

ValidatorPRO-NT verifica reti attive e certifica velocità e prestazioni dei cavi Ethernet CAT5, CAT5e e CAT6. Misura la potenza ottica su fibre MM e SM. Misura tensione e corrente di apparati PoE *. Rileva e visualizza la presenza di reti wireless IEEE802.11 b/g/n *. Permette di misurare la qualità dei segnali sui cavi coassiali, telefonici, audio e sicurezza durante l'installazione e la manutenzione di cablaggi per reti locali.

Caratteristiche funzionali

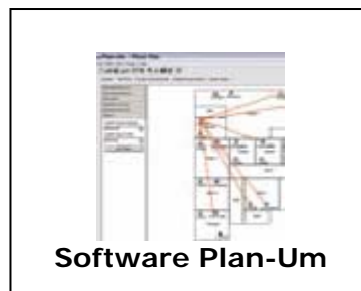
- Il software Plan-Um permette di disegnare una topologia completa di rete, con cavi, apparati e connessioni che si possono memorizzare, stampare e aggiornare secondo le esigenze della rete.
- Importa planimetrie esistenti da AutoCAD/Visio come file Immagine
- Rileva e visualizza reti wireless IEEE802.11 b/g/n *
- Connettori di test dedicati per dati, fonia, coassiale
- Scarica i progetti dal computer tramite la porta USB e permette di salvare/stampare risultati e planimetrie

Applicazioni

- Misura la velocità di trasmissione di ciascun cavo fino a 1GB
- Verifica la conformità alla normativa TIA568
- Qualifica le linee a supportare VoIP
- Identifica punti di guasto, lunghezza del cavo e condizioni di ritardo e rumore
- Identifica Hub, NIC o dispositivi MDI/MDI-X
- Identifica i servizi sulla presa: Ethernet, Token Ring, PoE, ISDN, POTS *
- Link di configurazione tra nodi a 1GBps

Contenuto:

- ValidatorPRO-NT unità base e modulo remoto
- 2 batterie di lunga durata a ioni di litio ricaricabili
- 2 AC adattatori/caricabatterie
- 4 cavi di adattamento
- 8 moduli remoti per mappatura rete
- cavo USB
- Software di progettazione Plan-Um
- Elegante borsa imbottita



Codice Prodotto: ValidatorPRO NT1150
ValidatorPRO-NT NT1155

Informazioni Tecniche (* riferite a NT1155)

Verifica qualità del segnale sui cavi dati

- Mappatura della rete fino a 8 punti presa simultaneamente
- Lunghezza del cavo e distanza da interruzioni e cortocircuiti (TDR)
- SKEW
- Risposta di canale
- Echo (return loss)- Disadattamento di impedenza
- Rapporto Segnale-Rumore incluso attenuazione, Ampiezza, NEXT [su tutte le combinazioni delle coppie (12)]
- Power Meter Ottico MM e SM Da -50dBm a +10dBm da 1300 a 1550nm e da -45 a +10dBm a 850 nm.
- Rileva e fornisce i parametri essenziali delle reti Wireless IEEE802.11 a/b/g

Certificazione di prestazioni e velocità

- Supporta i criteri di velocità del protocollo IEEE802.3 fino a 1GB con verifica completa del tasso di errore (Bit Error Rate)
- Verifica della conformità alle specifiche di interconnessione TIA568/570
- Misura in tempo reale la capacità del cavo dati a supportare velocità di trasmissione 100Mbps-1Gbps
- Misura in tempo reale delle prestazioni di cavo a supportare applicazioni VoIP
- Misura la qualità del segnale su un link reale per poter individuare errori di cablaggio come: installazione errata, connessioni fredde, nodi, arriciamenti, ecc.

Funzioni per Reti Attive *

- Rileva la tensione sulla presa e identifica l'applicazione come telefono, Phantom PoE o sconosciuto
- Identifica apparati Ethernet e visualizza velocità di targa, velocità rilevata, Hub/Switch NIC, Auto, Rapporto Segnale Rumore (100 Mb e 1 Gb), SKEW (1 Gb) e errore di frequenza tra ValidatorPRO e l'altro dispositivo
- Sui cavi non terminati rileva la lunghezza di ciascuna coppia ed eventuali errori di interruzione, corto circuito e copie divise
- Segnalazione di fine test sul modulo remoto
- Supporta modalità Manuale o DHCP
- Invia pacchetti PING fino a 4 indirizzi in formato URL o in formato IP, Server DNS, routers/gateway e indirizzi internet
- Rileva il numero di pacchetti inviati/ricevuti e il tempo di risposta più recente
- Accende l'indicatore di link sulle porte hub/switch per localizzare il link a cui è connesso il ValidatorPRO

Specifiche Operative

Schermo

LCD retroilluminato a 256 colori

Alimentazione

Adattatore AC e batterie ricaricabili a ioni di litio

Interfacce

Connettore USB per scaricare file da/a PC

Sistema Operativo

Linux

Calibrazione

Certificato suggerito ogni 2 anni
Auto calibrazione ogni 30 giorni

Caratteristiche Fisiche

Unità Base

Dimensioni 22.9 x 11.4 x 5.3 cm

Peso 710 grammi con batteria

Modulo Remoto

Dimensioni 14.2 x 11.2 x 4.4 cm

Peso 341 grammi con batteria

Ambientali

Temperatura di funzionamento

- 0 to 50°C

Temperatura di immagazzinaggio

- -20 to 60°C

Umidità

- 10% a 85%, senza condensa

Memoria

- Non volatile interna FLASH
- Volatile 258MB DDR2 SDRAM

Connettori di Misura

- RJ45 8-posizioni schermato (dati)
- RJ11/12 6-posizioni (telefono)
- F-coax (video) e dual banana (sicurezza, audio, ecc)
- Universale 2,5mm Fibra Ottica

Tipi di Cavo

- Schermato o non schermato CAT3, 5, 5E, 6
- Cavi telefonici, coassiali audio, sicurezza, allarme e antincendio
- Fibra ottica SM e MM

Batteria

- Ricaricabile a ioni di litio, estraibile,
- Include caricabatterie da auto

Lunghezza massima del cavo per rilevare coppie divise:

- fino a 300 mt a seconda del tipo di cavo
- Accuratezza $\pm 5\%$