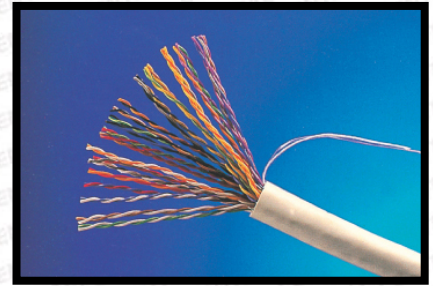
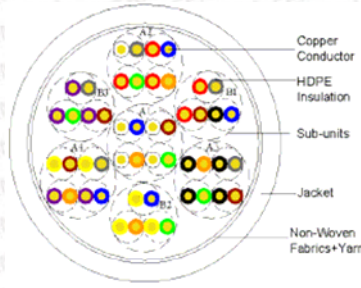




ΚΑΛΩΔΙΟ (25" ΖΕΥΓΩΝ) UTP CAT 5

Τεχνικό Φυλλάδιο Προδιαγραφών - Βεβαίωση



ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

Κωδικός	Περιγραφή
01-01-75/C	Μονόκλωνο Καλώδιο UTP 25 ζευγών CAT 5 (Στροφείο 305μ)

Περιγραφή: Αθωράκιστο καλώδιο **UTP Cat5 25** ζευγών για τηλεφωνικές συνδέσεις δικτύων κορμού καθώς και για διασυνδέσεις Racks. Μία ουσιαστική διαφορά ανάμεσα στο οριζόντιο και στο κατακόρυφο δίκτυο (κορμού), είναι ότι τα καλώδια του οριζοντίου δικτύου είναι κοινά για όλες τις χρήσεις και για αυτό τον λόγο ανήκουν όλα στην ίδια υψηλή κατηγορία καλωδίων, ενώ στο δίκτυο κορμού κάθε χρήση έχει τα δικά της καλώδια. Δηλαδή στο δίκτυο κορμού υπάρχει η ομάδα καλωδίων για data που είναι υψηλής κατηγορίας (CAT5E, CAT6, κλπ) ενώ η ομάδα τηλεφωνικών καλωδίων μπορεί να είναι χαμηλότερης κατηγορίας.

Αρ. Ζευγαριού	Χρωματικός κώδικας
1° Ζευγάρι	Άσπρο-Μπλε
2° Ζευγάρι	Άσπρο-Πορτοκαλί
3° Ζευγάρι	Άσπρο-Πράσινο
4° Ζευγάρι	Άσπρο-Καφέ
5° Ζευγάρι	Άσπρο-Γκρι
6° Ζευγάρι	Κόκκινο-Μπλε
7° Ζευγάρι	Κόκκινο-Πορτοκαλί
8° Ζευγάρι	Κόκκινο-Πράσινο
9° Ζευγάρι	Κόκκινο-Καφέ
10° Ζευγάρι	Κόκκινο-Γκρι
11° Ζευγάρι	Μαύρο-Μπλε
12° Ζευγάρι	Μαύρο-Πορτοκαλί
13° Ζευγάρι	Μαύρο-Πράσινο
14° Ζευγάρι	Μαύρο-Καφέ
15° Ζευγάρι	Μαύρο-Γκρι
16° Ζευγάρι	Κίτρινο-Μπλε
17° Ζευγάρι	Κίτρινο-Πορτοκαλί
18° Ζευγάρι	Κίτρινο-Πράσινο
19° Ζευγάρι	Κίτρινο-Καφέ
20° Ζευγάρι	Κίτρινο-Γκρι
21° Ζευγάρι	Βιολετί-Μπλε
22° Ζευγάρι	Βιολετί-Πορτοκαλί
23° Ζευγάρι	Βιολετί-Πράσινο
24° Ζευγάρι	Βιολετί-Καφέ
25° Ζευγάρι	Βιολετί-Γκρι

Κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές:

