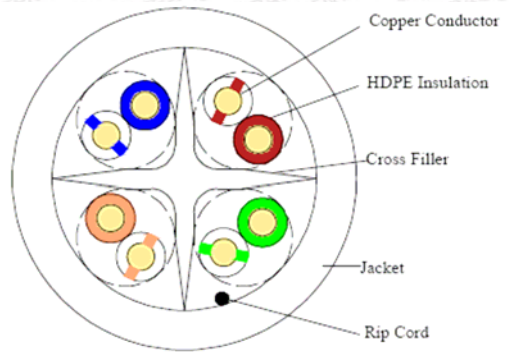




**ΚΑΛΩΔΙΟ (4" ΖΕΥΓΩΝ) UTP CAT 6**

**Τεχνικό Φυλλάδιο Προδιαγραφών - Βεβαίωση**



| Κωδικός    | Περιγραφή  |
|------------|--|
| 01-01-78/C | Μονόκλωνο Καλώδιο 4 ζευγών <b>UTP CAT 6</b> (Κιβώτιο 305μ) |

**Περιγραφή:** Το μονόκλωνο καλώδιο **UTP** 4 ζευγών **CAT 6** χρησιμοποιείται στην Δομημένη Καλωδίωση για να συνδέσει θέσεις εργασίας (πρίζες) με τα Patch Panels. Χρησιμοποιείται για μετάδοση φωνής και δεδομένων υψηλών προδιαγραφών. Υποστηρίζουν εφαρμογές έως 250Mhz. Για την καλύτερη διατήρηση της γεωμετρικής συμμετρίας του καλωδίου τοποθετείται στο καλώδιο κεντρικό πλαστικό στέλεχος (**SLOT**) το οποίο είναι απαραίτητο όσο αυξάνεται η συχνότητα μετάδοσης. Επίσης το πλαστικό αυτό στέλεχος εμποδίζει το καλώδιο να τσακίσει.



**Κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές:**

- EN 50173-1
- ISO/IEC 11801.2
- ANSI/TIA/EIA-568-B.2 **CAT 6**
- ISO/IEC 11801:2002 2<sup>nd</sup> Edition
- IEC 60332-1



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ**

| Freq. (MHz) | RL (dB) | IL (dB/100m) | NEXT (dB/100m) | ACR (dB/100m) | PSNEXT | ELFEXT | PSELFEXT |
|-------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|--------|----------|
| 1           | 20.0    | 1.9          | 74.3           | 72.4          | 71.3   | 67.8   | 64.8     |
| 4           | 23.0    | 3.7          | 65.3           | 61.6          | 62.3   | 55.8   | 52.8     |
| 10          | 25.0    | 5.9          | 59.3           | 53.4          | 56.3   | 47.8   | 44.8     |
| 16          | 25.0    | 7.5          | 56.2           | 48.7          | 53.2   | 43.7   | 40.7     |
| 20          | 25.0    | 8.4          | 54.8           | 46.4          | 51.8   | 41.8   | 38.8     |
| 31,25       | 24.3    | 10.6         | 51.9           | 41.3          | 48.9   | 39.8   | 36.8     |
| 62,5        | 21.5    | 15.4         | 47.4           | 32.0          | 44.4   | 37.9   | 34.9     |
| 100         | 20.1    | 19.8         | 44.3           | 24.5          | 41.3   | 27.8   | 24.8     |
| 200         | 18.0    | 29.0         | 39.8           | 10.8          | 36.8   | 21.8   | 18.8     |
| 250         | 17.3    | 32.8         | 38.3           | 5.5           | 35.3   | 19.8   | 16.8     |



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: 62/270/15)**
- **Underwriters Laboratories Inc. (UL E301308)**
- ✓ **Καλύπτεται με πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 & περιβαλλοντικής διαχείρισης 14001**

| <b>Αγωγός:</b>                            |  |
|---|--|
| Μέγεθος αγωγού (Conductor Size)           | 23AWG x 4P                                     |
| Διάμετρος αγωγού (Conductor diameter)     | 1.0/0.574 ± 0.005mm                            |
| Κατασκευή αγωγού (Conductor construction) | Συμπαγής Μονόκλωνος Χαλκός (Solid Bare Copper) |
| <b>Μόνωση:</b>                            |  |
| Μέσος όρος πάχους (Average Thickness)     | 0.230mm  |
| Διάμετρος (Diameter)                      | 1.03 ± 0.020mm                                 |
| Υλικό (Material)                          | Υψηλής πυκνότητας PE (HDPE High Density PE)    |
| <b>Μανδύας:</b>                           |  |
| Μέσος όρος πάχους (Average Thickness)     | 0.60mm   |
| Ελάχιστο πάχος (Minimum Thickness)        | 0.60±0,1 mm                                    |
| Διάμετρος (Diameter)                      | 6.70 ± 0.20mm                                  |
| Υλικό (Material)                          | PVC  |
| Χρώμα (Colour)                            | Ανοιχτό Γκρι(Light Grey)                       |
| Κιβώτιο των 305m                          | * Διαθέτουν αριθμητική σήμανση ανά μέτρο       |

| <b>Ηλεκτρικά και τεχνικά χαρακτηριστικά:</b>  |                                    |
|---|------------------------------------|
| Καλώδιο (Item)  | 23AWG x 4P                         |
| Ακτίνα θερμοκρασίας/ Τάση (Rating Temperature Voltage)  | 75°C 300V                          |
| Αντίσταση αγωγού (Conductor Resistance)   | 76 OHM/Km/20°C Max.                |
| Αμοιβαία χωρητικότητα (Mutual Capacitance)  | 330 pF/100m 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)  | CM                                 |
| 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)  | 2.5% Max.                          |
| Μη Ισορροπημένη χωρητικότητα Ζεύγους στη Γή (Pair-To-Ground Capacitance Unbalance)  | 330 pF/100m Max.                   |
| Συνολική επίδραση στην διάδοση του σήματος προκαλούμενη από την ωμική αντίσταση, χωρητικότητα και αυτεπαγωγή του μέσου διαδόσεως (ζεύγους) (Characteristic Impedance) | 1~250 MHz 100 ± 15 OHMS            |
| Κατασκευαστική Απώλεια Επιστροφής (Structural Return Loss)  | 250 MHz 12.0dB Min.                |
| Χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ εκπομπής και λήψεως ενός σήματος στα δύο άκρα του διαύλου (Propagation Delay)   | 250 MHz 536nS/100m Max.            |
| Διαφορά χρόνου μεταξύ του ταχύτερου και βραδύτερου ζεύγους του καλωδίου 4 ζευγών. (Delay Skew)  | 1~250 MHz ≤45nS/100m Max.          |