

VIAVI

CT-X

Frequenzagiler digitaler Kanal-Signalmarkierer zur Leckstellenerkennung

Mit dem digitalen Kanal-Signalmarkierer (Channel Tagger) VIAVI CT-X können Sie über den gesamten Frequenzbereich des Kanalplans Signale an beliebiger Stelle einfügen, sodass später Erweiterungen des Netzes berücksichtigt werden können. Gleichzeitig werden die Genauigkeit und die Geschwindigkeit der Leckerkennung erheblich verbessert.

Digitaler Signalmarkierer der nächsten Generation

In Verbindung mit dem Leckstellen-Detektor VIAVI Seeker X gewährleistet der CT-X eine höhere Empfindlichkeit der Leckerkennung, wobei gleichzeitig Fehlalarme vermieden werden.

Da er bis zu vier markierte Träger gleichzeitig generieren und an beliebiger Stelle in den Kanalplan einfügen kann, ermöglicht der CT-X eine bisher beispiellos umfangreiche Suche nach Signalabstrahlungen.

Er erzeugt ein wegweisendes neues digitales Chirp-Markierungssignal (Tag), das in Kombination mit dem Detektor Seeker X Leckstellen lokalisiert, die andere Systeme übersehen würden. Diese verbesserte Empfindlichkeit und eindeutige Leckerkennung ermöglichen eine gründlichere und präzisere Überprüfung des gesamten Leitungsnetzes bei Messfahrten sowie eine weitaus effizientere Lokalisierung und Störungsbehebung durch den Servicetechniker.

Darüber hinaus generiert der CT-X D-kompatible doppelte CW-Tags, sodass er gemeinsam mit den Detektoren Seeker X, Seeker D und Seeker D Lite einsetzbar ist. Damit sind die Netzbetreiber in der Lage, den neuen Seeker X sowie ihre älteren Detektoren mit dem gleichen CT-X zu nutzen.

Wenn in einem Gebiet mehrere CATV-Systeme betrieben werden, ist es häufig schwierig zu unterscheiden, welches System für eine erkannte Leckstelle verantwortlich ist. Der CT-X wurde entwickelt, um das Identifizieren von Leckstellen in Installationen mit unterschiedlichen Leitungsnetzen zu ermöglichen.

Leistungsmerkmale

- Schnellere Erkennung von mehr Leckstellen sowie Vermeidung von Fehlalarmen mit wegweisendem neuen digitalen Chirp-Tag
- Flexible Belegung des Kanalplans von 130–1220 MHz mit Frequenzagilität über das gesamte Band
- Lückenlose Abdeckung des Frequenzspektrums mit bis zu vier Tags in einem kompakten Gehäuse für den Rackeinbau (1 HE)
- Störungsfreie Tag-Technologie ohne Beeinträchtigung anderer Dienste
- Integrierte Web-Oberfläche für Online-Einrichtung und einfache Verwaltung



Mühele Installation

Ob über die Tasten auf der Frontplatte oder über die Web-Oberfläche – der CT-X ist einfach und schnell an allen Standorten zu installieren, die HF-Signale von der Kopfstelle empfangen. Er belegt nur eine Höheneinheit (HE) im Rack und wird in Nähe der Weiche (Combiner) eingebaut.

Lieferumfang	Bestellnummer
CT-X mit Netzteil (120–264 VAC) und Netzkabel	TRI-LKG-CTX
CT-X mit Netzteil (-48 V) und Schraubklemme	TRI-LKG-CT-X-48VDC

Allgemeine Daten

Ausgangsimpedanz	75 Ω (nominal)
Bedienelemente	Auswahl-/Eingabetaste auf der Frontplatte sowie Web-Oberfläche (HTML)
Display	Zweizeiliges LCD, 16 Zeichen pro Zeile
Kommunikation	10/100/1000 Base-T Ethernet, SFP/SFP+-Schnittstelle
Stromversorgung	AC: 90 bis 250 VAC, 47 bis 60 Hz, 0,75 A DC: -40 bis -59 VDC, 1,7 A
Abmessungen	1 HE (1,75") Rack-Gehäuse
Betriebstemperatur	0–40 °C
Lagertemperatur	-20–60 °C

CT-X Betriebsparameter	
Kompatibilität	Leckstellen-Detektoren Seeker X, Seeker D, Seeker D Lite
Trägerarten	Digitale Leckage-Träger (Chirp und Doppel-CW)
Tag-Signaturen	Chirp-Träger: 4 eindeutige Signaturen Doppel-CW-Träger: 8 eindeutige Signaturen
Trägerfrequenz	130–1220 MHz
Träger-Ausgangspegel	50,00 bis 95,00 dB μ V, \pm 0,5 dB
Nebenausendungen	Typisch -65 dBc unter dem digitalen Träger ¹
Rückflusdämpfung	>12 dB von 50 bis 1220 MHz

¹ Bei typischem Wert von -30 dB unter der Leistung des digitalen Trägers