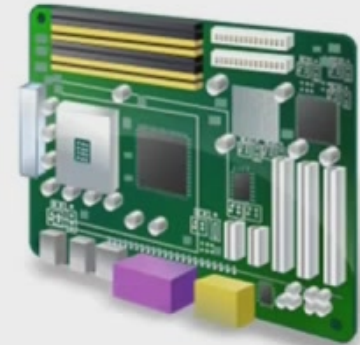
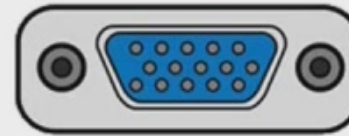
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή **VGA** (Video Graphis Array),

VGA Port



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή **DVI (Digital Video Interface)**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

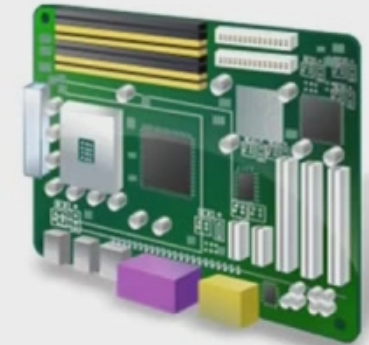
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή **DVI (Digital Video Interface)**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

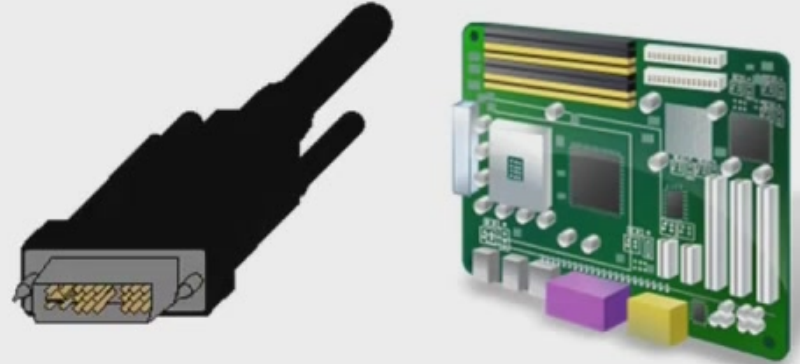
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **DVI (Digital Video Interface)**,
για **σύνδεση συσκευών απεικόνισης υψηλής ανάλυσης**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

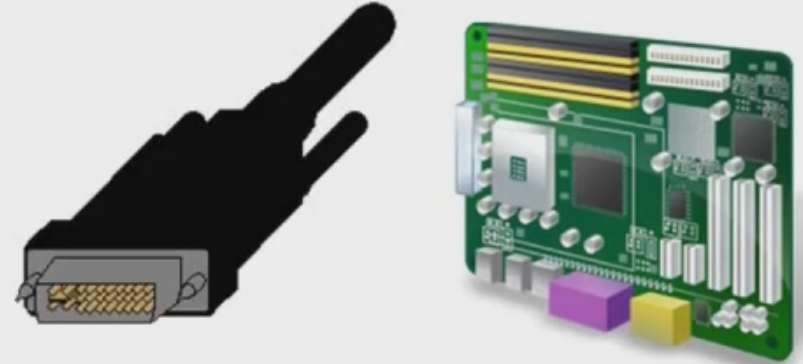
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

για **σύνδεση συσκευών απεικόνισης υψηλής ανάλυσης.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

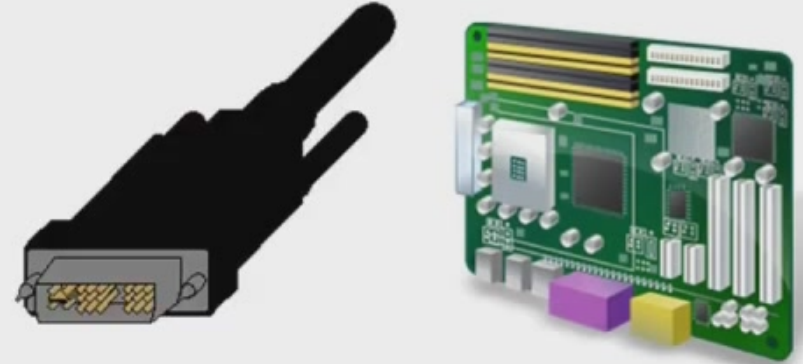
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

για **σύνδεση συσκευών απεικόνισης υψηλής ανάλυσης.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

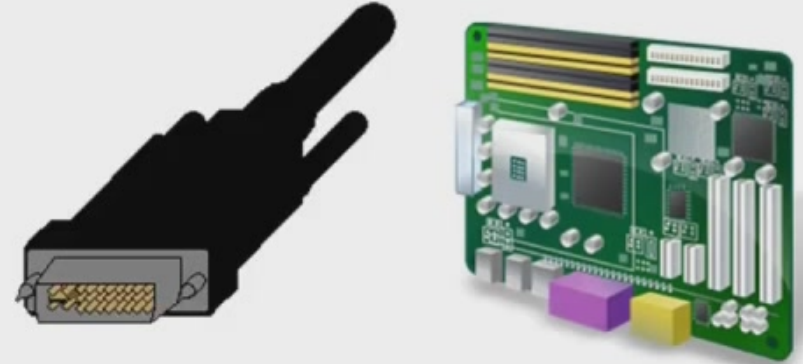
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **DVI (Digital Video Interface)**,
για **σύνδεση συσκευών απεικόνισης υψηλής ανάλυσης**.

Διαθέτει συνολικά **19 ακροδέκτες**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

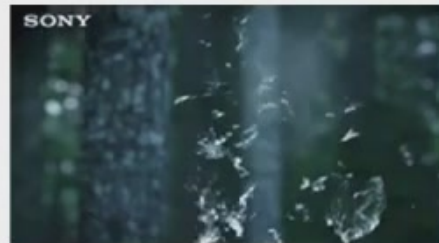
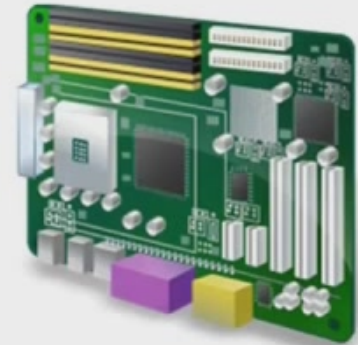
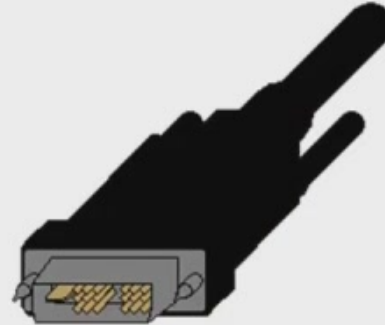
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **DVI (Digital Video Interface)**,
για **σύνδεση συσκευών απεικόνισης υψηλής ανάλυσης**.

Διαθέτει συνολικά **19 ακροδέκτες**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **DVI (Digital Video Interface)**,
για **σύνδεση συσκευών απεικόνισης υψηλής ανάλυσης**.

Διαθέτει συνολικά **19 ακροδέκτες**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

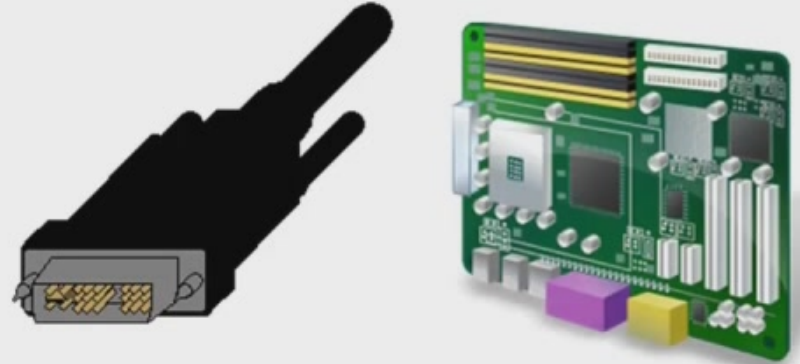
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Η βασική διαφορά σε σχέση με τη προηγούμενη υποδοχή VGA,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

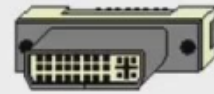
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Η βασική διαφορά σε σχέση με τη προηγούμενη υποδοχή VGA,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

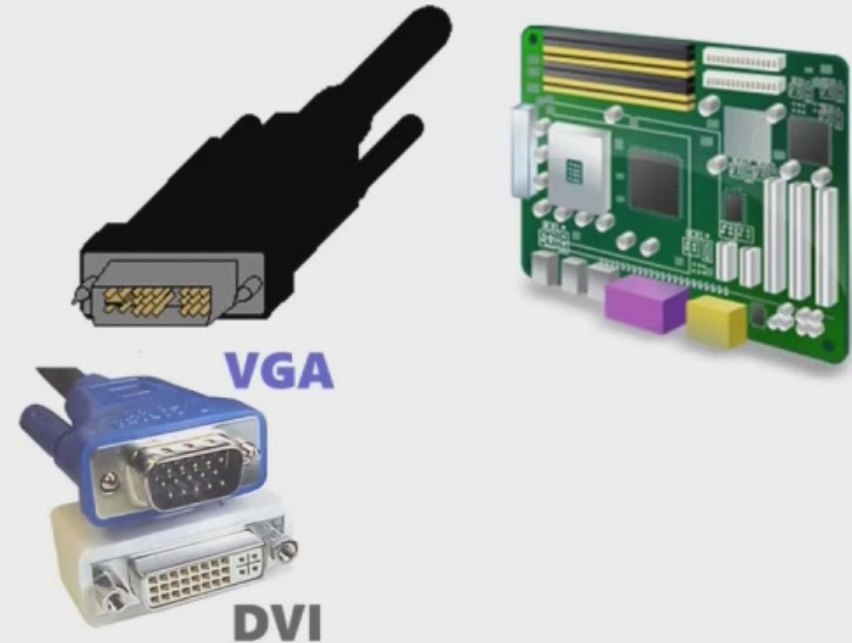
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή **DVI (Digital Video Interface)**,

Η **βασική διαφορά** σε σχέση με τη προηγούμενη υποδοχή **VGA**,
είναι ότι, τα **οπτικά δεδομένων**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή **DVI (Digital Video Interface)**,

Η **βασική διαφορά** σε σχέση με τη προηγούμενη υποδοχή **VGA**,

είναι ότι, τα **οπτικά δεδομένων**

για **κάθε ένα** από τα **τρία βασικά χρώματ**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **DVI (Digital Video Interface)**,

Η **βασική διαφορά** σε σχέση με τη προηγούμενη υποδοχή **VGA**,
είναι ότι, τα **οπτικά δεδομένα**

για κάθε ένα από τα **τρία βασικά χρώματα**,
που μεταφέρονται στα **τρία (3) ζεύγη αγωγών**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

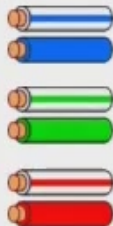
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **DVI (Digital Video Interface)**,

Η **βασική διαφορά** σε σχέση με τη προηγούμενη υποδοχή **VGA**,
είναι ότι, τα **οπτικά δεδομένα**

για **κάθε ένα** από τα **τρία βασικά χρώματα**,
που **μεταφέρονται** στα **τρία (3) ζεύγη αγωγών**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **DVI (Digital Video Interface)**,

Η **βασική διαφορά** σε σχέση με τη προηγούμενη υποδοχή **VGA**,
είναι ότι, τα **οπτικά δεδομένα**

