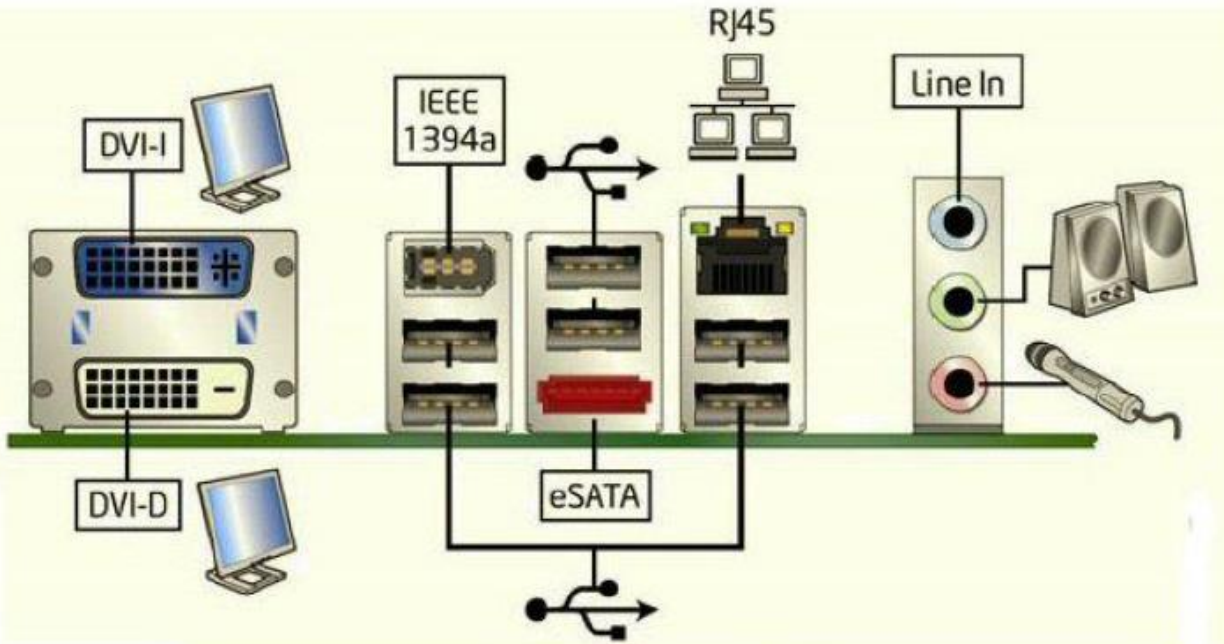
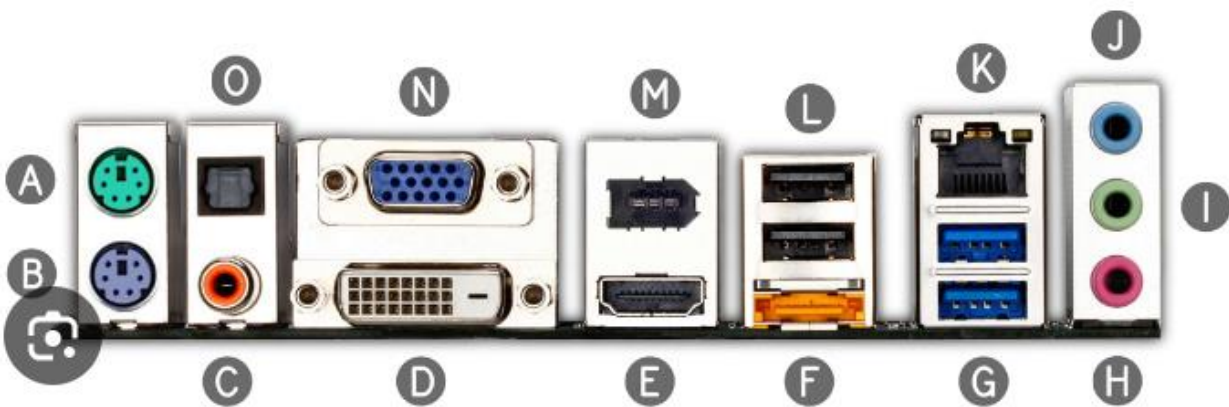


Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ



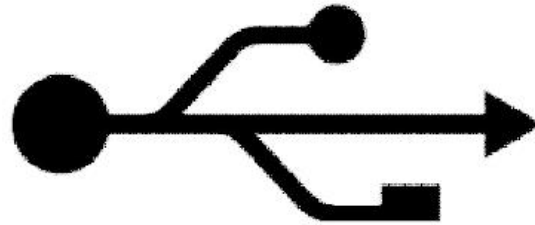
ΤΩΠΑ



ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΑ

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

Η πόρτα USB (Universal Serial Bus)

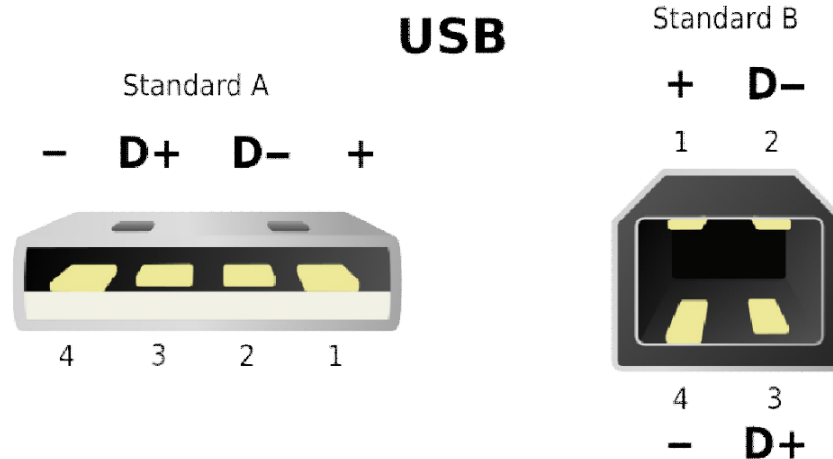


Το σήμα της πόρτας USB στις πρώτες εκδόσεις



USB Standard A και Standard B

Τα βύσματα USB διακρίνονται σε Standard A που συνδέεται στη πόρτα USB του ΗΥ και σε Standard B που συνδέεται στη πόρτα του περιφερειακού.



Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

Η πόρτα USB (Universal Serial Bus)

έκδοση USB 2.0



mini a usb 2.0

mini b usb 2.0 σε standard A

Προσάρτηση βυσμάτων

Προσάρτηση στο πρότυπο USB των υποδοχών και βυσμάτων Mini A και Mini B για τη σύνδεση νέων συσκευών της εποχής (κάμερες, κινητά, φωτογραφικές μηχανές κλπ).

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

Η πόρτα USB (Universal Serial Bus)

έκδοση USB 2.0



Micro A usb

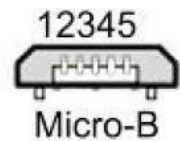
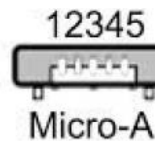


Micro b usb



Micro B USB σε standard A USB

Προσάρτηση βυσμάτων- 2007



Τα mini A και B και τα micro A και B

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

Η πόρτα USB (Universal Serial Bus)

USB 3.0 Νοέμβριος 2008



Το σήμα της πόρτας USB στην έκδοση USB 3.0

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

Η πόρτα USB (Universal Serial Bus)

USB 3.1 Ιούλιος 2013



Το σήμα της πόρτας USB στην έκδοση USB 3.1

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

Η πόρτα USB (Universal Serial Bus)

