



DTX-ELT CableAnalyzer

Il gold standard della certificazione dei cavi è ora configurato per soddisfare le esigenze specifiche degli installatori elettrici

I vantaggi della serie DTX: velocità, prestazioni e precisione

Le potenti funzionalità, la velocità e la semplicità d'uso di DTX CableAnalyzer aumentano l'efficienza e la produttività, migliorando in ultima analisi i profitti. È solo una questione di tempo – nessun altro tester può eguagliare la rapidità di DTX.

- **Per aumentare la produttività sin dal primo giorno.**
L'interfaccia intuitiva consente ai tecnici di risparmiare il tempo dedicato alla formazione per concentrarsi maggiormente sui test.
- **Precisione di livello IV.**
Per ottenere risultati di massima precisione nel minor tempo possibile.
- **Diagnostica avanzata per risparmiare tempo.**
Individua con precisione i guasti ed è l'unico tester in grado di suggerire l'opportuna azione correttiva, consentendo di non perdere tempo nella risoluzione dei problemi.
- **Autonomia della batteria: 12 ore.**
Per completare qualsiasi lavoro.
- **Creazione professionale di report.**
Il LinkWare™ Cable Test Management Software gestisce i risultati dei test e crea report in formato cartaceo o PDF.
- **La serie DTX garantisce un investimento a prova di futuro,** offrendo un percorso d'aggiornamento semplice e intuitivo, per passare dal modello DTX-ELT ad un altro con prestazioni più avanzate, compreso il DTX-1800.

La certificazione semplificata

DTX-ELT è una soluzione in grado di ottimizzare ogni aspetto delle attività di certificazione, dalla configurazione **all'esecuzione di test e risoluzione di problemi in tempi record**, fino alla creazione di report per i clienti. Quest'ultimo strumento della famiglia DTX CableAnalyzer di Fluke Networks, è progettato per rispondere alle esigenze specifiche degli installatori elettrici.

Risoluzione dei problemi due volte più veloce

In caso di guasto di un collegamento, DTX-ELT offre indicazioni semplici per identificare il punto in cui si è verificato il problema (distanza dal tester) e le possibili cause. Tali indicazioni non individuano solo il problema, ma propongono anche delle azioni correttive da adottare per risolvere il guasto rapidamente.

Anziché perdere tempo nell'eseguire prove e correzioni di errori, spesso dovendo ripetere il test per verificare se il problema è stato risolto, il tecnico identifica esattamente il punto del guasto e sa cosa fare per riparare il collegamento difettoso. Anche se solo il 2% dei collegamenti sottoposti a test presenta un guasto, le funzionalità di diagnostica di DTX consentono di risparmiare fino a due ore di lavoro al giorno dedicate a risolvere questi problemi.



Competenze potenziate

Il DTX-ELT non offre soltanto un modo più rapido per eseguire i test, consente anche di ridurre i tempi di configurazione, di formazione del personale e di creazione di report. La maggiore durata delle batterie consente di effettuare più test con un'unica carica, mentre un display luminoso a colori, l'ampia capacità di memoria e il set di conversazione integrato contribuiscono ad aumentare la produttività, migliorando l'esperienza degli utenti. A tutto questo si aggiunge il risparmio quotidiano di tempo e denaro.



