



DTX-ELT CableAnalyzer

El Certificador de cableado de alta gama para adaptarse a las necesidades específicas de los instaladores eléctricos

Ventajas del DTX: velocidad, rendimiento y precisión

Las potentes funciones del DTX CableAnalyzer, su velocidad y su facilidad de uso aumentan la eficacia y productividad, lo que mejora su balance final. Porque el tiempo es oro, y ningún otro certificador le ahorra más que DTX.

- **Aumente la productividad desde el primer día.**

Una interfaz intuitiva implica un menor tiempo de formación y más tiempo disponible para las pruebas.

- **Precisión de nivel IV.**

Consiga los resultados más precisos en el menor tiempo posible.

- **Diagnósticos avanzados que ahorran tiempo.**

Detecta el lugar donde se ha producido un fallo y es el único certificador que sugiere una acción correctiva, con el consiguiente ahorro de tiempo en la resolución de problemas.

- **Batería de 12 horas de duración.**

Le brinda la capacidad necesaria para completar cualquier trabajo.

- **Generación de informes profesionales.**

El software de gestión de pruebas de cableado LinkWare™ administra los resultados y genera informes en copia impresa o formato PDF.

- **La serie DTX protege el futuro de su inversión** y le ofrece una ruta de actualización clara y sencilla desde el DTX-ELT a uno de prestaciones superiores, incluido el DTX-1800.

Certificación sin esfuerzo

El DTX-ELT le proporciona una solución que optimiza cada uno de los aspectos del proceso de certificación: desde la configuración hasta las **pruebas y la solución de problemas en tiempo récord**, pasando por la generación de informes de resultados para el cliente. El DTX-ELT, el miembro más joven de la familia DTX CableAnalyzer de Fluke Networks, se ha diseñado para adaptarse a las necesidades específicas de los instaladores eléctricos.

Solución de problemas el doble de rápido

Cuando falla un enlace, el DTX-ELT proporciona instrucciones sencillas para identificar el fallo (distancia desde el certificador) y las posibles causas del fallo. Estas indicaciones no sólo señalan el problema, sino que le proponen qué puede hacer para solucionarlo rápidamente.

En lugar de gastar tiempo probando y equivocándose, y volver a certificar para verificar que se ha resuelto el problema, el técnico sabe exactamente dónde mirar y qué se puede hacer para arreglar el enlace que falla. Aunque sólo falle el dos por ciento de los enlaces probados, el diagnóstico DTX le ahorrará hasta dos horas de trabajo por día al convertir los "falla" en "pasa".



Mayor satisfacción del usuario

El DTX-ELT no es sólo una forma rápida de realizar certificaciones. Reduce el tiempo de configuración, formación y generación de informes. La duración ampliada de la batería significa que se puede hacer más con una sola carga. Además, una brillante pantalla en color, la amplia memoria y los intercomunicadores incluidos en el DTX contribuyen a una productividad global a la vez que aumentan la satisfacción del usuario. Todo esto contribuye a ahorrar tiempo y dinero cada día.