	USB 2.0		USB 3.0	
Typ A				
Typ B				
Mini-B			-	-
Micro-B				

Οι δημοφιλέστερες πόρτες USB στα πρότυπα 2.0 και 3.0

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

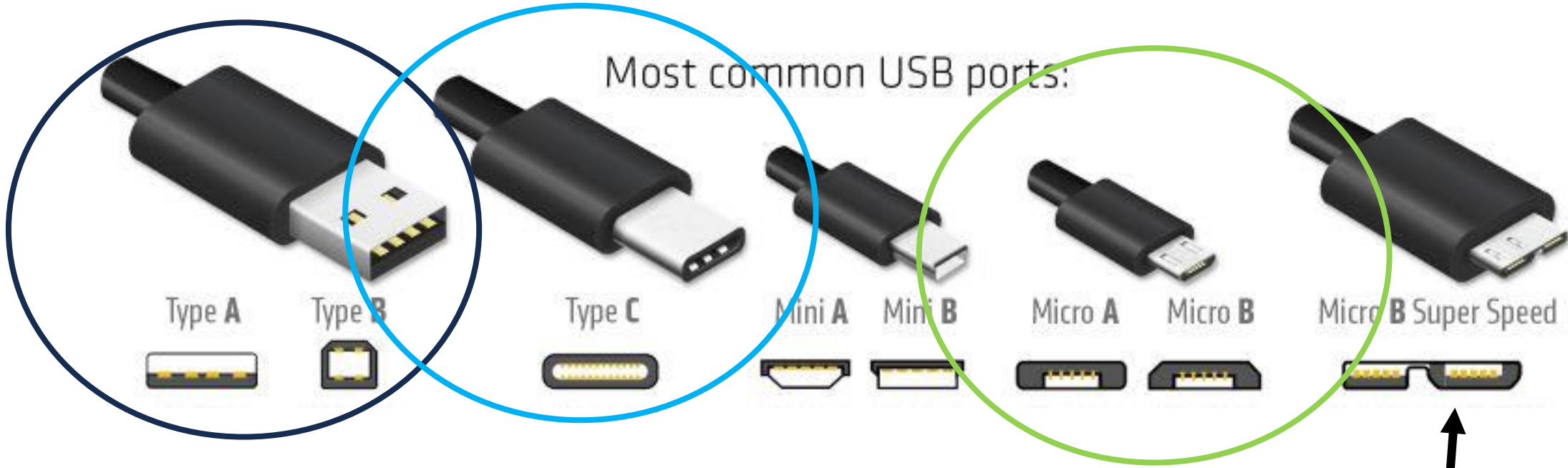
Η πόρτα USB (Universal Serial Bus)

USB power standards			
Specification	Current	Voltage	Power
USB 1.0	150 mA	5 V	0.75 W
USB 2.0	500 mA	5 V	2.5 W
USB 3.0	900 mA	5 V	4.5 W
USB 3.1	2 A	5 V	10 W
	5 A	12 V	60 W
USB Battery Charging	5 A	20 V	100 W
	0.5–1.5 A	5 V	2.5–7.5 W
USB Power Delivery	2 A	5 V	10 W
	3 A	12 V	36 W
	3 A	20 V	60 W
	5 A	20 V	100 W

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

Η πόρτα USB (Universal Serial Bus)

Most common USB ports:



Για smartphones, κάμερες και σκληρούς δίσκους(ταχύτητα και αξιοπιστία)

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

Η πόρτα DVI (Digital Virtual Interface)

◆ DVI – A (αναλογικό σήμα)



Αρσενικά DVI – A και VGA



Το DVI -A

DVI-A (ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ)



Dvi–I (dual link) Αρσενικό



Dvi–I (dual link) Θηλυκό

DVI-I(ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ+ΨΗΦΙΑΚΟ)

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

Η πόρτα DVI (Digital Virtual Interface)



Dvi- D (dual link) Αρσενικό



Dvi- D (dual link) Θηλυκό

DVI-D (ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΟΝΟ)