Certificazione dei cavi per installatori elettrici



| Specifiche di DTX-ELT | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------|-------------|---------------------------|---|---------------------------|--|--|------------------------------------|--|---|--|---|--|--|
| Standard dei test | <ul style="list-style-type: none"> • TIA Categoria 3 e 5e per TIA/EIA-568-B • TIA Categoria 5 (1000BASE-T) per TIA TSB-95 • TIA Categoria 6 per TIA/EIA-568B.2-1 • ISO/IEC 11801 classe C, D ed E • EN 50173 classe C, D ed E • ANSI TP-PMD • IEEE 802.3 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T • IEEE 802.5 (cavi STP, tipo IBM 1, 150Ω) Token Ring, 4 Mbps e 16 Mbps | | | | | | | | | | | | | | |
| Adattatori di interfaccia di collegamento standard Cavi per dati a doppino ritorto schermati e non schermati (STP, FTP, SSTP e UTP): | <ul style="list-style-type: none"> • Adattatori di canale per: TIA Categoria 3, 4, 5, 5e e 6: 100Ω • ISO/IEC Classe C e D: 100Ω e 120Ω • ISO/IEC Classe E, 100Ω • Adattatore Permanent Link (solo con il modello DTX-ELT PRO): adattatori Permanent Link Categoria 6/Classe E con connettore di riferimento di test centrato Categoria 6A Questo connettore è anche il riferimento per test per la Categoria 6 e per categorie inferiori. La vita utile del connettore viene stimata attorno alle 10.000 inserzioni. Il blocco di contatto può essere sostituito sul campo con parti di ricambio DTX-PLA002PRP. | | | | | | | | | | | | | | |
| Velocità del test automatico | • Test automatico bidirezionale completo dei collegamenti a doppino ritorto di Categoria 6 in 20 secondi | | | | | | | | | | | | | | |
| Parametri di test supportati | <p>(Lo standard di test selezionato stabilisce i parametri di test e la loro gamma di frequenza)</p> <table border="0"> <tr> <td>• Mappatura cavi</td> <td>• Lunghezza</td> </tr> <tr> <td>• Ritardo di propagazione</td> <td>• Delay Skew(differenza di ritardo di propagazione)</td> </tr> <tr> <td>• Resistenza ad anello CC</td> <td>• Perdita di inserzione (attenuazione)</td> </tr> <tr> <td>• Attenuazione di riflessione (RL), RL presso l'unità remota</td> <td>• NEXT, NEXT presso l'unità remota</td> </tr> <tr> <td>• Rapporto attenuazione/diafonia - Near End (ACR-N), ACR-N presso l'unità remota</td> <td>• Rapporto attenuazione/diafonia - Far End (ACR-F), ACR-F presso l'unità remota</td> </tr> <tr> <td>• Power Sum ACR-F (PS ACR-F), PS ACR-F presso l'unità remota</td> <td>• Power Sum NEXT (PSNEXT), PSNEXT presso l'unità remota</td> </tr> <tr> <td>• Power Sum ACR-N (PS ACR-N) presso l'unità remota</td> <td></td> </tr> </table> | • Mappatura cavi | • Lunghezza | • Ritardo di propagazione | • Delay Skew(differenza di ritardo di propagazione) | • Resistenza ad anello CC | • Perdita di inserzione (attenuazione) | • Attenuazione di riflessione (RL), RL presso l'unità remota | • NEXT, NEXT presso l'unità remota | • Rapporto attenuazione/diafonia - Near End (ACR-N), ACR-N presso l'unità remota | • Rapporto attenuazione/diafonia - Far End (ACR-F), ACR-F presso l'unità remota | • Power Sum ACR-F (PS ACR-F), PS ACR-F presso l'unità remota | • Power Sum NEXT (PSNEXT), PSNEXT presso l'unità remota | • Power Sum ACR-N (PS ACR-N) presso l'unità remota | |
| • Mappatura cavi | • Lunghezza | | | | | | | | | | | | | | |
| • Ritardo di propagazione | • Delay Skew(differenza di ritardo di propagazione) | | | | | | | | | | | | | | |
| • Resistenza ad anello CC | • Perdita di inserzione (attenuazione) | | | | | | | | | | | | | | |
| • Attenuazione di riflessione (RL), RL presso l'unità remota | • NEXT, NEXT presso l'unità remota | | | | | | | | | | | | | | |
| • Rapporto attenuazione/diafonia - Near End (ACR-N), ACR-N presso l'unità remota | • Rapporto attenuazione/diafonia - Far End (ACR-F), ACR-F presso l'unità remota | | | | | | | | | | | | | | |
