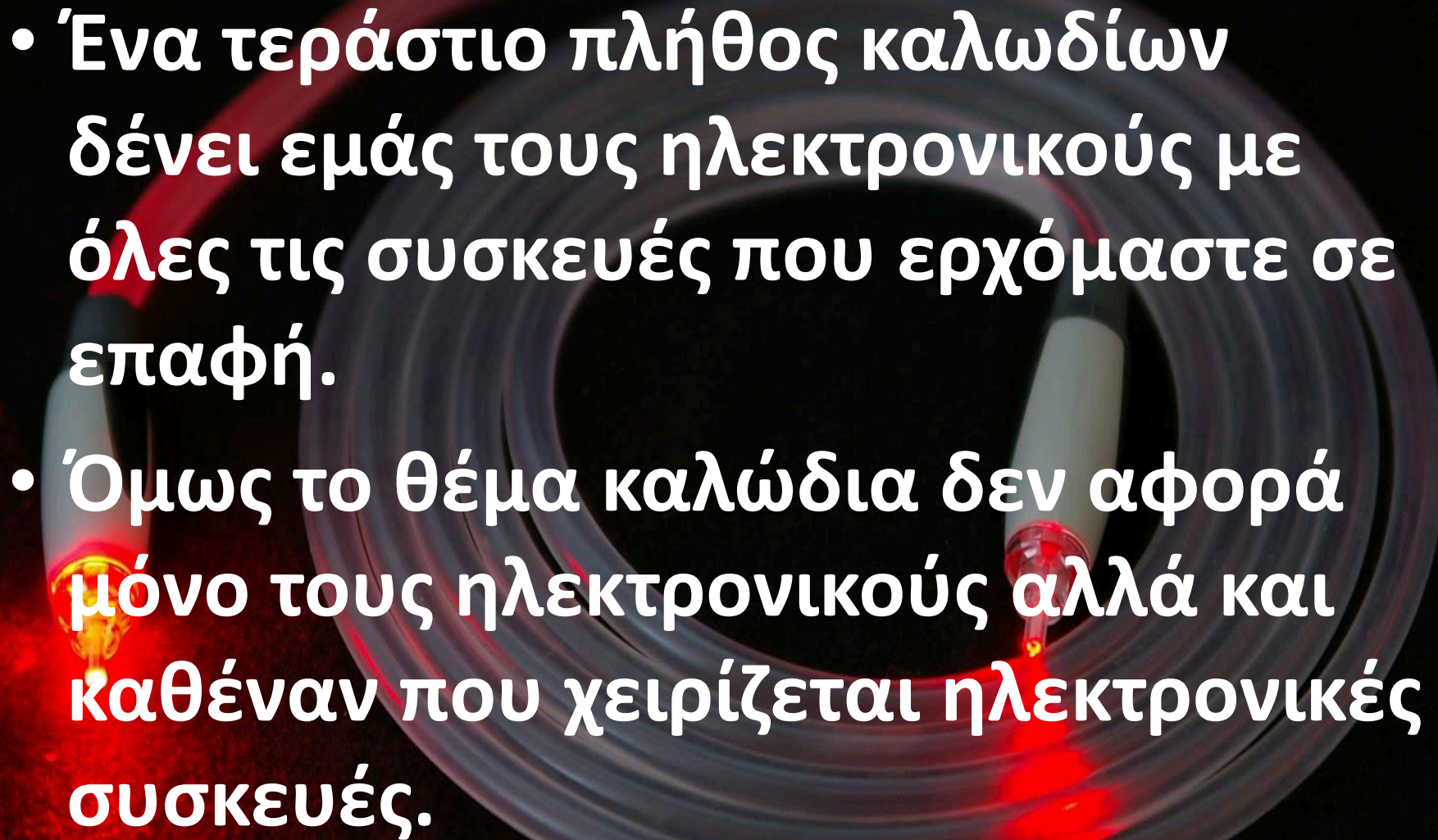


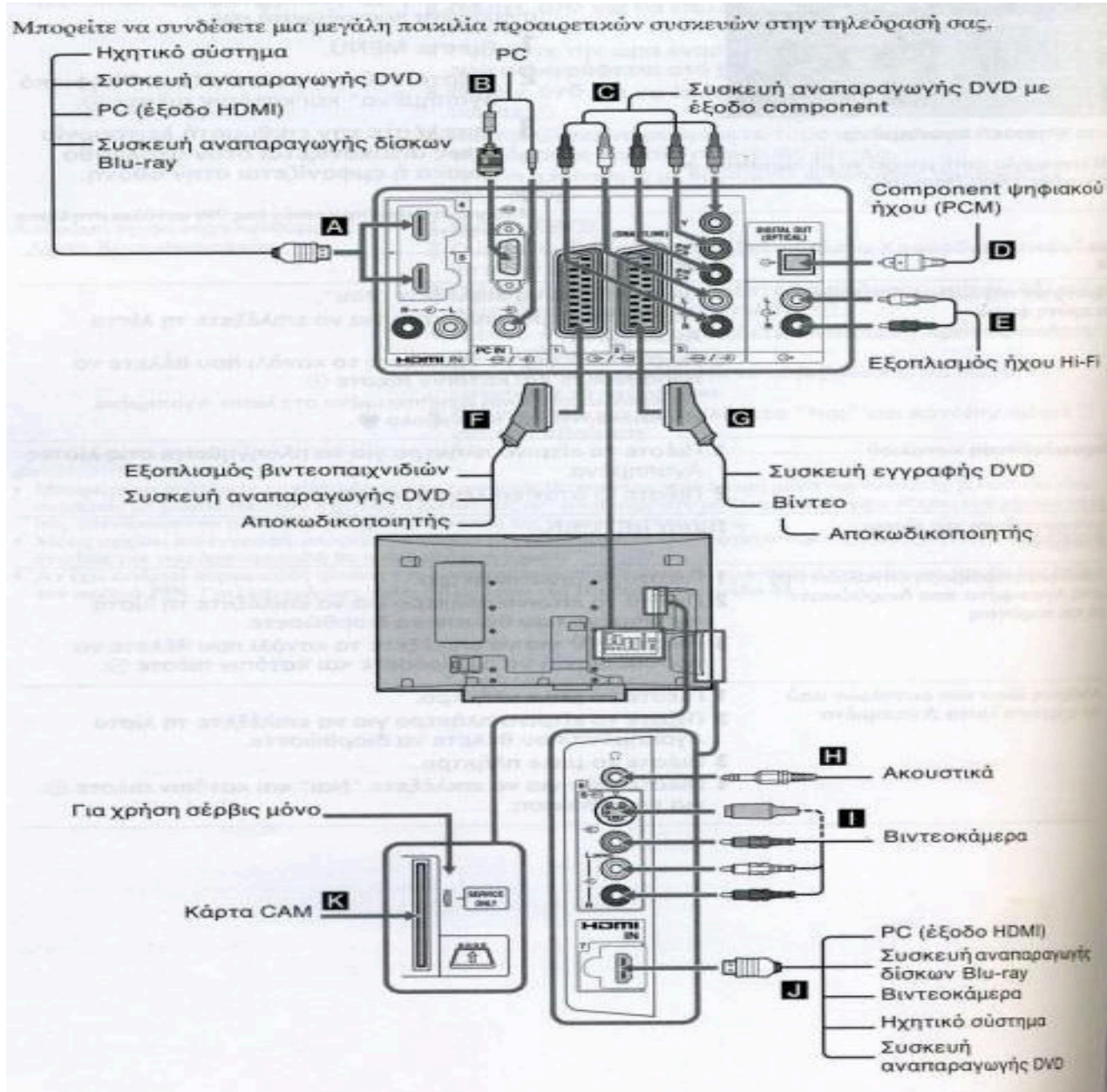
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ AUDIO VIDEO PC