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

Η πόρτα HDMI – High Definition Multimedia Interface

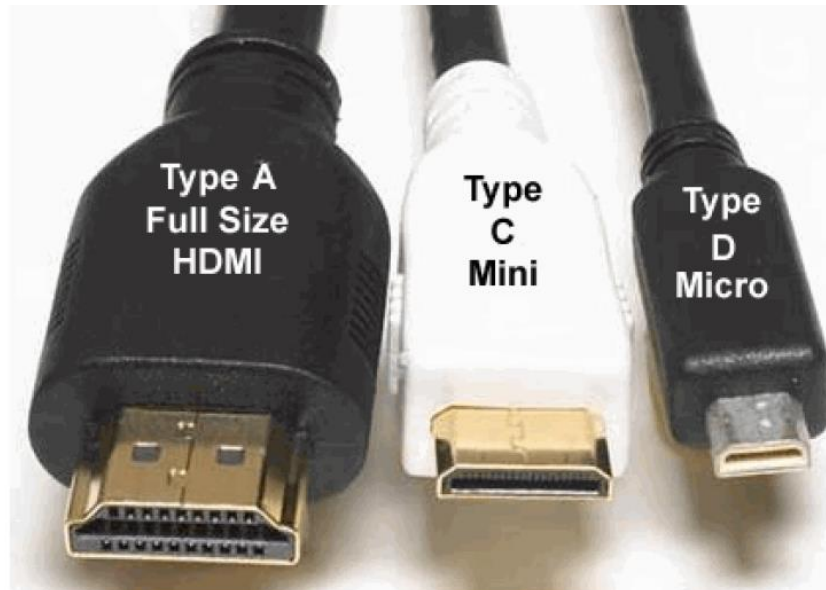


Αρσενικό θύσμα καλωδίου HDMI



το σήμα HDMI

Η πόρτα VGA (Video Graphics Array)



HDMI TYPE A, C και D

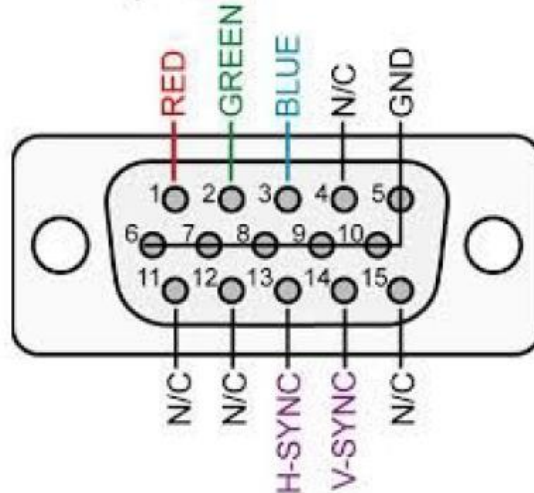
Το πρότυπο HDMI έχει πέντε τύπους συνδέσεων (ή TYPE όπως λέγονται) : A – B – C – D – E.

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

Η πόρτα VGA (Video Graphics Array)



VGA port, view from Wire Side



1. Red Video (Κόκκινο Βίντεο)

2. Green Video (Πράσινο Βίντεο)

3. Blue Video (Μπλε Βίντεο)

...

6. Red Ground (Γείωση Κόκκινου)

7. Green Ground (Γείωση Πράσινου)

8. Blue Ground (Γείωση Μπλε)

...

13. Horizontal Sync (Οριζόντια Συγχρονισμός)

Αυτή η ακίδα μεταφέρει το σήμα συγχρονισμού για την οριζόντια κίνηση της εικόνας.

14. Vertical Sync (Κατακόρυφος Συγχρονισμός)

Αυτή η ακίδα μεταφέρει το σήμα συγχρονισμού για την κατακόρυφη κίνηση της εικόνας.

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

Η πόρτα e-sata



- Έχει μεταλλικά σημεία επαφής (κουμπώνει καλύτερα)
- Δεν παρέχει τροφοδοσία όπως η usb
- Χρησιμοποιείται για εξωτερικές συνδέσεις

eSATAp (εξέλιξη) έχει :

- τα 7 κλασικά pin του eSATA
- τα 4 του USB (άρα και τροφοδοσία +5 Volt) αλλά και
- 2 επιπλέον για τροφοδοσία +12 volt.

