

Datenblatt

VIAMI

Seeker X

Digitaler Leakage-Detektor

Überblick

Der Leakage-Detektor VIAMI Seeker X™ ermöglicht es, Leckstellen in den Kanälen zu überwachen und mit seiner hohen Empfindlichkeit und Geschwindigkeit Abstrahlungen, die andere Systeme übersehen würden, exakt zu erkennen.

Der Seeker X unterstützt bis zu vier Überwachungsfrequenzen im Bereich von 130–1220 MHz, einschließlich OFDM und OUDP, gleichzeitig. Damit ist der Netzbetreiber in der Lage, die Kanalpläne flexibel einzurichten und trotzdem eine lückenlose Leckstellenerkennung sicherzustellen.

Der Seeker X identifiziert markierte (getaggte) Signalabstrahlungen und ignoriert Leckagen mit nicht markierten Signalen. Daher kann der Anwender sofort Falschalarme durch fremde Signale, wie bei sich überlappenden Netzen, erkennen, was deutlich Zeit spart. Neben den markierten Signalen des älteren Seeker D unterstützt der Seeker X auch die wegweisenden neuen digitalen Chirp-Tags, um eine beispiellose Empfindlichkeit und eindeutige Erkennung relevanter Abstrahlungen zu gewährleisten. Die Erkennung von OUDP-Bursts ermöglicht, auch in High-Split-Netzen Leckstellen kontinuierlich zu ermitteln. Damit ermöglicht er die gründlichere und präzisere Erfassung des Leitungsnetzes bei Messfahrten sowie eine weitaus effizientere Lokalisierung und Störungsbehebung durch den Servicetechniker.

Zudem erleichtert virtuelles Tagging, das die meisten großen Anbieter von R-PHY-, R-MACPHY- und R-CCAP-Systemen unterstützen, den Übergang zu verteilten Zugangsarchitekturen (DAA). Bei diesem Konzept wird im Hub keine spezielle Hardware mehr benötigt und die Techniker nutzen unabhängig vom Knoten-Typ den gleichen Seeker-Leakage-Detektor und die gleichen Arbeitsabläufe.

Leistungsmerkmale

- Volle Frequenzagilität im Bereich von 130–1220 MHz
- Bis zu vier überwachte Frequenzen, einschließlich DOCSIS-3.1-/OFDM-Träger
- D3.1/OFDM, High-Split/OUDP und vorbereitet für DAA/R-PHY
- Unterstützung neuer, mit dem Seeker X digital markierter Träger für noch größere Empfindlichkeit und die optimierte, eindeutige Leakage-Erkennung
- Mit Mobile Tech App, StrataSync und integriertem XPERTrak
- Wirtschaftliche und zu vorhandenen VIAMI Systemen abwärtskompatible Lösung



Die Detektoren Seeker X und die Fahrzeughalterungen können problemlos in Systemen, die aktuell noch den Seeker D nutzen, eingesetzt werden. Dabei sind keine Änderungen an den eingerichteten Prozessen der Überwachung, Lokalisierung und Störungsbehebung erforderlich. Diese neuen Seeker X stellen eine höhere Geschwindigkeit, Empfindlichkeit sowie OFDM-Erkennung zur Verfügung und unterstützen zwei zusätzliche Tag-Frequenzen, wenn die Signalmarkierer CT-4 gegen Seeker-D-kompatible CT-X ausgetauscht werden.

Der Seeker X bietet unabhängig von der Systemarchitektur und vom Kanalplan alle Funktionen, um Leckstellen schnell, exakt und effizient zu lokalisieren und zu beheben.

Paketbezeichnung und -beschreibung	Bestellnummer
Seeker-X Find and Fix Kit mit Handantennenkoffer und Kfz-Ladeadapter	TRI-SKR-X-FIND-FIX-PKG
Seeker-X Mobile Find and Fix Kit mit Fahrzeughalterung und Fahrzeug-/Handantennen	TRI-SKR-X-DRIVE-PKG
Seeker-X Mobile Mapping Kit mit MCA III/GPS/MM-Fahrzeugantennen	TRI-SKR-X-DRIVE-ONLY-PKG
Seeker-X Mobile Mapping Kit mit MCAIII/GPS/MM-Fahrzeug-/Handantennen	TRI-SKR-X-DRIVE-GPS-PKG
Seeker-X Mobile Find and Fix Kit mit Mini-Mobilladegerät, Handantennen	TRI-SKR-X-WALK-MMC1-PKG
Seeker-X Mobile Mapping Kit mit Mini-Mobilladegerät mit Befestigungsarm, Fahrzeug-/Handantennen	TRI-SKR-X-DRIVE-MMC1-PKG
Seeker-X Mobile Mapping Kit mit Mini-Mobilladegerät mit Befestigungsarm, X-Link-Option, Fahrzeug-/Handantennen	TRI-SKR-X-DRIVE-MMCXLPKG