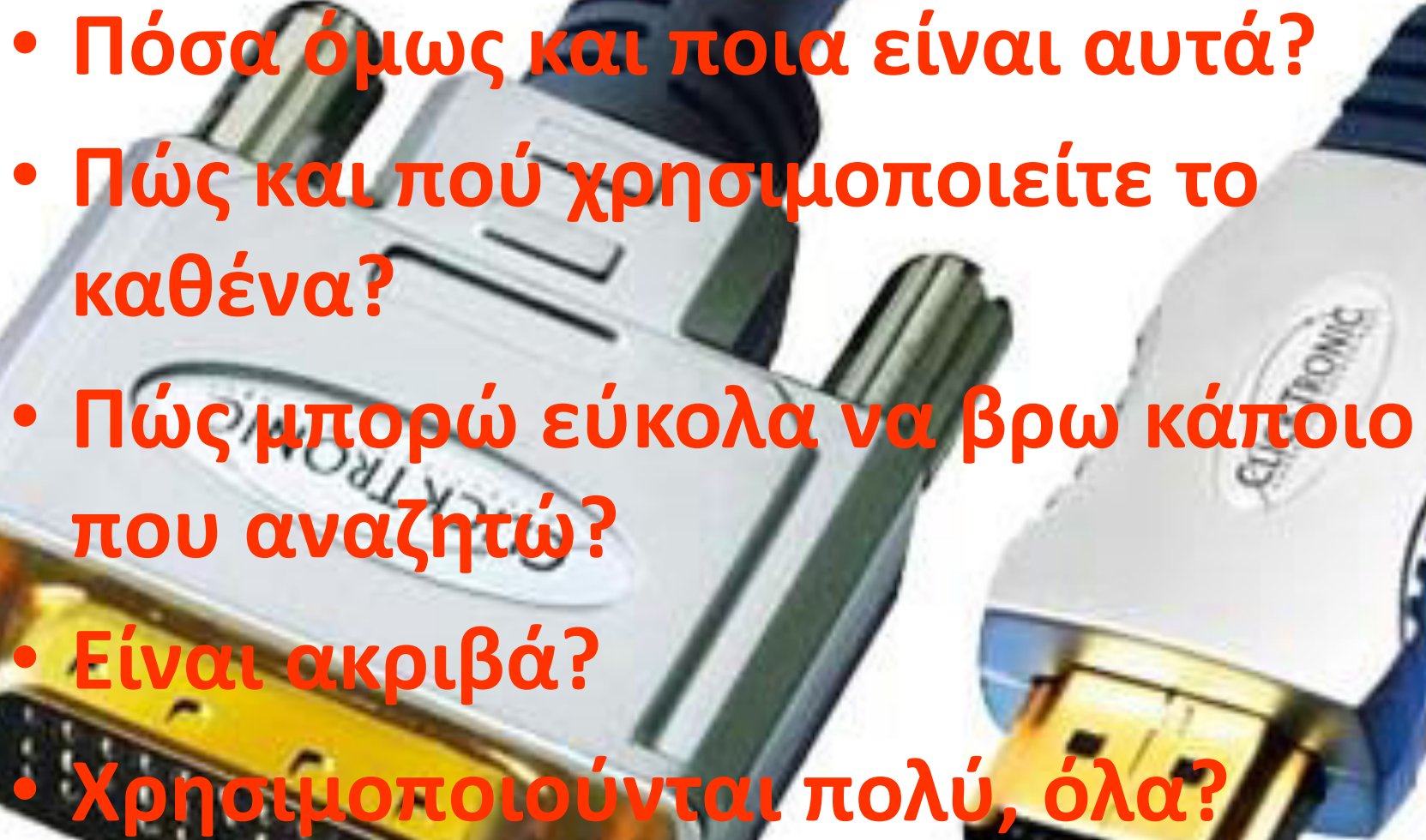


1 ΕΠΑΛ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ
Β ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ

- 
- Ένα τεράστιο πλήθος καλωδίων δένει εμάς τους ηλεκτρονικούς με όλες τις συσκευές που ερχόμαστε σε επαφή.
 - Όμως το θέμα καλώδια δεν αφορά μόνο τους ηλεκτρονικούς αλλά και καθέναν που χειρίζεται ηλεκτρονικές συσκευές.

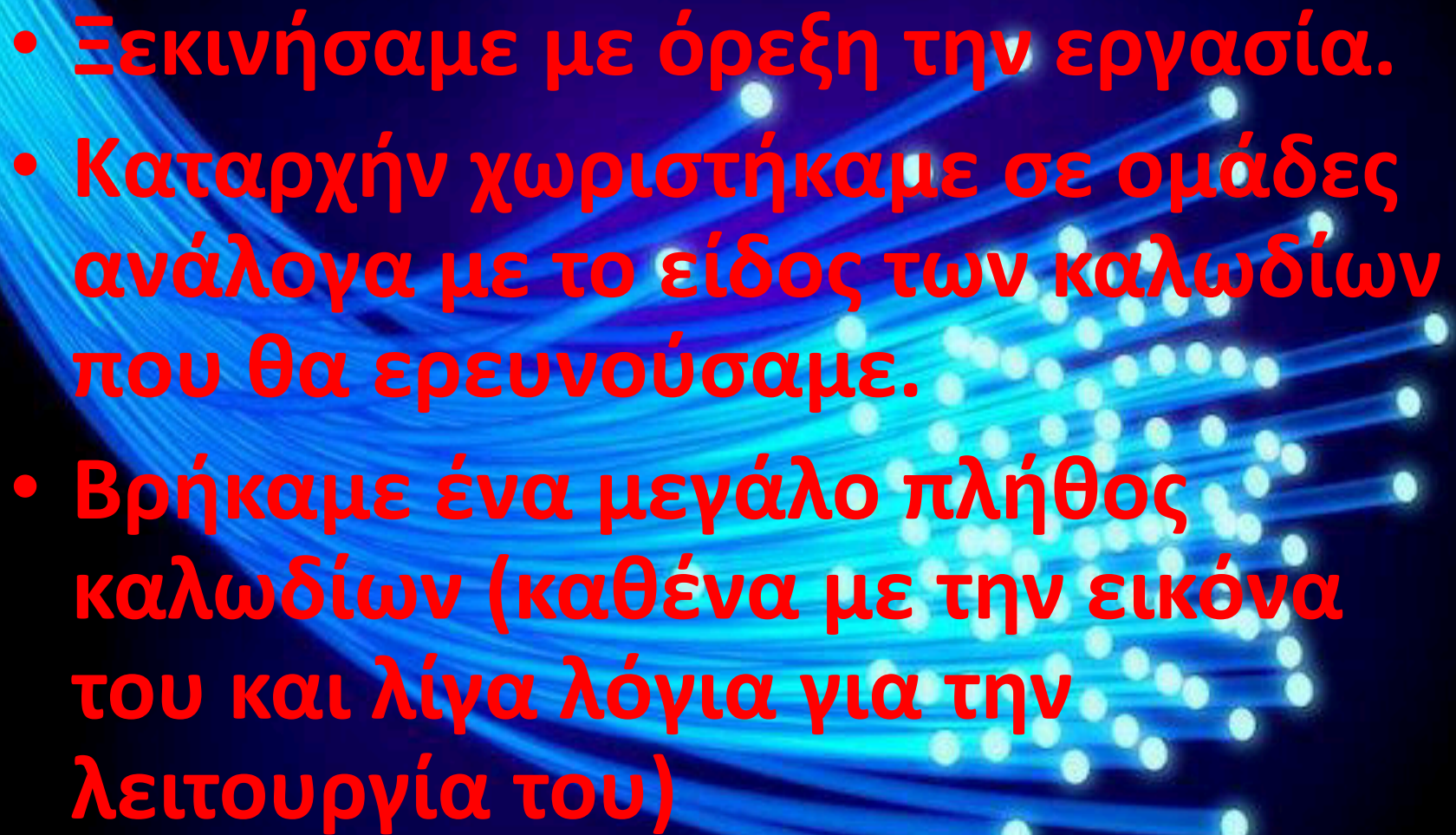
Ένα παράδειγμα χρήσης καλωδίων



- 
- Πόσα όμως και ποια είναι αυτά?
 - Πώς και πού χρησιμοποιείτε το καθένα?
 - Πώς μπορώ εύκολα να βρω κάποιο που αναζητώ?
 - Είναι ακριβά?
 - Χρησιμοποιούνται πολύ, όλα?

- **Αυτά είναι μερικά από τα ερωτήματα που βάλαμε για να ξεκινήσουμε αυτήν την έρευνα με τους αντίστοιχους φυσικά σκοπούς.**



- 
- Ξεκινήσαμε με όρεξη την εργασία.
 - Καταρχήν χωριστήκαμε σε ομάδες ανάλογα με το είδος των καλωδίων που θα ερευνούσαμε.
 - Βρήκαμε ένα μεγάλο πλήθος καλωδίων (καθένα με την εικόνα του και λίγα λόγια για την λειτουργία του)

- Η ταξινόμηση έγινε σε **23** κατηγορίες.
- Ταξινομήθηκαν συνολικά **542 (!)** καλώδια και αντάπτορες.
- Το όλο έργο έγινε σε έγγραφο του word (σε CD ή σε φλασάκι για όποιον ενδιαφέρεται) και εκτυπωμένο σε ένα εύχρηστο βιβλίο **171** σελίδων.



Οι κατηγορίες ταξινόμησης ήταν οι εξής:

1. DVI
 2. HDMI
 3. DISPLAY PORT
 4. VGA
 5. RCA
 6. JACK
 7. S-VIDEO
 8. SCART
 9. ΟΠΤΙΚΗ ΙΝΑ
 10. BNC
 11. XLR
 12. RF TV-SAT
 13. SMA-N TYPE
 14. GAMING