- EN 50173-1
- ISO/IEC 11801.2
- ANSI/TIA/EIA-568-B.2 **CAT 5**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Electrical Characteristics:			
Frequency (MHz)	RL (dB)	Attenuation (dB/100m)	PS NEXT (dB)
0.772	16.7	1.8	64.0
1	17	2.0	62.3
4	18.8	4.1	53.3
8	19.7	5.8	48.8
10	20	6.5	47.3
16	20	8.2	44.3
20	20	9.3	42.8
25	20	10.4	41.3
31.25	18.6	11.7	39.9
62.5	16.5	17.0	35.4
100	15.1	22.0	32.3



NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS
LABORATORY OF MICROWAVE AND FIBER OPTICS



CERTIFICATE OF COMPLIANCE WITH CAT 5E - 6



Διαθέτει πιστοποιητικά συμμόρφωσης από:

- ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ (Ε.Μ.Π. CERTIFICATE NUMBER: 62/270/14)

- Underwriters Laboratories Inc. (UL E301308)

- ✓ Καλύπτεται με πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001** & περιβαλλοντικής διαχείρισης **14001**

Αγωγός:	
Μέγεθος αγωγού (Conductor Size)	24AWG x 25P
Διάμετρος αγωγού (Conductor diameter)	1/0.540 ± 0.008 mm
Κατασκευή βαγωγού (Conductor construction)	Συμπαγής Μονόκλωνος Χαλκός (Solid Bare Copper)
Μόνωση:	
Μέσος όρος πάχους (Average Thickness)	0.240 mm
Ελάχιστο πάχος (Minimum Thickness)	0.220 mm
Διάμετρος (Diameter)	1.020 ± 0.020 mm
Υλικό (Material)	Υψηλής πυκνότητας PE (HDPE High Density PE)
Μανδύας:	
Μέσος όρος πάχους (Average Thickness)	0.65 mm
Ελάχιστο πάχος (Minimum Thickness)	0.60 mm
Διάμετρος (Diameter)	13.2 ± 0.20 mm
Υλικό (Material)	PVC
Χρώμα (Colour)	Light Grey
Στροφείο των 305m	* Διαθέτουν αριθμητική σήμανση ανά μέτρο

Ηλεκτρικά και τεχνικά χαρακτηριστικά:	
Καλώδιο (Item)	24AWG x 25P
Ακτίνα θερμοκρασίας/ Τάση (Rating Temperature Voltage)	85°C 300V
Αντίσταση αγωγού (Conductor Resistance)	93.8 OHM/Km/20°C Max.
Αμοιβαία χωρητικότητα (Mutual Capacitance)	56 pF/M Max.
Δύναμη Διηλεκτρικού (Dielectric Strength)	AC 1.5 KV/Min.
Συρρίκνωση μόνωσης (Insulation Shrinkback)	150m/m, 121°C ± 1°C x 1HR ≤ 9.5m/m
Δοκιμή κάμψης αγωγού έναντι του ψύχους (Cold Bend Test)	-20°C x 4HRS No. crack
Δοκιμή επιβράνδωσης έναντι της φωτιάς (Flame Retardant Test)	CMR
Διαρροή AC ρεύματος δια μέσου του συνολικού μανδύα (AC leakage Current Through Overall Jacket)	AC 1500V ≤ 10 Ma
Μη Ισορροπημένη DC αντίσταση (DC Resistance Unbalance)	5% Max.
Μη Ισορροπημένη χωρητικότητα Ζεύγους στη Γή (Pair-To-Ground Capacitance Unbalance)	3300 pF/Km Max.
Συνολική επίδραση στην διάδοση του σήματος προκαλούμενη από την ωμική αντίσταση, χωρητικότητα και αυτεπαγωγή του μέσου διαδόσεως (ζεύγους) (Characteristic Impedance)	1~100 MHz 100 ± 15 OHMS
Κατασκευαστική Απώλεια Επιστροφής (Structural Return Loss)	100 MHz 16.0dB Min.
Χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ εκπομπής και λήψεως ενός σήματος στα δύο άκρα του διάυλου (Propagation Delay)	100 MHz 538nS/100m Max.
Διαφορά χρόνου μεταξύ του ταχύτερου και βραδύτερου ζεύγους του καλωδίου 4 ζευγών. (Delay Skew)	1~100 MHz 45nS/100m Max.