Beschreibung	Bestellnummer	Find/ Fix	Drive Only	Drive/ Fix	Drive GPS	Mini Find/ Fix	Mini Drive/ Fix	Mini GPS Drive/ Fix
Fahrzeughalterung für Seeker X	TRI-LKG-SKR-X-VEH-MOUNT	—	■	■	■	—	—	—
Mini-Mobilladegerät und Befestigung	TRI-LKG-MMC-1	—	—	—	—	■	■	■
Kabelsatz für Fahrzeughalterung des Seeker X	TRI-LKG-SKR-X-MM-WIRE-KIT	—	■	■	■	—	—	—
AC-Reisenetzteil/-Ladegerät mit USB-Kabel		■	■	■	■	■	■	■
VHF-/UHF-Breitbandantennen								
WFS-1 einstellbare Low-Band-Dipolantenne, 130 MHz–450 MHz	TRI-LKG-ANT-WFS-1	■	—	■	■	■	■	■
WFS-2-HF-Breitband-Richtantenne, 450 MHz–1220 MHz	TRI-LKG-ANT-WFS-2	■	—	■	■	■	■	■
WVM-2-Magnetfuß für Breitband-Fahrzeugantenne, 250–1220 MHz	TRI-LKG-ANT-WVM-2	—	■	■	■	—	■	■
UHF-Antennen								
AFS-7 YAGI-Handantenne, 580–640 MHz	TRI-LKG-ANT-AFS-7-YAGI	—	—	—	—	—	—	—
Stummelantenne, High-Band, 580–690 MHz	TRI-LKG-ANT-DUCK-HI	—	—	—	—	—	—	—
AVM-4-Magnetfuß, kolineare Gruppenantenne, 612 MHz	TRI-LKG-AVM-4	—	—	—	—	—	—	—

Beschreibung	Bestellnummer	Find/ Fix	Drive Only	Drive/ Fix	Drive GPS	Mini Find/ Fix	Mini Drive/ Fix	Mini GPS Drive/ Fix
VHF-Antennen								
AVM-3-Magnetfuß, vertikale Viertelwellen-Peitschenantenne, abgestimmt auf 130–150 MHz	TRI-LKG AVM-3	—	■	■	■	—	■	■
Stummelantenne, Low-Band, 127–136 MHz	TRI-LKG-ANT-DUCK-LOW	—	—	—	—	—	—	—
Nahfeldantenne								
Nahfeldantenne	TRI-LKG-NFP-1	■	—	■	■	■	■	■
Optionaler Seeker MCA III								
MCA III	TRI-LKG-SEEKER-MCA-WIFI	—	■	—	■	—	—	—
Stromversorgungs-/Datenkabel für Seeker MCA III zur Fahrzeughalterung	TRI-LKG-SKR-MCA-PWR-CBL	—	■	—	■	—	—	—
WLAN-Antenne, 2,4/5 GHz	TRI-LKG-MCAIII-WIFI-ANT	—	■	—	■	—	—	—
Geschirmtes Ethernet-Kabel, 3 m	TRI-ACCY-CAT5-10FT-QUAD	—	■	—	■	—	—	—
X-Link Virtual GPS/Logging								
X-Link Werks-SW-Option	TRI-SKR-X-SWOPT-X-LINK	—	—	—	—	—	—	■
X-Link Feld-Upgrade-Lizenz	TRI-SKR-X-UPG-X-LINK	—	—	—	—	—	—	—
Optionales Zubehör								
GPS-Empfänger für Seeker MCA II und Seeker MCA III	TRI-LKG-GPS-MCA	—	■	—	■	—	—	—
CL-9 Kfz-Ladeadapter	TRI-ACCY-USBPWR-VEH-WCBL	■	—	—	—	—	—	—
Tragetasche mit Schultertrageriemen für Messgerät und Zubehör	AC-BAG-METER-MEDIUM	■	—	■	■	■	■	■
Gedruckte Schnellstart-Checkliste/-Anleitung		■	—	■	■	■	■	■
Digitaler Kanalsignalmarkierer								
CT-X Channel Tagger	TRI-LKG-CT-X							
CT-X Channel Tagger, -48 VDC	TRI-LKG-CT-X-48VDC							
Software								
Konfigurationssoftware für Seeker	TRI-LKG-SW-SEEKER-PC							