 15. ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ
 16. USB
 17. FIREWIRE
 18. RS 232-LPT
 19. KEYBOARD-MOUSE
 20. ΔΙΚΤΥΑΚΑ
 21. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ Η/Υ
 22. ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ
 23. SPLITERS
- 
- The image shows two blue cables against a white background. The cable in the foreground is a USB-A to USB-B cable, with a standard USB-A connector on the left and a larger USB-B connector on the right. The cable in the background is a FireWire cable, with a FireWire 400 connector on the left and a FireWire 900 connector on the right. The FireWire 900 connector is a square-shaped connector with a small notch on one side.

Τα εξώφυλλα του CD και του βιβλίου



Δείγμα σελίδας στο word (1 από τις 171 σελίδες)



01_ΚΑΛΩΔΙΟ HDMI ΣΕ DVI-D M-M

Καλώδιο μεταφοράς εικόνας HDMI 19pin σε DVI-D (18+1pin). Κατάλληλο για σύνδεση συσκευών HD (DVD players, Home cinema, Computers κ.λπ.) με συσκευές προβολής (τηλεοράσεις LCD/Plasma, Projectors κ.λπ.).



02_ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ DVI ΣΕ VGA M-F

Αντάπτορας DVI-I 24+5 pins αρσενικό σε VGA 15 pins θηλυκό



03_ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ DVI ΣΕ VGA F-M

Αντάπτορας DVI-I 24+5 pins θηλυκό σε VGA 15 pins αρσενικό.