για **κάθε ένα** από τα **τρία βασικά χρώματα**,
που **μεταφέρονται** στα **τρία (3) ζεύγη αγωγών**

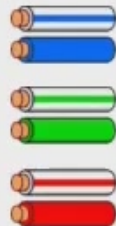
(κόκκινο, πράσινο, μπλε),

είναι σε ψηφιακή μορφή,



VGA

DVI



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

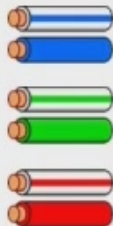
✓ Υποδοχή **DVI (Digital Video Interface)**,

Η **βασική διαφορά** σε σχέση με τη προηγούμενη υποδοχή **VGA**,
είναι ότι, τα **οπτικά δεδομένα**

για **κάθε ένα** από τα **τρία βασικά χρώματα**,
που **μεταφέρονται** στα **τρία (3) ζεύγη αγωγών**
(**κόκκινο, πράσινο, μπλε**),

είναι σε **ψηφιακή μορφή**,

κωδικοποιημένα στο **δυναμικό σύστημα**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

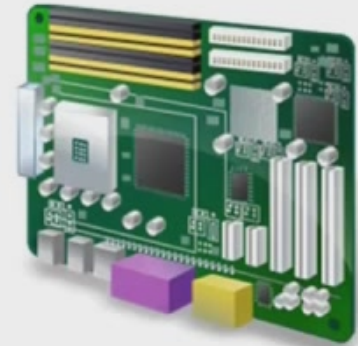
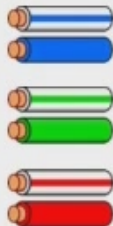
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **DVI (Digital Video Interface)**,

Η **βασική διαφορά** σε σχέση με τη προηγούμενη υποδοχή **VGA**,
είναι ότι, τα **οπτικά δεδομένα**

για **κάθε ένα** από τα **τρία βασικά χρώματα**,
που **μεταφέρονται** στα **τρία (3) ζεύγη αγωγών**
(**κόκκινο, πράσινο, μπλε**),
είναι σε ψηφιακή μορφή,
κωδικοποιημένα στο **δυναμικό σύστημα**
και μεταφέρονται **σειριακά**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

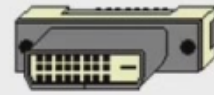
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **DVI (Digital Video Interface)**,

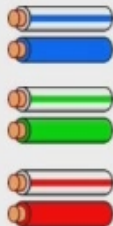
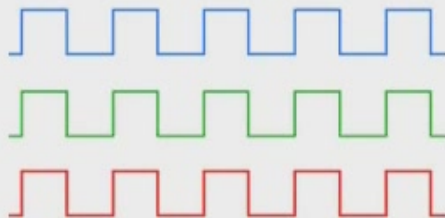
Η **βασική διαφορά** σε σχέση με τη προηγούμενη υποδοχή **VGA**, είναι ότι, τα **οπτικά δεδομένα**

για **κάθε ένα** από τα **τρία βασικά χρώματα**, που **μεταφέρονται** στα **τρία (3) ζεύγη αγωγών** (**κόκκινο, πράσινο, μπλε**), είναι σε ψηφιακή μορφή, **κωδικοποιημένα** στο **δυναμικό σύστημα** και μεταφέρονται **σειριακά**.



VGA

DVI



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

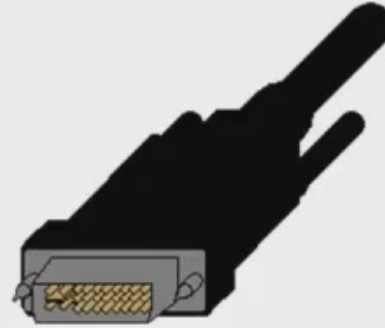
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **DVI (Digital Video Interface)**,

Η **βασική διαφορά** σε σχέση με τη προηγούμενη υποδοχή **VGA**, είναι ότι, τα **οπτικά δεδομένα**

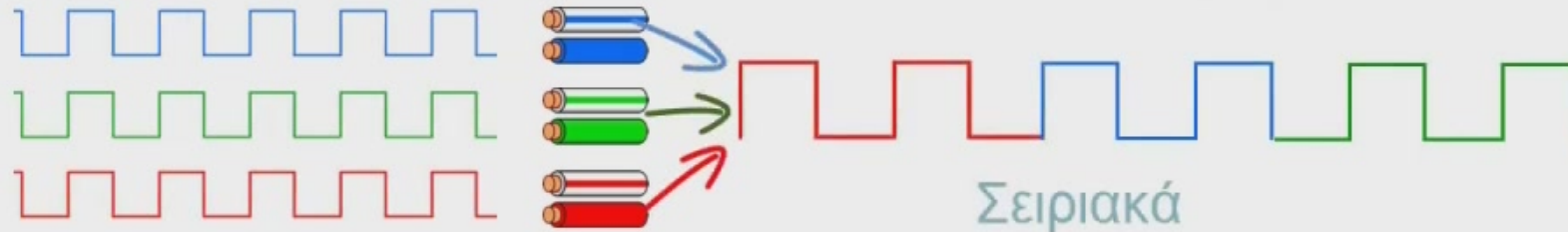
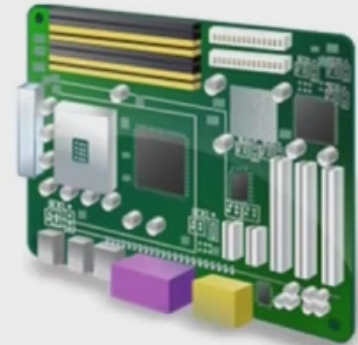
για **κάθε ένα** από τα **τρία βασικά χρώματα**, που **μεταφέρονται** στα **τρία (3) ζεύγη αγωγών** (**κόκκινο, πράσινο, μπλε**), είναι σε ψηφιακή μορφή, **κωδικοποιημένα** στο **δυναμικό σύστημα** και μεταφέρονται **σειριακά**.



VGA



DVI



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

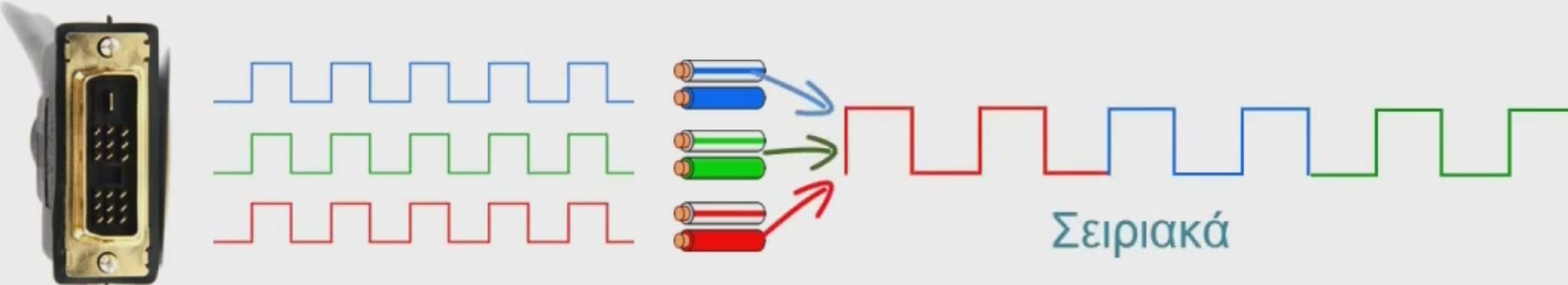
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Σε κάθε ένα από τα τρία αυτά ζεύγη αγωγών χρώματος



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

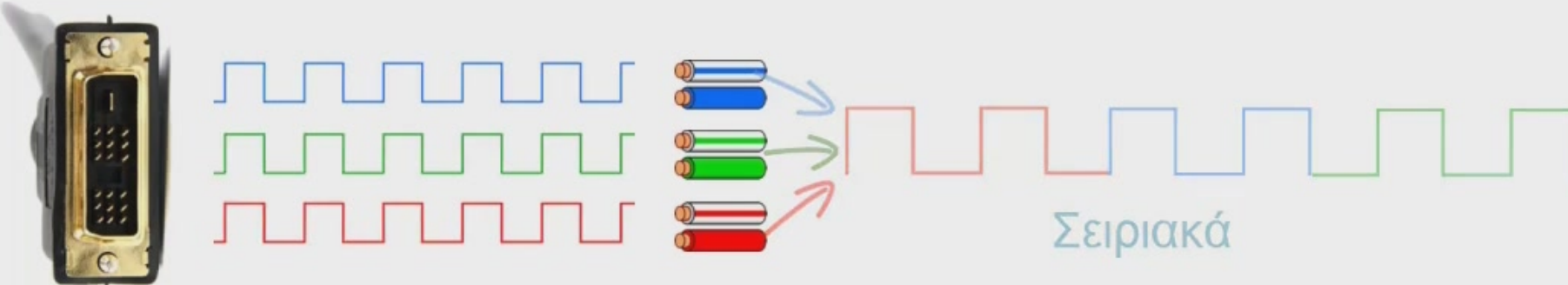
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Σε κάθε ένα από τα τρία αυτά ζεύγη αγωγών χρώματος αντιστοιχεί ένα ζεύγος αγωγών με σήμα χρονισμού (clock).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

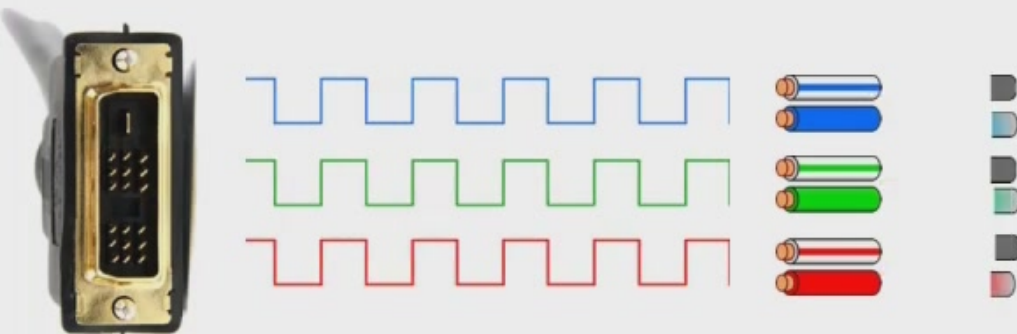
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Σε κάθε ένα από τα τρία αυτά ζεύγη αγωγών χρώματος αντιστοιχεί ένα ζεύγος αγωγών με σήμα χρονισμού (clock).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

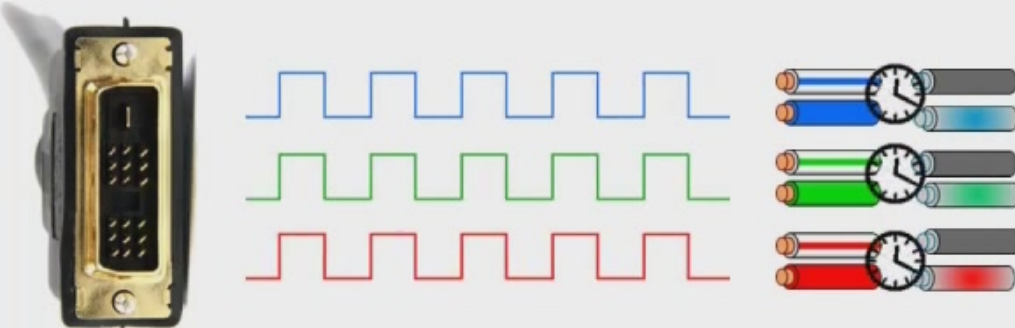
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Σε κάθε ένα από τα τρία αυτά ζεύγη αγωγών χρώματος
αντιστοιχεί ένα ζεύγος αγωγών με σήμα χρονισμού (clock).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **DVI** (Digital Video Interface),