| • Power Sum ACR-F (PS ACR-F), PS ACR-F presso l'unità remota | • Power Sum NEXT (PSNEXT), PSNEXT presso l'unità remota | | | | | | | | | | | | | | |
| • Power Sum ACR-N (PS ACR-N) presso l'unità remota | | | | | | | | | | | | | | | |
| Emettitore di segnale dei cavi | Emette segnali che possono essere rilevati da una sonda a segnali come Intellitone probe di Fluke Networks. I segnali vengono emessi su tutti i doppini. Gamma di frequenza dei segnali: da 440 Hz a 831 Hz | | | | | | | | | | | | | | |
| Display | 9,4 cm in diagonale, 240 punti in larghezza per 320 punti in altezza, LCD trasmissivo passivo a colori con retroilluminazione. | | | | | | | | | | | | | | |
| Protezione di ingresso | Protetto dalla tensione continua Telco e da sovracorrente a 100 mA. La sovracorrente ISDN occasionale non provoca danni. | | | | | | | | | | | | | | |
| Custodia | Custodia morbida per il trasporto con tracolla | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensioni | Unità principale e Smart Remote: 21,6 cm x 11,2 cm x 6 cm, nominali | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | 1,1 kg, nominale (senza adattatore o modulo) | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura di esercizio | Da 0°C a 40°C | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura d'immagazzinamento | Da -20°C a 60°C | | | | | | | | | | | | | | |
| Umidità relativa d'esercizio (%U.R. senza condensa) | da 0°C a 35°C: 0% - 90% da 35°C a 45°C: 0% - 70% | | | | | | | | | | | | | | |
| Vibrazioni | Casuali, 2 g, 5 - 500 Hz | | | | | | | | | | | | | | |
| Urti | Test di caduta da 1 m e senza modulo e adattatore collegati | | | | | | | | | | | | | | |
| Sicurezza | CSA C22.2 N. 1010.1: 1992 EN 61010-1, 1ª edizione e modifiche 1, 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Inquinamento | Livello 2 come definito dalla norma IEC 60664 e applicato alla norma IEC 60950 "Sicurezza delle apparecchiature informatiche, 1999" | | | | | | | | | | | | | | |
| Altitudine | Di esercizio 4.000 m; di immagazzinaggio 12.000 m | | | | | | | | | | | | | | |
| EMC | EN 61326-1 | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--|--|
| Alimentazione | <p>Unità principale e remota: batteria agli ioni di litio, 7,4 V, 4.000 mAh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durata media della batteria: da 12 a 14 ore • Tempo di ricarica (con il tester spento): 4 ore (a temperature inferiori ai 40 °C) • Adattatore/caricabatterie CA, modello USA: alimentazione lineare; ingresso da 108 V CA a 132 V CA, 60 Hz; Uscita 15 V CC, 1.2 A • Adattatore/caricabatterie CA, modello internazionale: alimentazione a commutazione; Ingresso da 90 V CA a 264 V CA, Da 48 a 62 Hz; Uscita 15 V CC, 1.2 A (uscita isolata) • Alimentazione di backup della memoria nell'unità principale: batteria al litio • Durata media della batteria al litio: 5 anni • La batteria non si ricarica a temperature non comprese nell'intervallo 0°C - 45°C. La batteria si carica più lentamente a temperature comprese tra 40°C e 45°C. |
| Lingue supportate | Inglese, francese, tedesco, spagnolo, russo e italiano |
| Calibrazione | Il periodo di calibrazione (da eseguire presso un centro di assistenza) è di un anno |
| Specifiche sulle prestazioni | Nota: tutte le specifiche per i test su cavi a doppino ritorto sono applicabili ai cavi 100Ω. Per informazioni sulla misura delle prestazioni di cavi con un'impedenza diversa, contattare Fluke Networks. |
| Precisione | La precisione di tutti i tester della serie DTX è conforme o supera i requisiti di livello IV nella 2ª edizione di IEC 61935-1 sulla gamma di frequenza supportata dai tester. |
| Modalità di test per collegamenti di Categoria 6/Classe E (e categorie di collegamento inferiori) | DTX CableAnalyzer supera ampiamente i requisiti di livello III degli standard TIA/EIA-568-B.2-2 e IEC 61935-1 |