04_ΚΑΛΩΔΙΟ HDMI ΣΕ DVI-D M-M

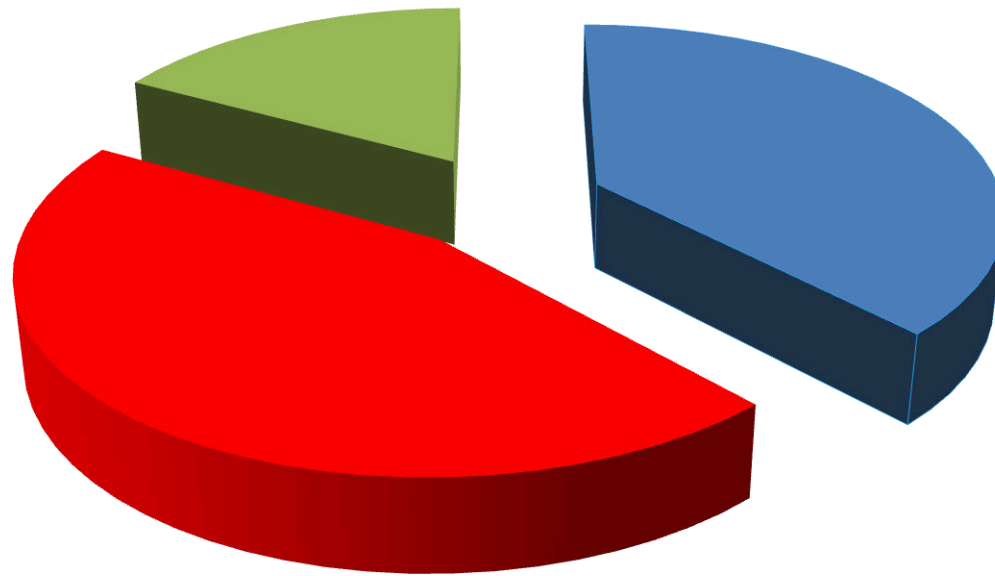
Καλώδιο μεταφοράς εικόνας HDMI 19pin σε DVI-D (18+1pin). Κατάλληλο για σύνδεση συσκευών HD (DVD players, Home cinema, Computers κ.λπ.) με συσκευές προβολής (τηλεοράσεις LCD/Plasma, Projectors κ.λπ.).