Το **πλεονέκτημα**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Το **πλεονέκτημά** της DVI είναι ότι

δεν υπάρχει



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Το **πλεονέκτημά** της DVI είναι ότι

δεν υπάρχουν απώλειες ποιότητας

σε μετατροπές από **αναλογικό** σε **ψηφιακό** σήμα και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Το **πλεονέκτημά** της DVI είναι ότι

δεν υπάρχουν απώλειες ποιότητας

σε μετατροπές από αναλογικό σε ψηφιακό σήμα και αντίστροφα,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

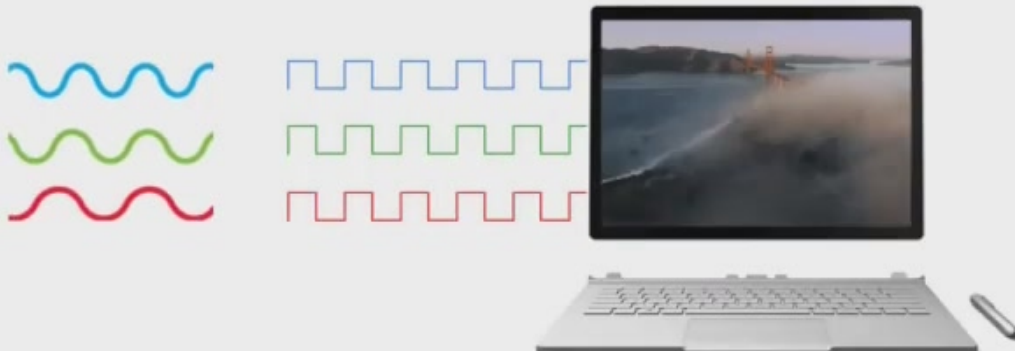
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Το **πλεονέκτημά** της DVI είναι ότι

δεν υπάρχουν απώλειες ποιότητας

σε μετατροπές από αναλογικό σε ψηφιακό σήμα και αντίστροφα,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

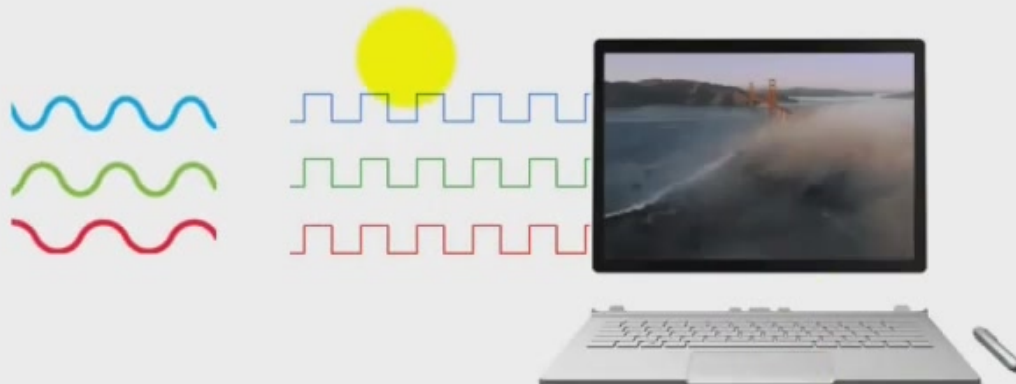
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Το **πλεονέκτημά** της DVI είναι ότι

δεν υπάρχουν απώλειες ποιότητας

σε μετατροπές από **αναλογικό** σε **ψηφιακό** σήμα και αντίστροφα,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

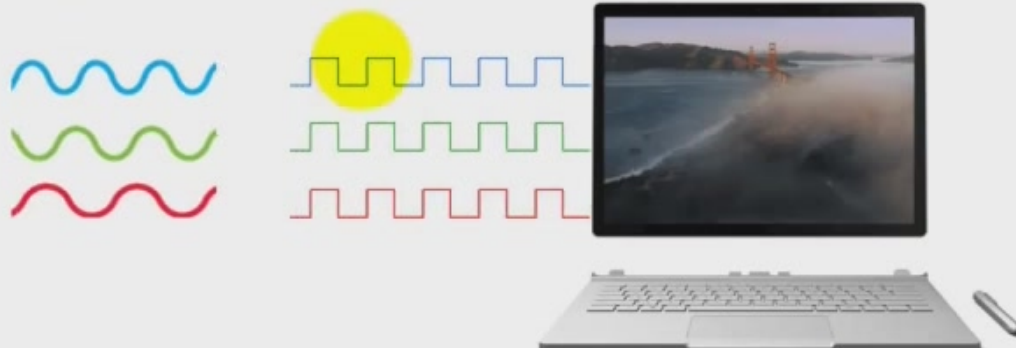
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Το **πλεονέκτημά** της DVI είναι ότι

δεν υπάρχουν απώλειες ποιότητας

σε μετατροπές από **αναλογικό** σε **ψηφιακό** σήμα και αντίστροφα,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

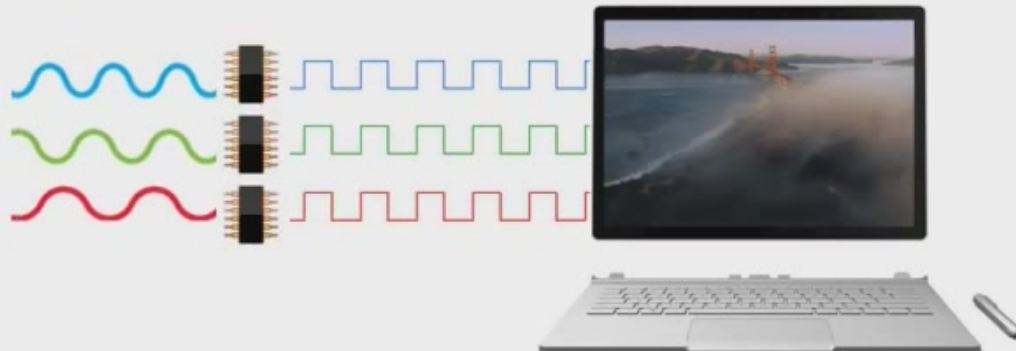
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Το **πλεονέκτημά** της DVI είναι ότι

δεν υπάρχουν απώλειες ποιότητας

σε μετατροπές από **αναλογικό** σε **ψηφιακό** σήμα και αντίστροφα,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

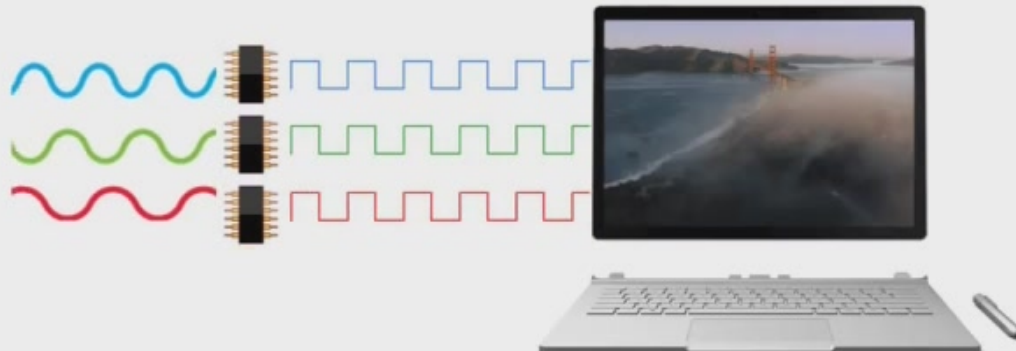
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Το **πλεονέκτημά** της DVI είναι ότι

δεν υπάρχουν απώλειες ποιότητας

σε μετατροπές από **αναλογικό** σε **ψηφιακό** σήμα και αντίστροφα,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

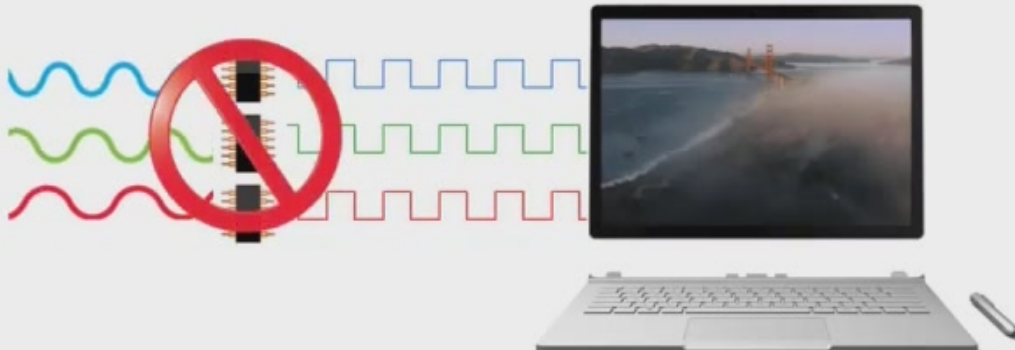
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Το **πλεονέκτημά** της DVI είναι ότι

δεν υπάρχουν απώλειες ποιότητας

σε μετατροπές από **αναλογικό** σε **ψηφιακό** σήμα και αντίστροφα,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

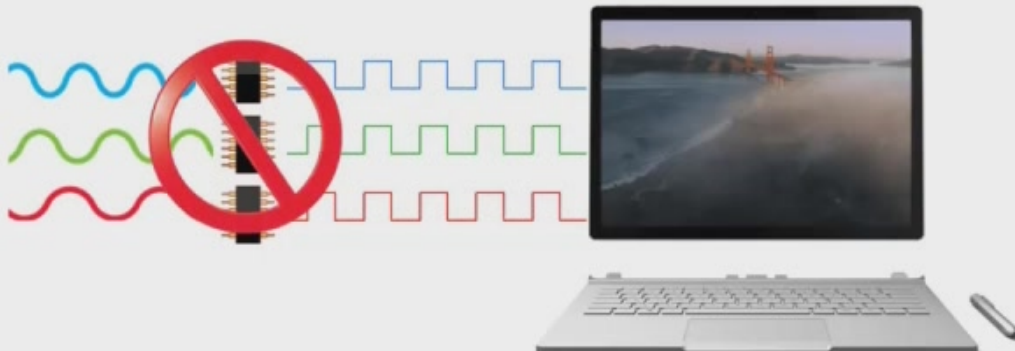
✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Το **πλεονέκτημά** της DVI είναι ότι