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

Ethernet Port – RJ45 – 8P8C

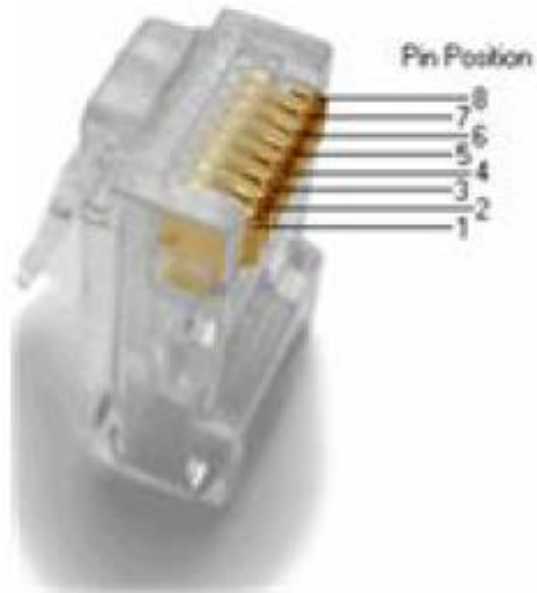










Υπάρχουν 2 τύποι:

- **Straight** (Σύνδεση ΗΥ με Router)
- **Cross** (σύνδεση ΗΥ με ΗΥ)

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

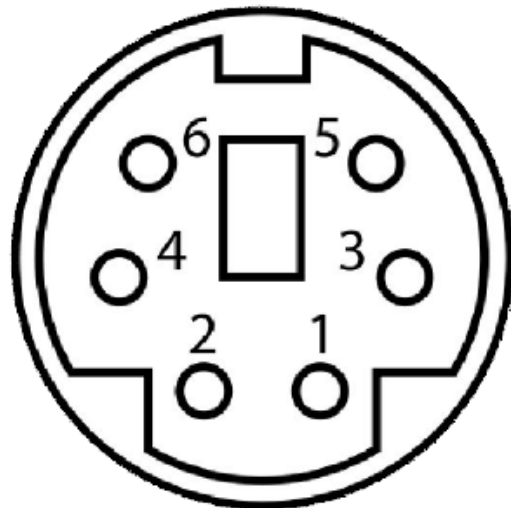
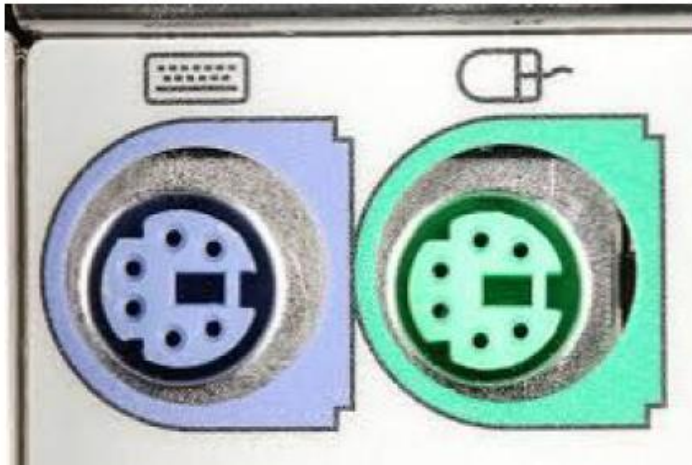
Ethernet Port – RJ45 – 8P8C



Pin	Name	Description	Cable Color
1	TX_D1+	Tranceive Data+	 white/green
2	TX_D1-	Tranceive Data-	 green
3	RX_D2+	Receive Data+	 white/orange
4	BI_D3+	Bi-directional Data+	 blue
5	BI_D3-	Bi-directional Data-	 white/blue
6	RX_D2-	Receive Data-	 orange
7	BI_D4+	Bi-directional Data+	 white/brown
8	BI_D4-	Bi-directional Data-	 brown

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

Πόρτα PS/2 (Personal System / 2)



1:data 2:NC 3:GND 4:+5v 5:Clock 6:NC

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

Πόρτα PS/2 (Personal System / 2)

