

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ LAN TESTER

1. Υποστηριζόμενοι Τύποι Καλωδίων & Θύρες

- **Καλώδια Δικτύου (Twisted Pair):** UTP (μη θωρακισμένα), FTP (με θωράκιση αλουμινίου), SSTP (διπλά θωρακισμένα). Κατάλληλο για κατηγορίες χαλκού **CAT 5E, CAT 6, CAT 6A και CAT 8**.
- **Ομοαξονικά Καλώδια (Coaxial):** Υποστήριξη σύνθετης αντίστασης 50Ω, 75Ω και 93Ω.
- **Ενσωματωμένες Θύρες (χωρίς αντάπτορες):** **RJ45** (Δίκτυο), **RJ11/RJ12** (Τηλέφωνο), και **F-Connector** (Coax).

2. Μέτρηση Μήκους & Εντοπισμός Σφαλμάτων (TDR)

- **Εμβέλεια Μέτρησης Μήκους:** Από **2.5 μέτρα** έως **500 μέτρα**.
- **Ανάλυση Μέτρησης (Resolution):** 0.33 μέτρα.
- **Ακρίβεια Μήκους:** $\pm 4\%$ ή 0.6 μέτρα (όποιο είναι μεγαλύτερο).
- **Τεχνολογία TDR:** Επιτρέπει τον ακριβή εντοπισμό της απόστασης μέχρι το σημείο της βλάβης (π.χ. πού ακριβώς είναι κομμένο το καλώδιο) χωρίς "τυφλά σημεία" (no blind area).
- **Διαγνωστικά:** Έλεγχος Wiremap (διάταξη αγωγών), split pair, miswire (λανθασμένη συνδεσμολογία), βραχυκύκλωμα και ανοιχτό κύκλωμα.

3. Έλεγχος PoE (Power over Ethernet)

- **Εύρος Ανίχνευσης Τάσης:** DC **5V** έως **60V**.
- **Αναγνώριση Προτύπων:** Αυτόματη ταυτοποίηση των επίσημων προτύπων **IEEE 802.3af, 802.3at (PoE+)** και **802.3bt (PoE++)**.
- **Επιπλέον:** Εμφάνιση των ζευγών καλωδίων που μεταφέρουν την ισχύ.

4. Λειτουργίες Δικτύωσης & Ανίχνευσης (Wire Tracing)

- **Port Flashing (Αναβόσβημα Θύρας):** Δυνατότητα εντοπισμού της αντίστοιχης θύρας σε switch (10M/100M/1000M) κάνοντας το LED της να αναβοσβήνει.
- **Wire Tracing (Ανίχνευση Καλωδίου):** Σε συνδυασμό με τον δέκτη UT683R (περιλαμβάνεται στο KIT), υποστηρίζει ψηφιακή ανίχνευση (Digital Hunt) σε απόσταση έως **3000 μέτρα για RJ11** και **1000 μέτρα για RJ45**.
- **Ανίχνευση NCV:** Ενσωματωμένη λειτουργία ανίχνευσης εναλλασσόμενης τάσης χωρίς επαφή.
- **Προστασία Εισόδου:** Να προστατεύει τη συσκευή από καταστροφή αν συνδεθεί κατά λάθος σε ενεργή γραμμή με υψηλή τάση.
- **Οθόνη:** LCD με οπίσθιο φωτισμό (Backlit) και γραφικό περιβάλλον (Graphical Interface).

Βασίλης Παλιούρας