δεν υπάρχουν απώλειες ποιότητας

σε μετατροπές από **αναλογικό** σε **ψηφιακό** σήμα και αντίστροφα,

καθώς η **ροή πληροφορίας**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

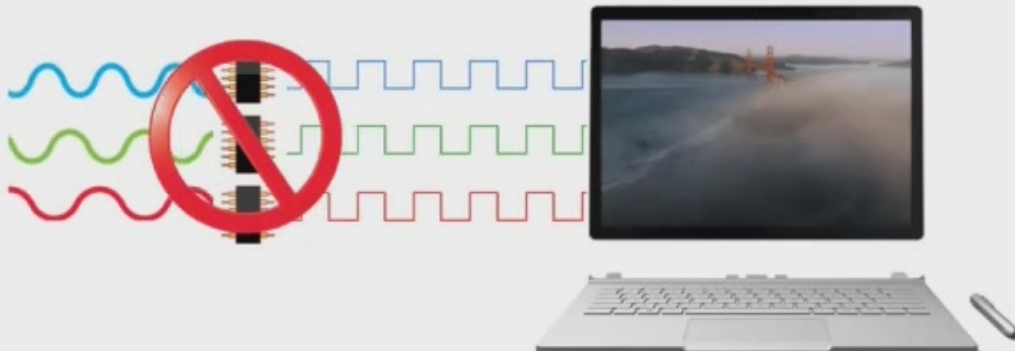
Το **πλεονέκτημά** της DVI είναι ότι

δεν υπάρχουν απώλειες ποιότητας

σε μετατροπές από **αναλογικό** σε **ψηφιακό** σήμα και αντίστροφα,

καθώς η **ροή πληροφορίας**

από το **κύκλωμα γραφικών** του υπολογιστή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

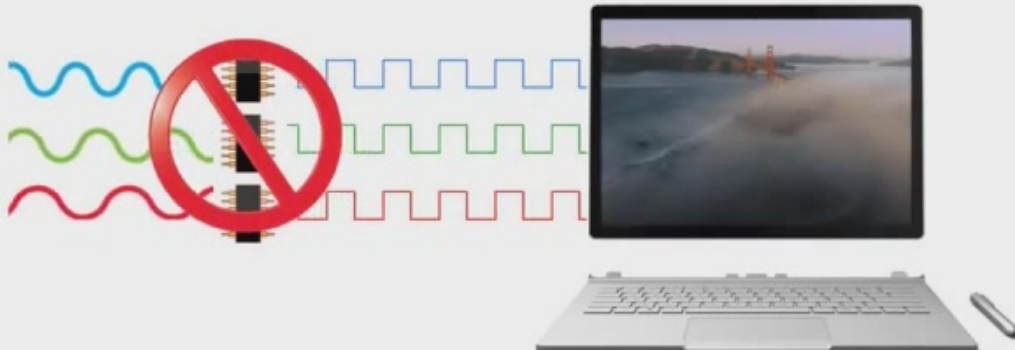
Το **πλεονέκτημά** της DVI είναι ότι

δεν υπάρχουν απώλειες ποιότητας

σε μετατροπές από **αναλογικό** σε **ψηφιακό** σήμα και αντίστροφα,
καθώς η **ροή πληροφορίας**

από το **κύκλωμα γραφικών** του υπολογιστή

μέχρι το **κύκλωμα οδήγησης** των **υγρών κρυστάλλων**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

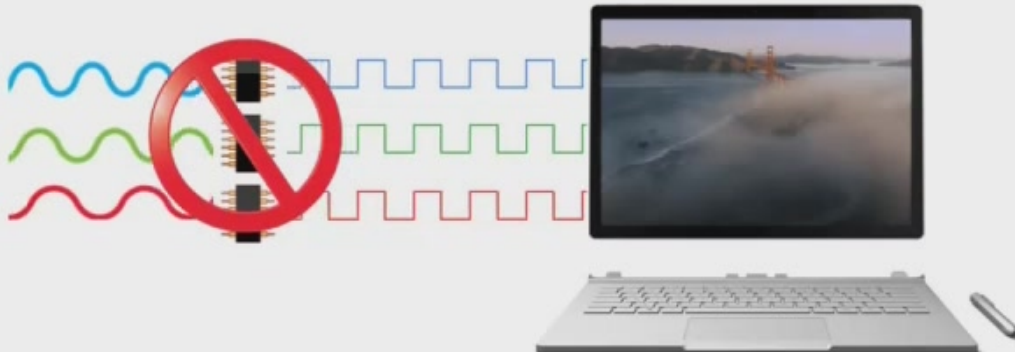
Το **πλεονέκτημά** της DVI είναι ότι

δεν υπάρχουν απώλειες ποιότητας

σε μετατροπές από **αναλογικό** σε **ψηφιακό** σήμα και αντίστροφα,
καθώς η **ροή πληροφορίας**

από το **κύκλωμα γραφικών** του υπολογιστή

μέχρι το **κύκλωμα οδήγησης** των υγρών κρυστάλλων



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Το **πλεονέκτημά** της DVI είναι ότι

δεν υπάρχουν απώλειες ποιότητας

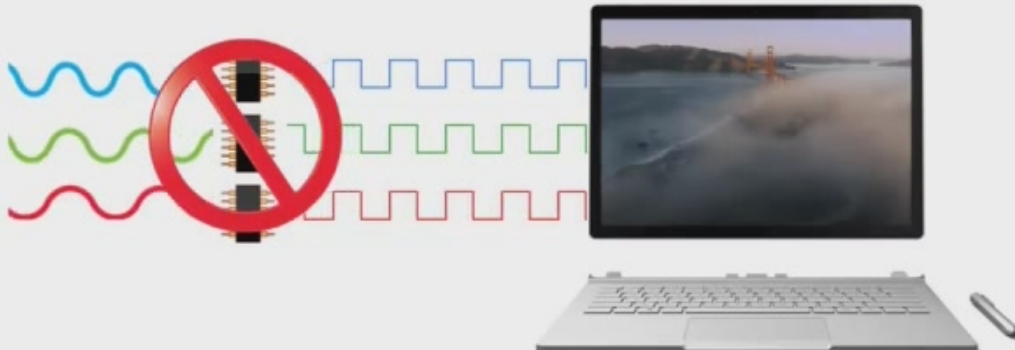
σε μετατροπές από **αναλογικό** σε **ψηφιακό** σήμα και αντίστροφα,

καθώς η **ροή πληροφορίας**

από το **κύκλωμα γραφικών** του υπολογιστή

μέχρι το **κύκλωμα οδήγησης** των υγρών κρυστάλλων

είναι **καθαρά ψηφιακή**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Το **πλεονέκτημά** της DVI είναι ότι

δεν υπάρχουν απώλειες ποιότητας

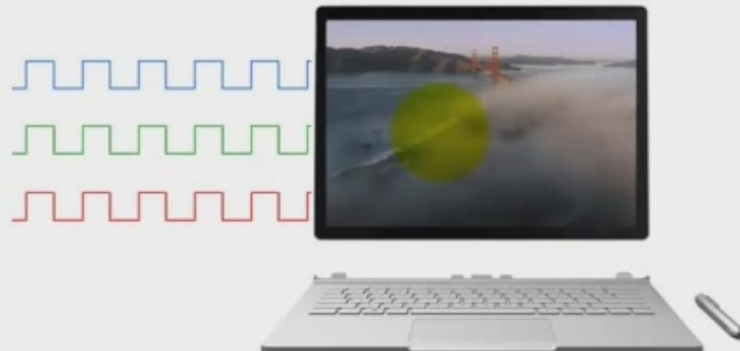
σε μετατροπές από **αναλογικό** σε **ψηφιακό** σήμα και αντίστροφα,

καθώς η **ροή πληροφορίας**

από το **κύκλωμα γραφικών** του υπολογιστή

μέχρι το **κύκλωμα οδήγησης** των **υγρών κρυστάλλων**

είναι **καθαρά ψηφιακή**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Το **πλεονέκτημά** της DVI είναι ότι

δεν υπάρχουν απώλειες ποιότητας

σε μετατροπές από **αναλογικό** σε **ψηφιακό** σήμα και αντίστροφα,

καθώς η **ροή πληροφορίας**

από το **κύκλωμα γραφικών** του υπολογιστή

μέχρι το **κύκλωμα οδήγησης** των **υγρών κρυστάλλων**

είναι **καθαρά ψηφιακή**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

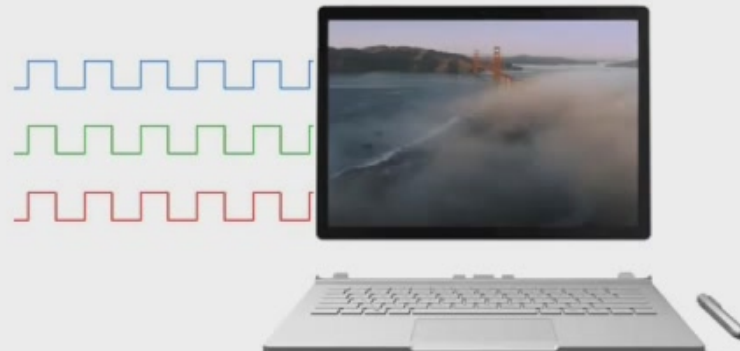
Το **πλεονέκτημά** της DVI είναι ότι

δεν υπάρχουν απώλειες ποιότητας

σε μετατροπές από **αναλογικό** σε **ψηφιακό** σήμα και αντίστροφα,
καθώς η **ροή** πληροφορίας

από το **κύκλωμα γραφικών** του υπολογιστή

μέχρι το **κύκλωμα οδήγησης** των **υγρών κρυστάλλων**
είναι **καθαρά ψηφιακή**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **DVI (Digital Video Interface)**,

Η ύπαρξή της επάνω στην **μητρική πλακέτα** μας



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

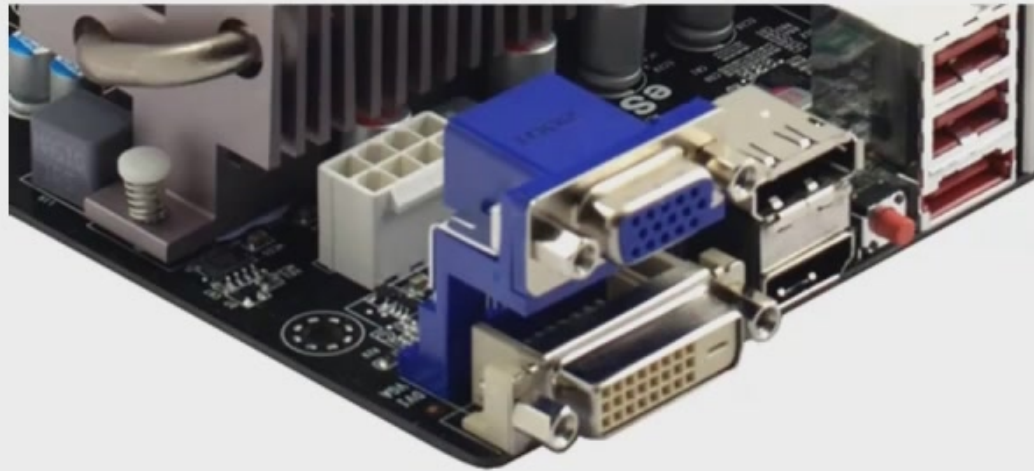
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓ Υποδοχή **DVI (Digital Video Interface)**,

Η **ύπαρξή** της επάνω στην **μητρική πλακέτα** μας
δείχνει ότι μητρική πλακέτα **ενσωματώνει** κάρτα γραφι