Permite que los instaladores eléctricos realicen certificación de cableado



Especificaciones del DTX-ELT	
Estándares de comprobación	<ul style="list-style-type: none"> • TIA de categoría 3 y 5e de los estándares TIA/EIA-568-B • TIA de categoría 5 (1000BASE-T) de los estándares TIA TSB-95 • TIA de categoría 6, de los estándares TIA/EIA-568B.2-1 • ISO/IEC 11801, clase C, D, y E • EN 50173, clase C, D, E • ANSI TP-PMD • IEEE 802.3 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T • IEEE 802.5 (cableado STP, IBM Tipo 1, 150 Ω) Token Ring, 4 Mbps y 16 Mbps
Adaptadores de interfaz de enlace estándar Cables de datos de par trenzado apantallado y sin apantallar (STP, FTP, SSTP y UTP):	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptadores de canal para: TIA de categoría 3, 4, 5, 5e y 6: 100Ω • ISO/IEC, clase C y D: 100Ω y 120Ω • ISO/IEC, clase E, 100Ω • Adaptador de enlace permanente (sólo con DTX-ELT PRO): Adaptadores de enlace permanente de Cat 6/Clase E con clavija centrada de comprobación de referencia Cat 6A. Esta clavija también comprueba la referencia para Cat 6 y categorías inferiores. La vida útil de la clavija se estima en 10.000+ inserciones. El bloque de contacto se puede sustituir sobre el terreno por piezas de recambio DTX-PLA002PRP.
Velocidad de las pruebas automáticas	• Comprobación automática bidireccional completa de enlaces de par trenzado de Categoría 6 en 20 segundos
Parámetros de pruebas admitidas	<p>(El estándar de prueba seleccionado determina los parámetros de pruebas y el intervalo de frecuencia de éstas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mapa de Cableado • Retardo de propagación • Resistencia de bucle CC • Pérdida de retorno (RL), RL a unidad remota • Relación atenuación/diafonía - Extremo lejano (ACR-N) y ACR-N a unidad remota • Suma de ACR-F (PS ACR-F), PS ACR-F a unidad remota • Suma de ACR-N (PS ACR-N), PSACR-N a unidad remota • Longitud • Diferencia de retardos • Pérdidas de Inserción (atenuación) • NEXT, NEXT a unidad remota • Relación atenuación/diafonía - Extremo lejano (ACR-F) y ACR-F a unidad remota • Suma de NEXT (PSNEXT), PSNEXT a unidad remota
Generador de tonos para cables	Genera tonos que se pueden detectar mediante una sonda de tonos, como la sonda IntelliTone de Fluke Networks. Los tonos se generan en todos los pares. Intervalo de frecuencia de los tonos: de 440 Hz a 831 Hz
Pantalla	9,4 cm (3,7 pulg.) de diagonal, 240 puntos de anchura por 320 puntos de altura, color pasivo, LCD de transmisión con luz de fondo.
Protección de entrada	Protegido frente a las continuas tensiones de las telecomunicaciones y las sobrecargas de corriente de 100 mA. Las sobrecargas ocasionales de RDSI no provocan daños.
Funda	Bolsa de transporte semi-rígida con tirante
Dimensiones	Unidad principal y Remoto inteligente: 21,6 cm x 11,2 cm x 6cm (8,5 pulg. x 4,4 pulg. x 2,4 pulg.), nominal
Peso	1,1 kg (2,4 libras), nominal (sin adaptador ni módulo)
Temperatura de funcionamiento	de 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)
Humedad relativa de funcionamiento (% de HR sin condensación)	de 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F): de 0 % a 90% de 35 °C a 45 °C (de 95 °F a 113 °F): de 0 % a 70 %
Vibración	Aleatoria, 2 g, de 5 a -500 Hz
Robustez / Caídas	Prueba de caída desde 1 m con y sin el módulo y el adaptador
Seguridad	CSA C22.2 N.º 1010.1: 1992 EN 61010-1 1ª edición + modificaciones 1, 2
Grado de contaminación	Grado de contaminación 2, como se define en IEC 60664 y se aplica según la normativa IEC 60950 de 1999 sobre seguridad de los equipos de tecnologías de la información.
Altitud	En funcionamiento: 4.000 m; en almacenamiento: 12.000 m
EMC	EN 61326-1