1987: IBM

Στη πράσινη πόρτα συνδέεται το ποντίκι και στη μοβ το πληκτρολόγιο (παλαιότερα ήταν και οι δυο μαύρες). Οι πόρτες έχουν 6 pin (+5V , 0V, data, clock ενώ δύο δεν συνδέονται)

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

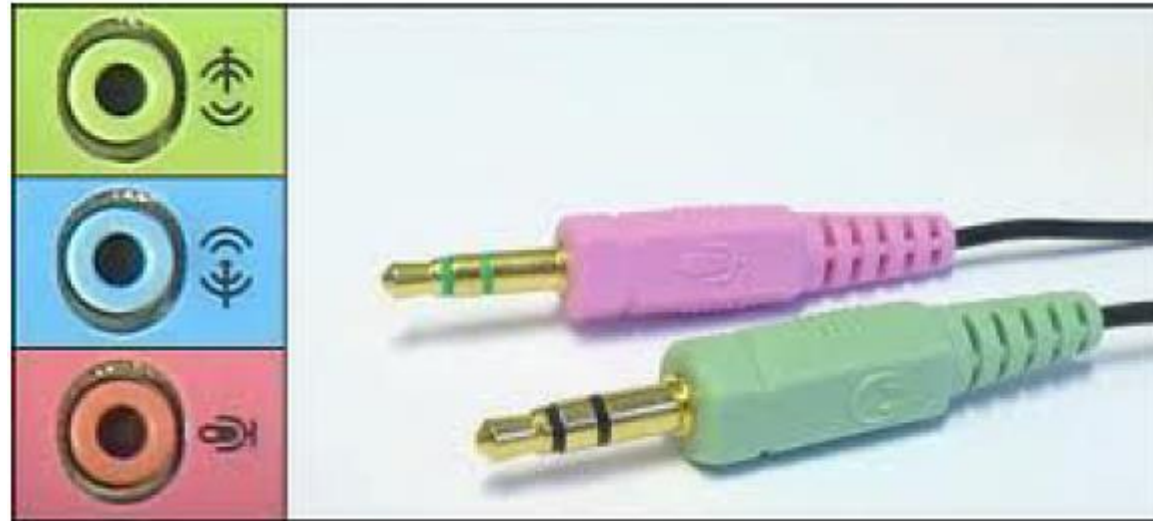
Πόρτα PS/2 (Personal System / 2)

1987: IBM

Στη πράσινη πόρτα συνδέεται το ποντίκι και στη μοβ το πληκτρολόγιο (παλαιότερα ήταν και οι δυο μαύρες). Οι πόρτες έχουν 6 pin (+5V , 0V, data, clock ενώ δύο δεν συνδέονται)