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

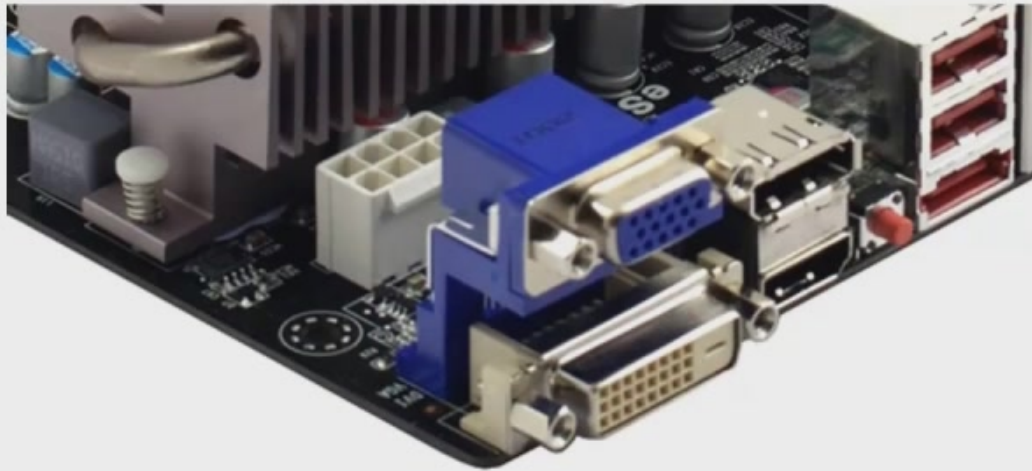
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),

Η ύπαρξή της επάνω στην **μητρική πλακέτα** μας

δείχνει ότι μητρική πλακέτα **ενσωματώνει** κάρτα γραφικών.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

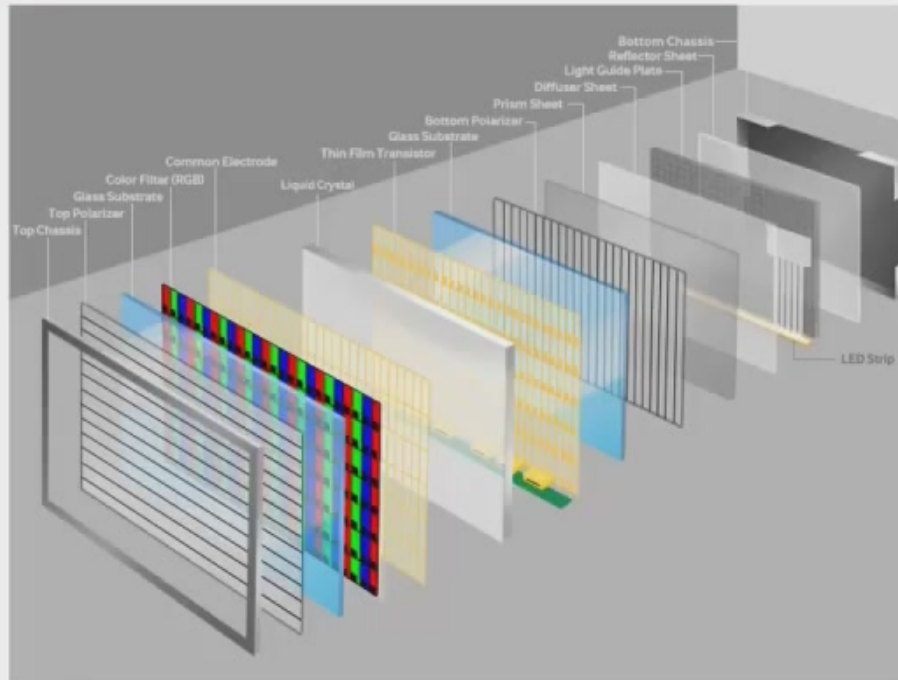
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

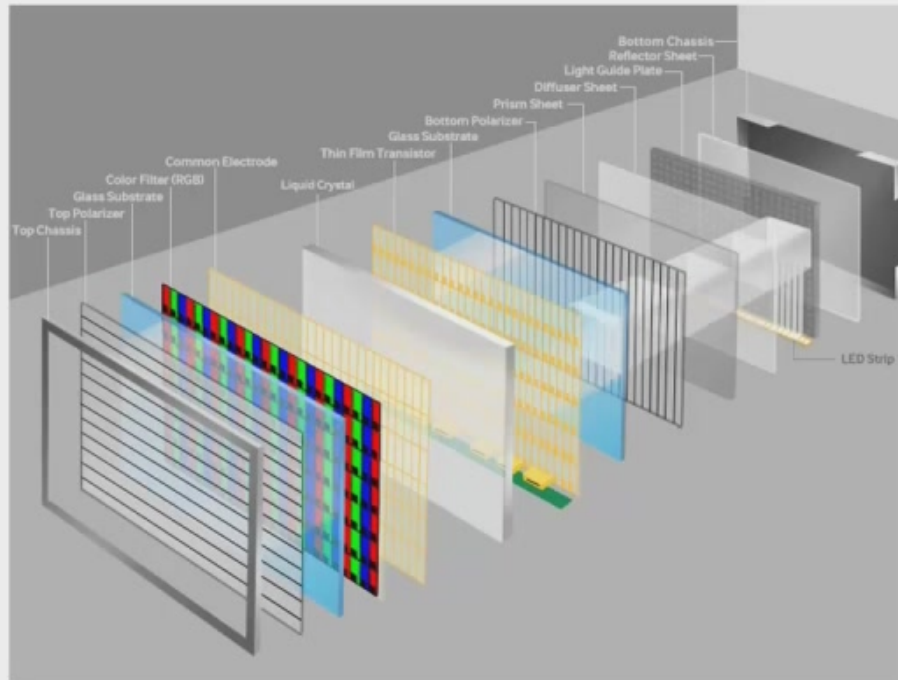
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

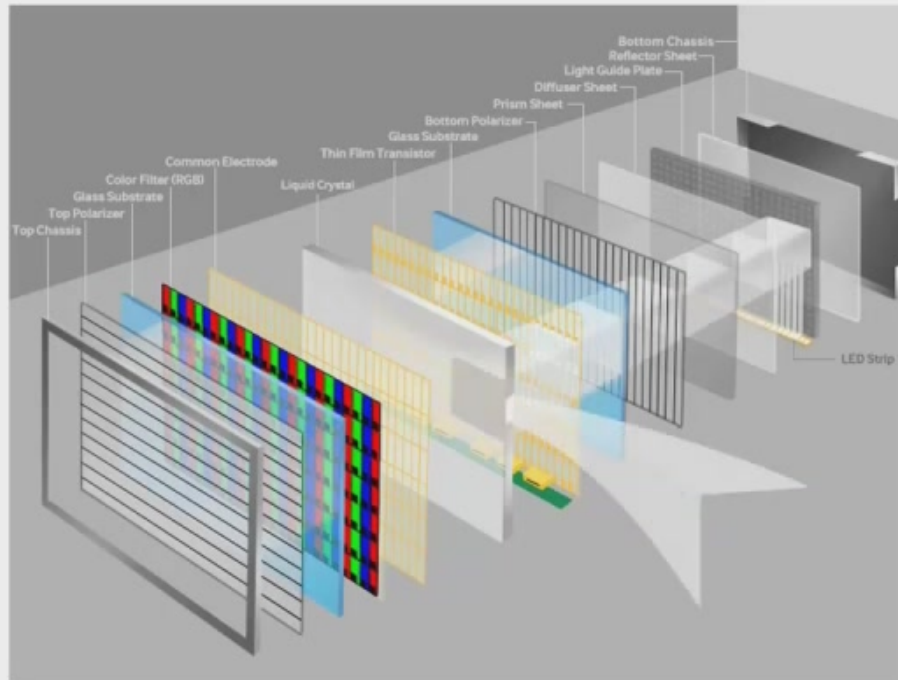
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

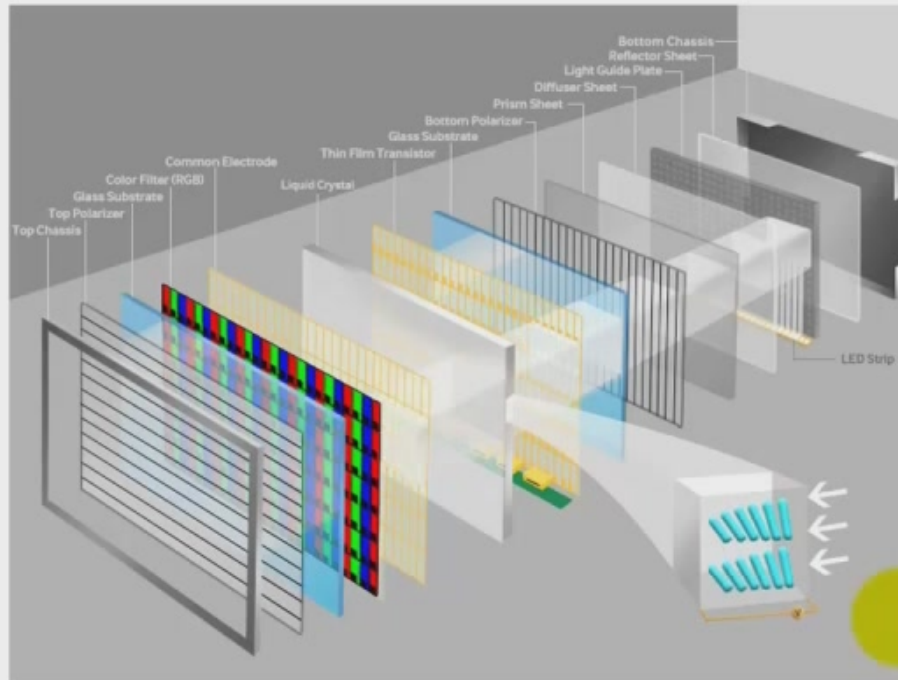
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

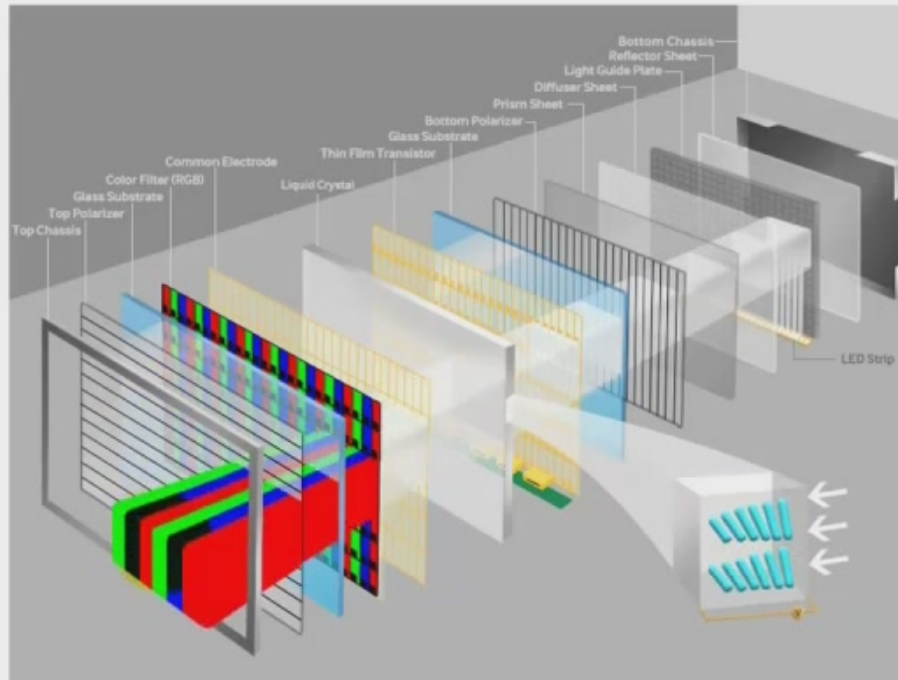
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

✓Υποδοχή DVI (Digital Video Interface),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