Alimentación	Unidad principal y remota: batería de ión litio, 7,4 V, 4.000 mAh <ul style="list-style-type: none"> • Vida útil normal de la batería: de 12 a 14 horas • Tiempo de carga (con el analizador apagado): 4 horas (por debajo de los 40 °C) • Cargador y adaptador de AC, versión de EE.UU: fuente de alimentación linear; de 108 V a 132 V AC de entrada, 60 Hz; 15 V CC de salida, 1,2 A • Cargador y adaptador AC, versión internacional: fuente de alimentación por conmutación; de 90 V CA a 264 V AC de entrada, de 48 a 62 Hz; 15 V CC de salida, 1,2 A (salida aislada) • Energía de reserva de la memoria en la unidad principal: batería de litio • Duración normal de la batería de litio: 5 años • La batería no se cargará a temperaturas fuera del intervalo 0 °C - 45 °C (32 °F - 113 °F). La batería se carga a menos velocidad entre 40 °C y 45 °C (104 °F y 113 °F). 	
Idiomas incluidos	Inglés, francés, alemán, español, ruso e italiano	
Calibración	El período de calibración por parte del centro de asistencia es de un año.	
Especificaciones de rendimiento	Nota: todas las especificaciones para las comprobaciones de cableado de par trenzado se aplican a cables de 100 Ω. Póngase en contacto con Fluke Networks para obtener más información sobre el rendimiento de las mediciones en cables de impedancia diferente.	
Precisión de referencia	La precisión de referencia de todos los equipos de certificación de la serie DTX cumple o supera los requisitos del Nivel IV de la Segunda edición de IEC 61935-1, en un rango de frecuencias admitido por el comprobador.	
Modos de comprobación de enlaces de Categoría 6/Clase E (y categorías de enlaces inferiores)	DTX CableAnalyzer supera en gran medida los requisitos del Nivel III de TIA/EIA-568-B.2-2 y IEC 61935-1	
Longitud del cableado de par trenzado (La longitud especificada no incluye la incertidumbre del valor NVP del cable)		
Parámetro	Comprobación de un sólo extremo	Comprobación doble extremo (unidad principal y remota)
Intervalo	800 m (2.600 pies)	150 m (490 pies)
Resolución	0,1 m o 1 pie	0,1 m o 1 pie
Precisión	± (1m + 4%)	± (1m + 4%)
Diferencia de retardo		
Parámetro	Cableado de par trenzado	
Intervalo	de 0 ns a 100 ns	
Resolución	1 ns	
Precisión	± 10 ns	
Prueba de resistencia de bucle CC		
Parámetro	Cableado de par trenzado	
Intervalo	de 0 Ω a 53Ω	
Resolución	0,1 Ω	
Precisión	± (1 Ω + 1%)	
Tiempo de recuperación de sobrecarga	Menos de 10 minutos par alcanzar el nivel de precisión tras una sobrecarga. Es necesario establecer la referencia después de sobre carga de voltaje repetida o prolongada.	



Información para pedidos

Modelo	Descripción
DTX-ELT	DTX-ELT INTL, CableAnalyzer: Incluye las unidades principal y remota del DTX-ELT, software LinkWare para PC, adaptadores de canal de Cat 6/Clase E (2), módulo de referencia DTX-REFMOD, cargadores de AC (2), bolsa de transporte, cable de interfaz USB (Mini-B), guía de inicio rápido, manual del usuario y CD del manual de referencia técnica
DTX-ELT PRO	DTX-ELT PRO, CableAnalyzer: Incluye las unidades principal y remota del DTX-ELT, software LinkWare para PC, adaptadores de Enlace Permanente de Cat 6A/Clase EA (2), adaptadores de canal de Cat 6/Clase E (2), cargadores de AC (2), bolsa de transporte, cable de interfaz USB (Mini-B), guía de inicio rápido, manual del usuario y CD del manual de referencia técnica

Accesorios DTX-ELT	
Adaptadores de enlace permanente DTX-PLA002S	Interfaz para la certificación de Enlace Permanente de Cat 5/5e/6 con la más alta precisión gracias al conector de prueba centrado estándar, que cumple con la normativa.
Módulo de calibración de campo de adaptador de enlace permanente DTX-PLCAL	Permite al usuario calibrar el rendimiento de la pérdida de retorno de los adaptadores DTX-PLA002.
Clavijas de recambio DTX-PLA002PRP DTX-PLA002	Este set incluye dos puntas de recambio para el conector modular de 8 pins del adaptador de enlace permanente DTX-PLA002.
Conjunto de adaptadores para cable coaxial DTX-COAX	Solucione los problemas en el cableado de red coaxial midiendo la longitud, la resistencia, la impedancia y la pérdida de inserción del cable.
DTX-LION, batería	Con una batería adicional de ión litio obtendrá de 12 a 14 horas más de vida útil normal de la batería.
Cargador de AC universal DTX-ACUN	Cargador de batería AC adicional.



NETWORK SUPERVISION

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

Fluke Networks está presente en más de 50 países. Para encontrar una oficina local, visite www.flukenetworks.com/contact.

©2008 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los EE UU. 6/2008 3348126 D-ES Rev A