| Lunghezza dei cavi a doppino ritorto (le specifiche della lunghezza non includono il margine di incertezza del valore NVP del cavo) | | |
|---|----------------------|---|
| Parametro | Test su un'estremità | Test su due estremità (unità principale e remota) |
| Intervallo | 800 m | 150 m |
| Risoluzione | 0,1 m | 0,1 m |
| Precisione | ± (1m + 4%) | ± (1m + 4%) |

| Delay Skew(differenza di ritardo di propagazione) | |
|--|------------------------|
| Parametro | Cavi a doppino ritorto |
| Intervallo | 0 ns -100 ns |
| Risoluzione | 1 ns |
| Precisione | ± 10 ns |

| Test della resistenza ad anello CC | |
|---|---|
| Parametro | Cavi a doppino ritorto |
| Intervallo | Da 0Ω a 53Ω |
| Risoluzione | 0,1 Ω |
| Precisione | ± (1Ω + 1%) |
| Tempo di recupero da sovraccarico | Meno di 10 minuti alla precisione classificata in seguito alla sovratensione. È necessario il rifasamento dopo una sovratensione prolungata o ripetuta. |



Informazioni per l'ordine

| Numero modello | Descrizione |
|--------------------|--|
| DTX-ELT | DTX-ELT INTL CableAnalyzer: include unità principale DTX-ELT e Smart Remote, software PC LinkWare, adattatori Channel Categoria 6/Classe E (2), modulo di riferimento DTX-REFMOD, caricabatterie CA (2), custodia per il trasporto, cavo per interfaccia USB (Mini-B), guida di avvio rapido, manuale d'uso e CD con manuale di riferimento tecnico |
| DTX-ELT PRO | DTX-ELT PRO CableAnalyzer: Include unità principale DTX-ELT e Smart Remote, software PC LinkWare, adattatori Permanent Link Categoria 6/Classe EA (2), adattatori Channel Categoria 6/Classe E (2), caricabatterie CA (2), custodia per il trasporto, cavo per interfaccia USB (Mini-B), guida di avvio rapido, manuale d'uso e CD con manuale di riferimento tecnico |

| Accessori DTX-ELT | |
|---|---|
| Set di adattatori Permanent Link DTX-PLA002S | Si collegano all'infrastruttura di cavi fissa di Categoria A/6 5/5e/6 con la massima precisione grazie al connettore di riferimento per test conforme agli standard di settore (connettore centrato). |
| Modulo di calibrazione sul campo per adattatore Permanent Link DTX-PLCAL | Permette di calibrare le prestazioni di attenuazione di riflessione degli adattatori DTX-PLA002. |
| Parti di ricambio connettori DTX-PLA002PRP, DTX-PLA002 | Questo dispositivo include due blocchi di contatto di ricambio per il connettore modulare a 8 pin dell'adattatore Permanent Link del DTX-PLA002. |
| Set di adattatori per cavi coassiali DTX-COAX | Per la risoluzione dei problemi relativi al cablaggio coassiale di rete tramite la misurazione della lunghezza del cavo, della resistenza, dell'impedenza e della perdita di inserzione. |
| Batteria DTX-LION | Grazie a una batteria agli ioni di litio addizionale, si è certi di poter disporre da 12 a 14 ore in più di funzionamento della batteria rispetto alla normale durata. |
| Caricabatterie CA universale DTX-ACUN | Caricabatterie CA extra. |



NETWORK SUPERVISION

Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networks opera in oltre 50 Paesi in tutto il mondo. Per contattare un rappresentante o una sede locale, visitare www.flukenetworks.com/contact.

©2008 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Stampato negli Stati Uniti. 6/2008 3348132 D-IT Rev A