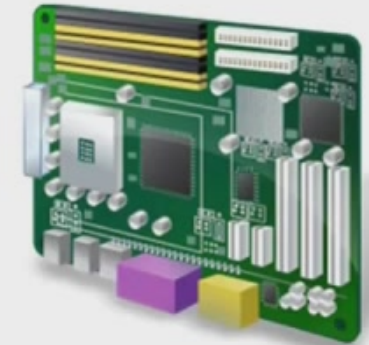
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interf:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

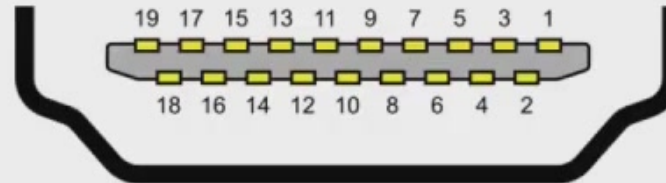
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

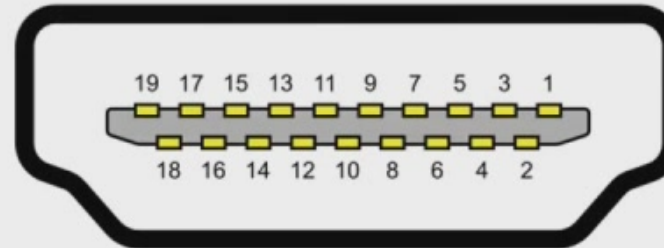
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),
είναι ψηφιακή σειριακή σύνδεση



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

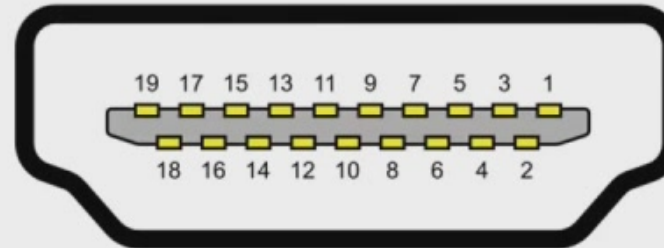
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

είναι ψηφιακή σειριακή σύνδεση
συσκευών πολυμέσων υψηλής ευκρίνειας,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

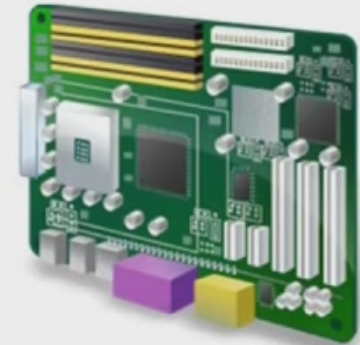
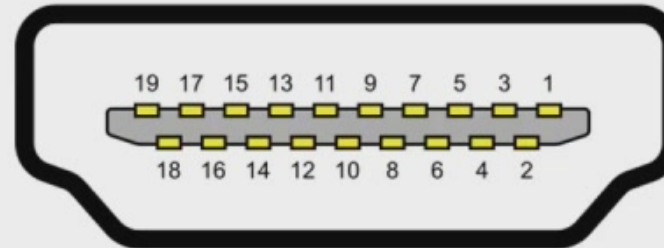
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

είναι ψηφιακή σειριακή σύνδεση
συσκευών πολυμέσων υψηλής ευκρίνειας,
19 ακροδεκτών.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

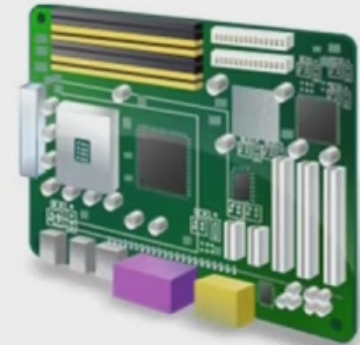
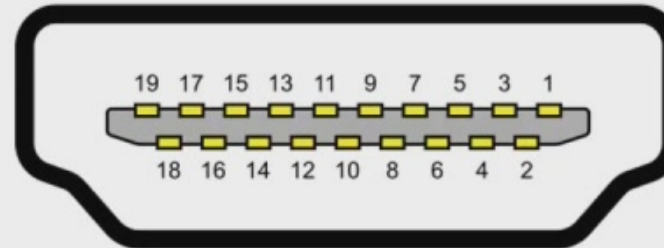
Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

είναι ψηφιακή σειριακή σύνδεση

συσκευών πολυμέσων υψηλής ευκρίνειας,

19 ακροδεκτών.

Έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης μετάδοσης



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

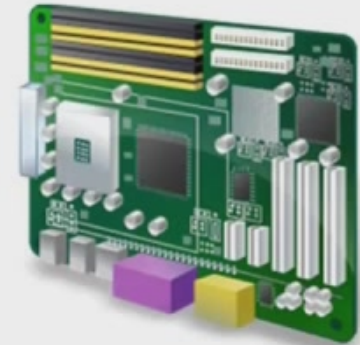
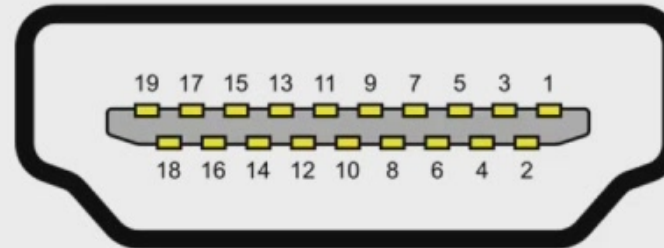
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),
είναι ψηφιακή σειριακή σύνδεση
συσκευών πολυμέσων υψηλής ευκρίνειας,
19 ακροδεκτών.

Έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης μετάδοσης
οπτικών δεδομένων και ψηφιακού ήχου.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

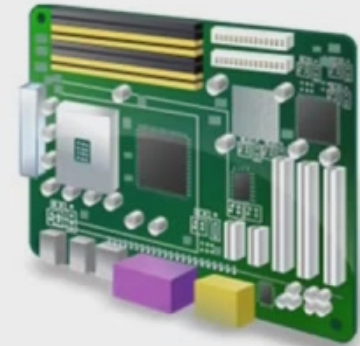
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),
είναι ψηφιακή σειριακή σύνδεση
συσκευών πολυμέσων υψηλής ευκρίνειας,
19 ακροδεκτών.

Έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης μετάδοσης
ΟΠΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ και ψηφιακού ήχου.

Είναι επέκτα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

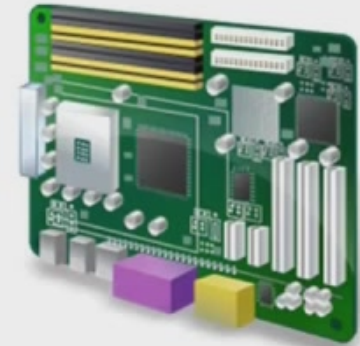
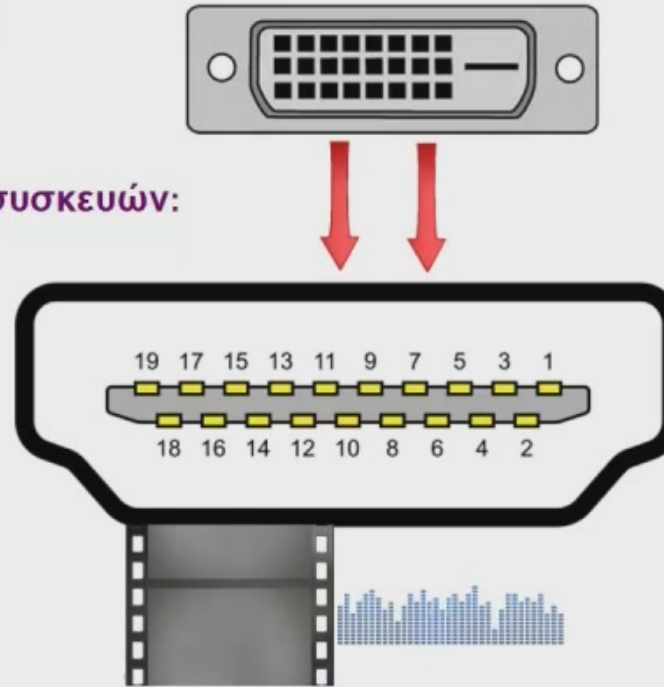
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),
είναι ψηφιακή **σειριακή σύνδεση**
συσκευών **πολυμέσων** υψηλής ευκρίνειας,
19 ακροδεκτών.

Έχει τη δυνατότητα **ταυτόχρονης μετάδοσης**
οπτικών δεδομένων και **ψηφιακού ήχου**.

Είναι **επέκταση του DVI** με το οποίο και **είναι συμβατό**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

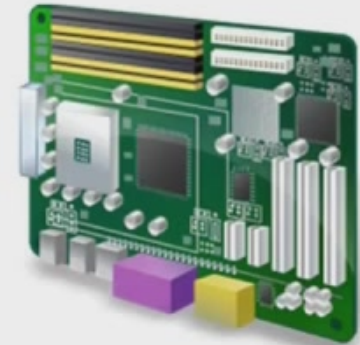
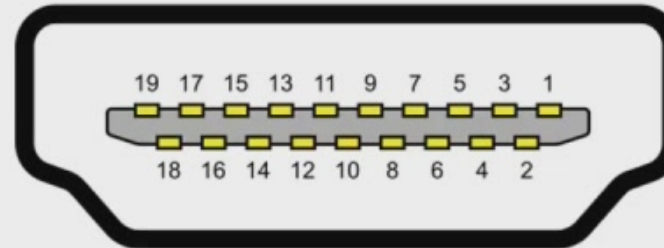
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

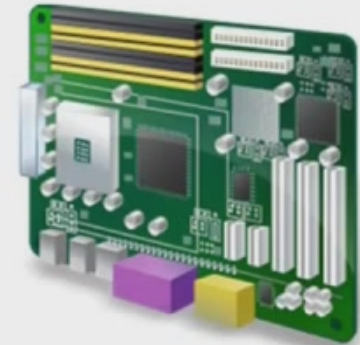
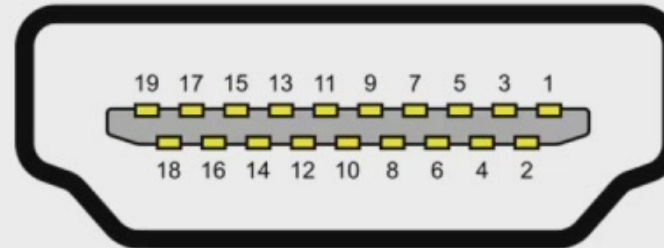
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

Αποτελεί, προϊόν συνεργασίας των εταιριών



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

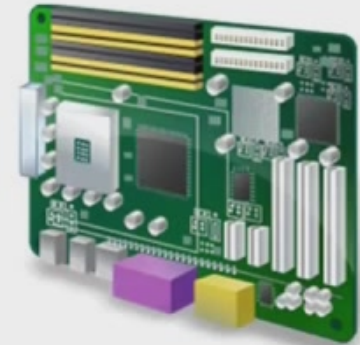
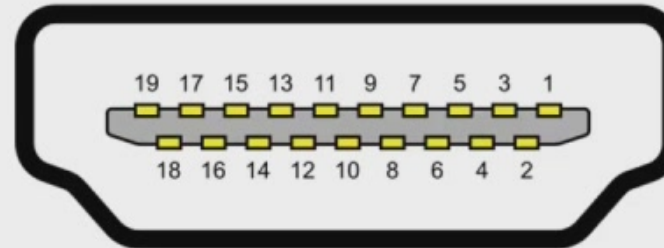
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