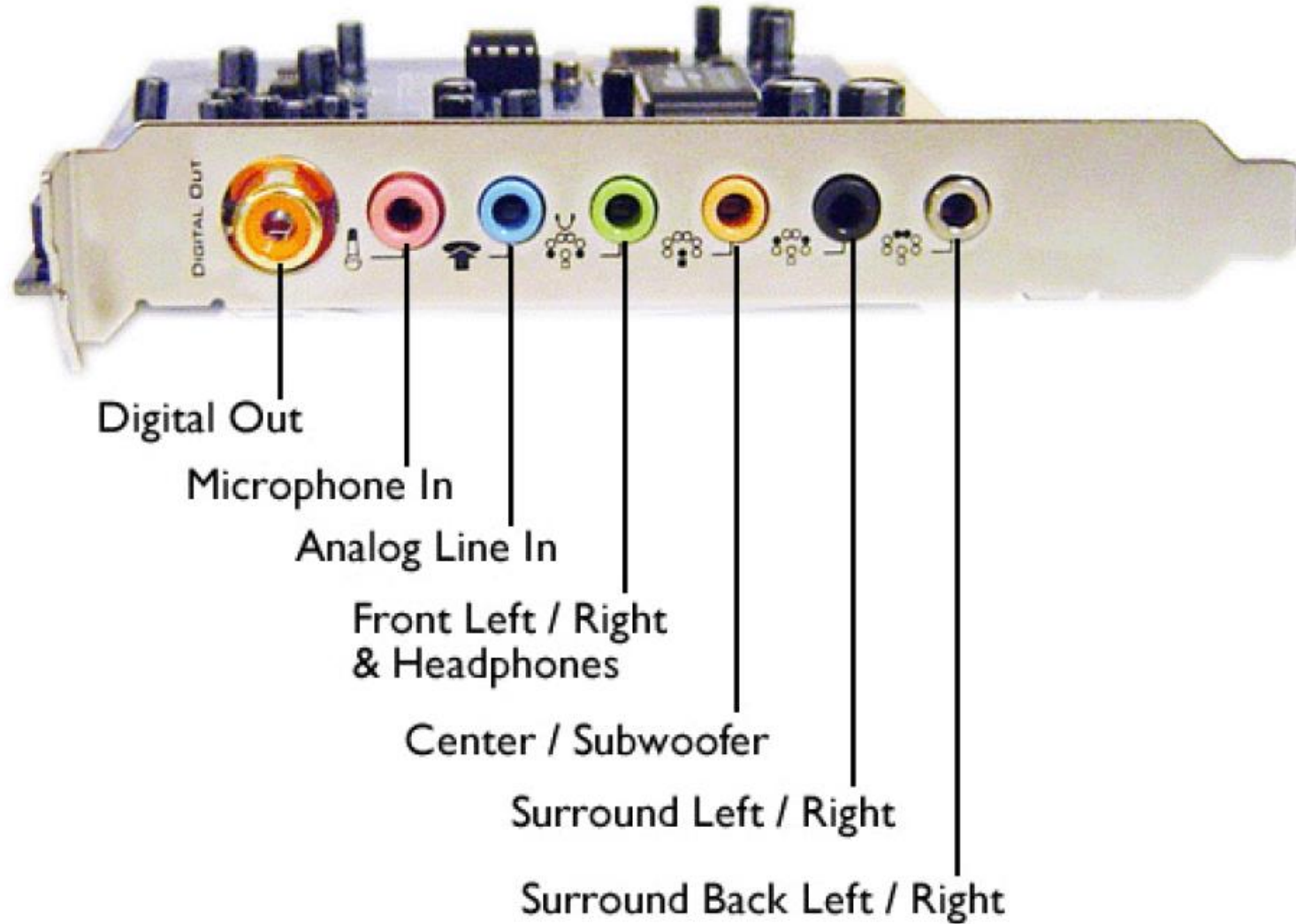
Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

Οι πόρτες ήχου









Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ






Οι πόρτες ήχου




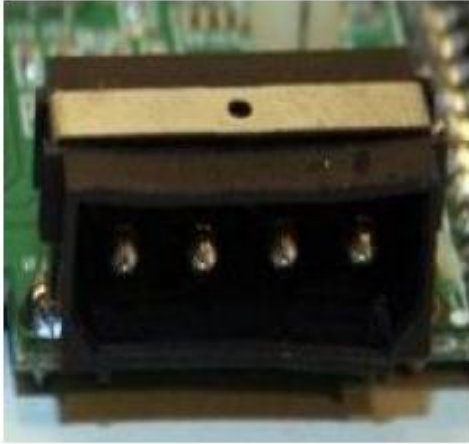
Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

SATA (Serial Advanced Technology Attachment)			
Type	Plug	Port	Symbol/Logo
Data			
SecureConnect II (Keyed connector)			

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

<p>SecureConnect (No Power, requires Molex power)</p>			
<p>SATA Power</p>			<p>N/A</p>

Θύρες Μητρικών πλακετών ΗΥ

<p>Molex power</p>	 A white plastic Molex power connector with four pins, connected to four colored wires (yellow, red, black, and blue).	 A black Molex power connector mounted on a green printed circuit board (PCB).	<p>N/A</p>
--------------------	--	---	------------