05_ADAPTER 12+5 DVI-I TO RGB 3X RCA

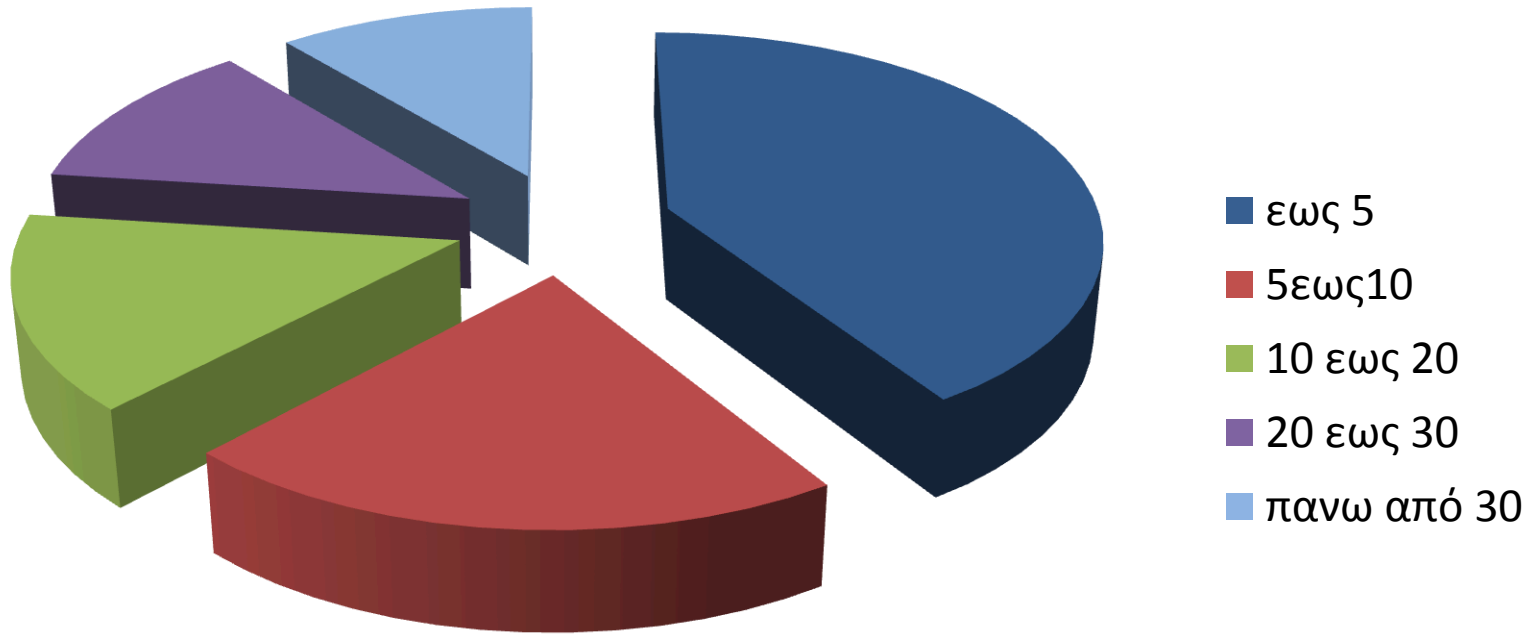
Αντάπτορας DVI-I (12+5p) σε 3x RCA (RGB) με επίχρυσες επαφές.

Χρήση



- Το 38% από αυτά τα καλώδια χρησιμοποιούνται πολύ.
- Το 45% χρησιμοποιούνται περιστασιακά.
- Το 17% χρησιμοποιούνται σπάνια.

Κόστος



- Το 41% κοστίζουν μέχρι 5 ευρώ
- Το 21% κοστίζουν από 5 έως 10 ευρώ
- Το 15% κοστίζουν από 10 έως 20 ευρώ
- Το 12% κοστίζουν από 20 έως 30 ευρώ
- Το 11% κοστίζουν από 30 ευρώ και πάνω

Βιβλιογραφία

- Βιβλία-περιοδικά

1. Περιοδικό Ελεκτορ
2. Περιοδικό electronic circuits

- Διαδίκτυο

1. <http://www.elektronik.gr>
2. <http://www.topelcom.gr>
3. <http://www.dimoulas.gr/>
4. <http://www.parpanelas.gr/>

ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Μάτσακα Αργυρώ - Καπελώνης Νίκος

Και ένα μεγάλο ευχαριστώ στον συνάδελφο Καλλιαρόπουλο Γιώργο για την πολύτιμη βοήθεια του.

ΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ

1. Αποστολοπούλου Φωτεινή
2. Γούλας Σωτήριος
3. Καζάντζας Σπυρίδων
4. Καραγάνης Αχιλλέας
5. Καστανός Βασίλειος
6. Κάτσαρης Μιχαήλ
7. Λυκουρίνος Εμμανουήλ
8. Μπασιάρας Ευάγγελος
9. Μπουσάι Αντρέα
10. Νίνας Νικόλαος
11. Παύλου Απόστολος
12. Σαμπάνης Θεόδωρος
13. Στρούντζαλης Αχιλλέας
14. Τζιριβήλας Δημήτριος
15. Φωτάκης Ιωάννης
16. Χειλάς Αλέξανδρος

Ευχαριστούμε και...



∞ ΤΕΛΟΣ