Αποτελεί, προϊόν συνεργασίας των εταιριών

Hitachi, Matsushita, Philips,

Silicon Image, Sony, Thomson και Toshiba.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

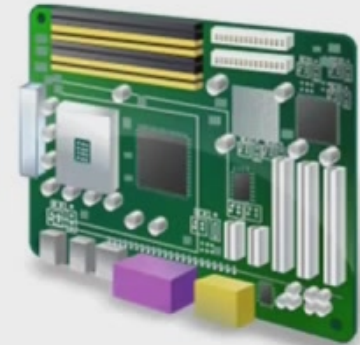
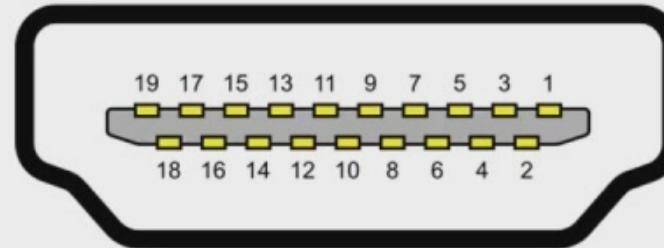
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

Αποτελεί, προϊόν συνεργασίας των εταιριών

Hitachi, Matsushita, Philips,

Silicon Image, Sony, Thomson και Toshiba.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

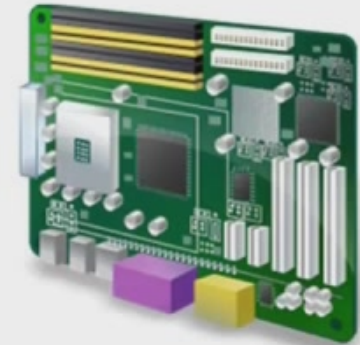
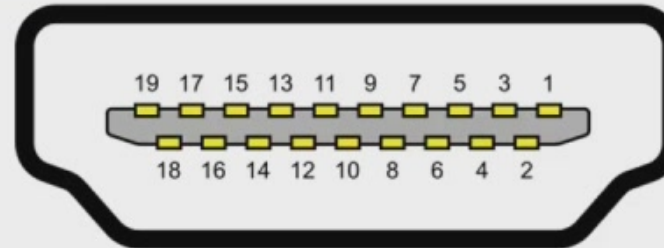
Αποτελεί, προϊόν συνεργασίας των εταιριών

Hitachi, Matsushita, Philips,

Silicon Image, Sony, Thomson και Toshiba.

Το HDMI χρησιμοποιεί βύσματα

μικί



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

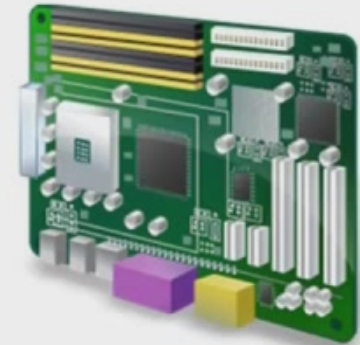
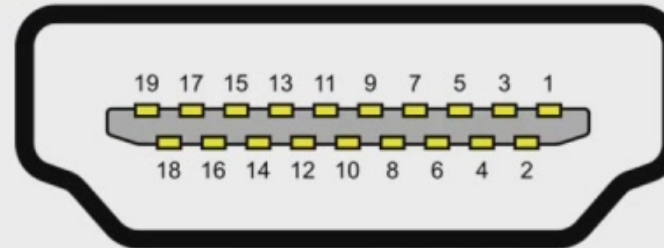
Αποτελεί, προϊόν συνεργασίας των εταιριών

Hitachi, Matsushita, Philips,

Silicon Image, Sony, Thomson και Toshiba.

Το HDMI χρησιμοποιεί βύσματα

μικρότερου μεγέθους από τα αντίστοιχα του DVI.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

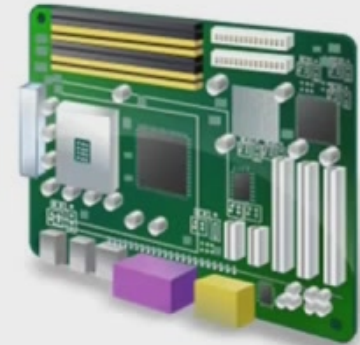
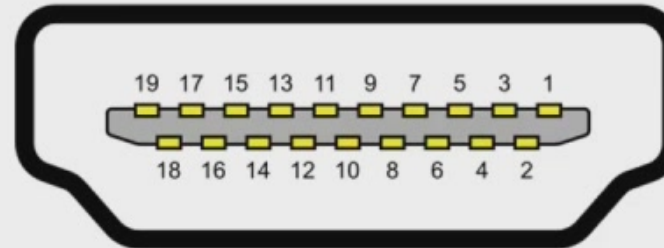
Αποτελεί, προϊόν συνεργασίας των εταιριών

Hitachi, Matsushita, Philips,

Silicon Image, Sony, Thomson και Toshiba.

Το HDMI χρησιμοποιεί βύσματα

μικρότερου μεγέθους από τα αντίστοιχα του DVI.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

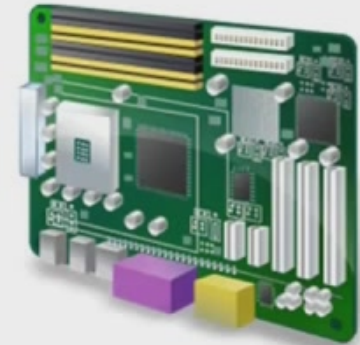
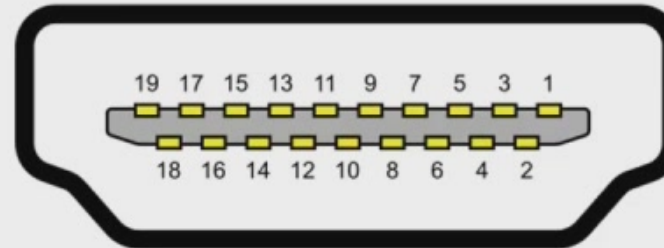
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

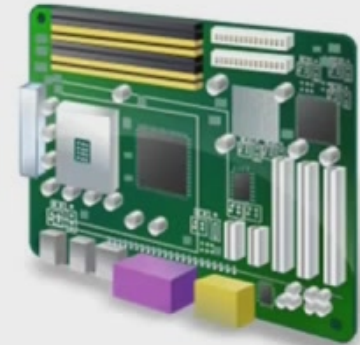
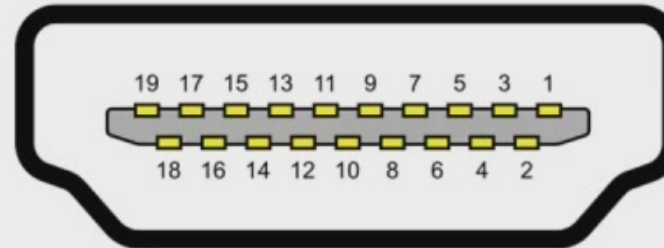
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

Το καλώδιο τύπου **HDMI** μπορεί να φθάσει τα 25 μέτρα,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

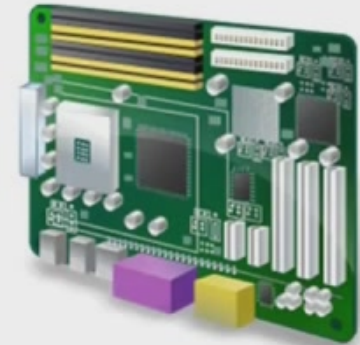
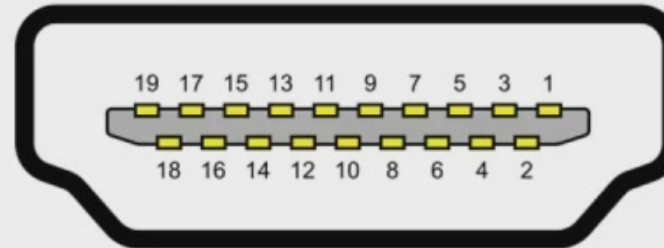
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

Το καλώδιο τύπου **HDMI** μπορεί να φθάσει τα 25 μέτρα,
σε αντίθεση με το καλώδιο του **DVI**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

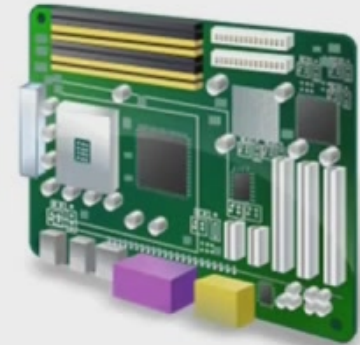
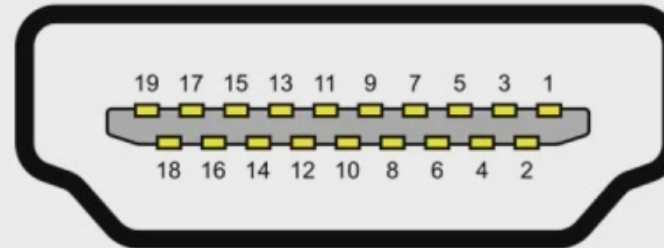
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

Το καλώδιο τύπου HDMI μπορεί να φθάσει τα 25 μέτρα,

σε αντίθεση με το καλώδιο του DVI

το οποίο δεν μπορεί να ξεπεράσει τα 5 μέτρα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

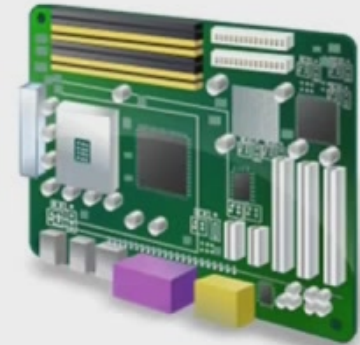
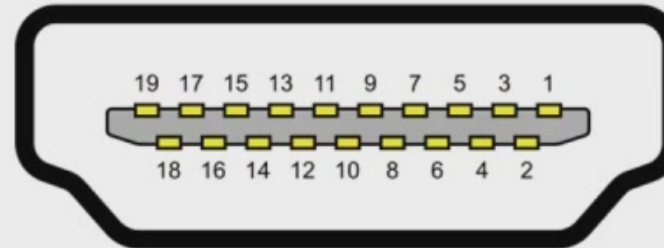
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

Τα ψηφιακά δεδομένα μ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

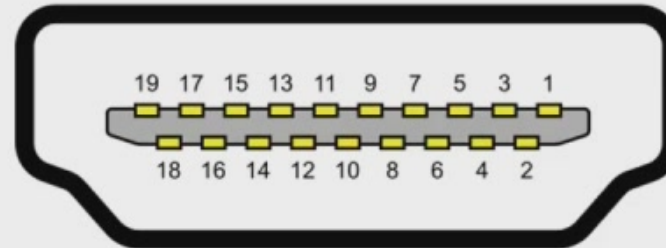
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

Τα ψηφιακά δεδομένα μπορούν να μεταφερθούν



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

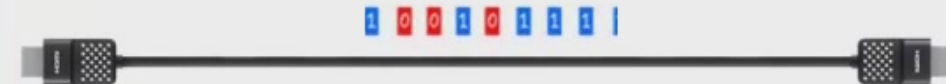
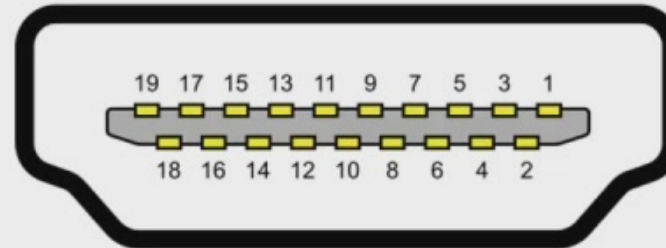
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

Τα ψηφιακά δεδομένα μπορούν να μεταφερθούν
από την υποδοχή HDMI



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

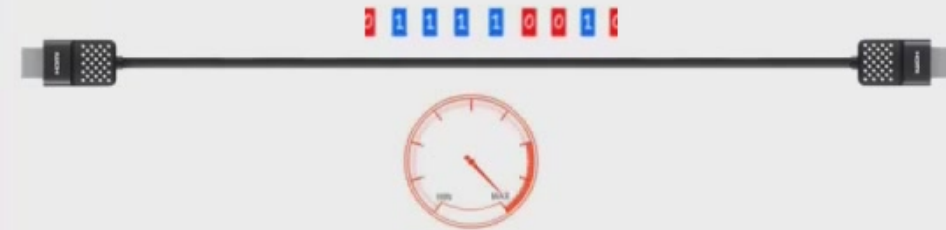
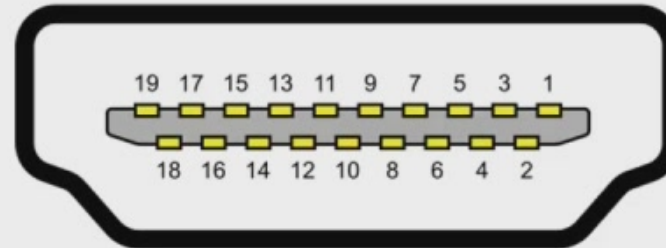
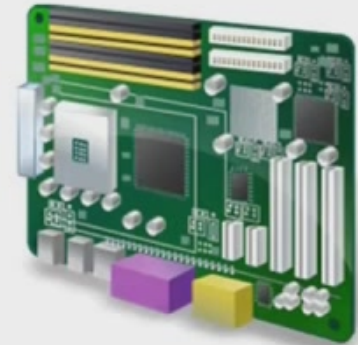
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

Τα ψηφιακά δεδομένα μπορούν να μεταφερθούν

από την υποδοχή HDMI

με ταχύτητα μέχρι και 5,5 Gbps



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

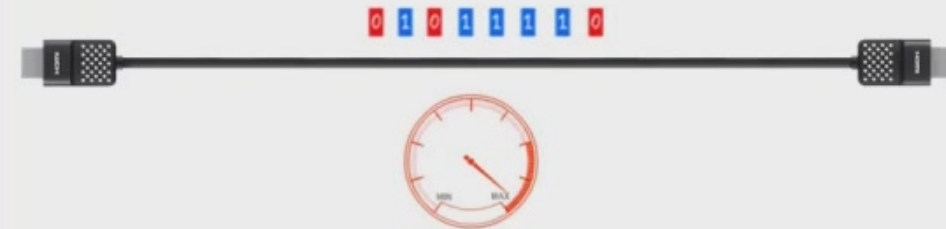
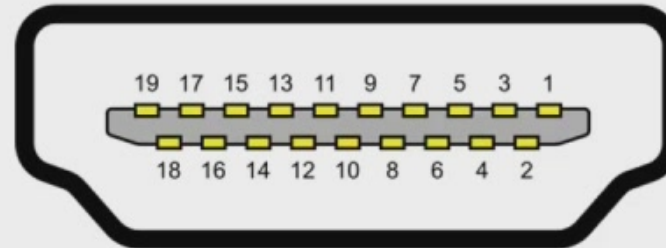
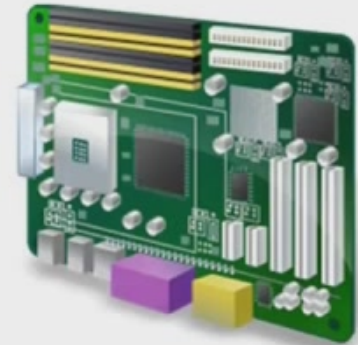
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

Τα ψηφιακά δεδομένα μπορούν να μεταφερθούν
από την υποδοχή HDMI

με ταχύτητα μέχρι και 5,5 Gbps



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

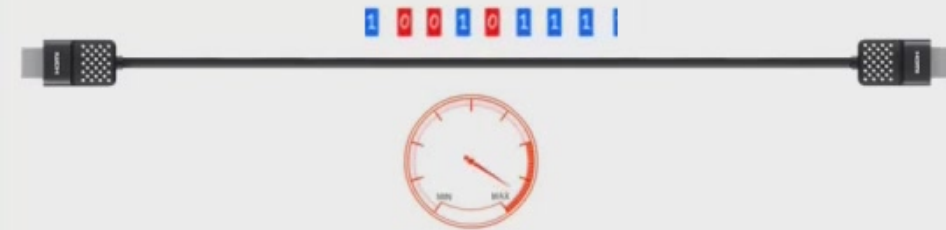
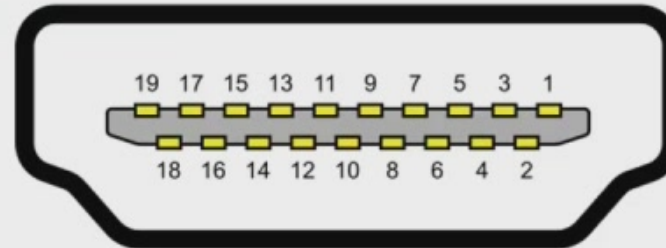
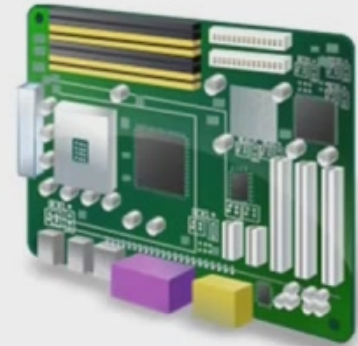
Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

Τα ψηφιακά δεδομένα μπορούν να μεταφερθούν από την υποδοχή HDMI

με ταχύτητα μέχρι και 5,5 Gbps

και σε



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

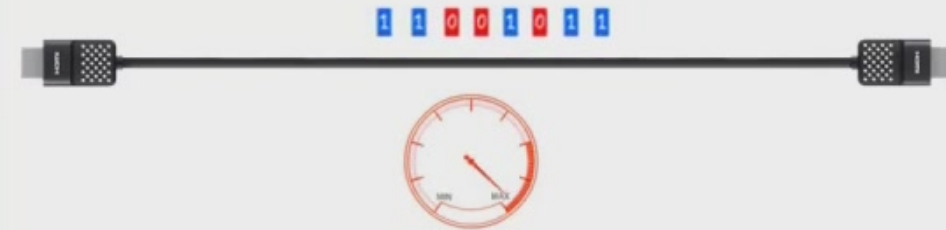
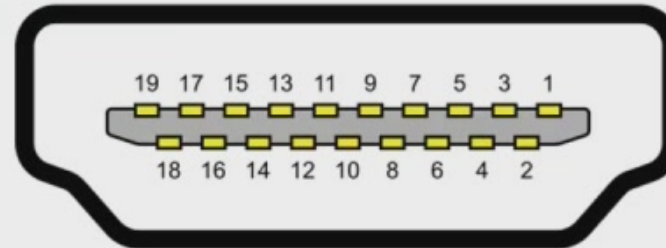
Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

Τα ψηφιακά δεδομένα μπορούν να μεταφερθούν

από την υποδοχή HDMI

με ταχύτητα μέχρι και 5,5 Gbps

και σε αποστάσεις μέχρι και 100 μέτρων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

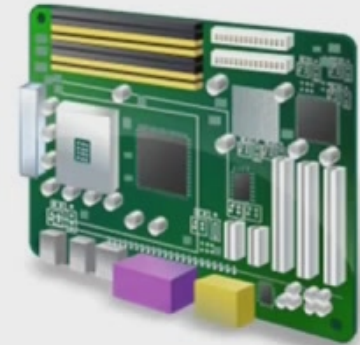
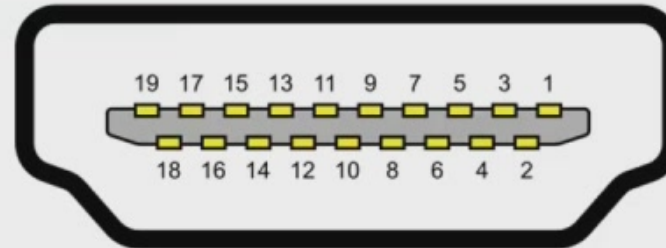
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

Η ύπαρξη της υποδοχής **HDMI**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

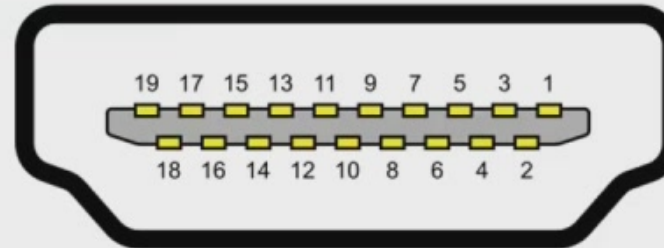
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

Η ύπαρξη της υποδοχής **HDMI**
επάνω στην μητρική πλακέτα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

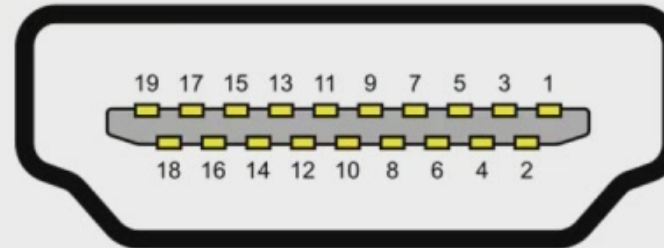
Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

Η ύπαρξη της υποδοχής **HDMI**

επάνω στην μητρική πλακέτα
μας **δείχνει** ότι **μητρική πλακέτα**
ΕΝΩ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Μητρική Πλακέτα

Υποδοχές (θύρες) διασύνδεσης εξωτερικών περιφερειακών συσκευών:

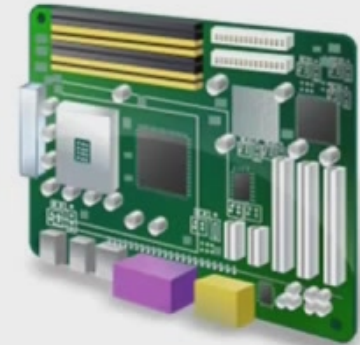
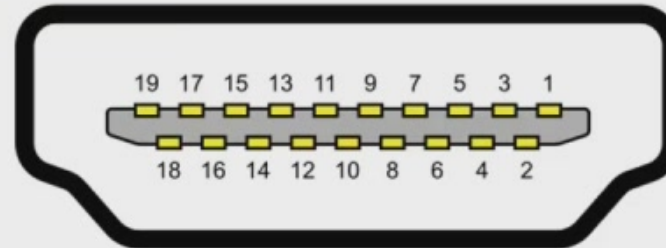
Υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface),

Η ύπαρξη της υποδοχής HDMI

επάνω στην μητρική πλακέτα

μας δείχνει ότι **μητρική πλακέτα**

ενσωματώνει κάρτα γραφικών και κάρτα ήχου.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

 Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**



Spyros Georgios Zygoris