Technische Daten

Seeker X	
Frequenzbereich	130–1220 MHz, einstellbar über Seeker-Setup-Software und Mobile Tech App
Frequenzeinstellungen	10 vom Anwender über das Frontpanel einstellbare Betriebsfrequenzen Einstellung mithilfe der unten aufgeführten Konfigurationsmethoden
Empfängerempfindlichkeit	-158 dBm
Kalibrierter Pegelbereich	1–2000 $\mu\text{V}/\text{m}$
Pegelgenauigkeit	$\pm 2,0$ dB
Display	Zweizeilige numerische Anzeige für bis zu zwei erkannte Leckstellen- Frequenzen und Trägertypen im Empfindlichkeitsbereich
Tonausgabe	Wenn die Leckstellen-Amplitude den eingestellten Schwellwert überschreitet und eine digitale Markierung (Tag) erkannt wurde
	Die Tonhöhe steigt proportional zur Signalstärke an
Automatisches Erkennen von Rauschen und sich überlappenden Netzen	Interne Schaltung unterscheidet zwischen Leckstellen- und Rauschsignalen
	Signalmarkierer CT-X in Hub/Kopfstelle erlaubt, Leckstellen im eigenen Netz von fremden Netzen zu unterscheiden
Stromversorgung	Interner Akku mit drei Stunden Betriebsdauer pro Ladezyklus ODER Versorgung über 12-VDC-Fahrzeuggatterie, während sich das Gerät in der KFZ-Halterung befindet
Konfigurationsmethoden	<ul style="list-style-type: none"> • StrataSync mit Mobile Tech App über Bluetooth • USB-Verbindung vom Leckage-Detektor zum lokalen PC mit installierter Seeker-Setup-Software • Ethernet- oder WLAN-Verbindung vom Seeker MCA III zum LAW-Server, während sich der Leckage-Detektor in der Fahrzeughalterung befindet

Seeker MCA III (Optional)	
Standard- Kommunikationsschnittstellen	RJ45-Verbindung (10/100 Mbit/s) zu Flotten-Managementsystemen WLAN-Verbindung (WiFi 802.11 a/b/g/n) zum bedienergesteuerten und -konfigurierten Hotspot
Frühzeitige Benachrichtigung über erkannte Leckstellen (EDN)	E-Mail-Mitteilung bei schwellwertüberschreitenden Leckstellen

VIAVI Care-Support-Pläne




Steigern Sie bis zu 5 Jahre lang Ihre Produktivität mit den optionalen VIAVI Care-Support-Plänen:

- Nutzen Sie Ihre Zeit effizienter mithilfe von Online-Schulungen, Priorität bei technischer Anwendungsunterstützung sowie schneller Serviceabwicklung.
- Erhalten Sie die Präzision und Leistungsfähigkeit Ihrer Messtechnik bei planbaren und niedrigen Wartungskosten.

Die Verfügbarkeit der Support-Pläne ist von dem jeweiligen Produkt und der Region abhängig. Für manche Produkte und in manchen Regionen werden nicht alle Support-Pläne angeboten. Weitergehende Informationen zur konkreten Verfügbarkeit der VIAVI Care-Support-Pläne für Ihr Produkt und für Ihre Region erhalten Sie bei Ihrem Kundendienst sowie auf der Webseite viavisolutions.de/viavicareplan.

Leistungsmerkmale

*Nur 5-Jahres-Pläne

Plan	Ziel	Technische Unterstützung	Werksreparatur	Priorität im Servicefall	Online-Schulung	5 Jahre Batterie- und Taschenabsicherung	Werkskalibrierung	Zubehörabsicherung	Express-Leihgeräte
 BronzeCare	Techniker-Effizienz	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Wartung und Messgenauigkeit	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Hohe Verfügbarkeit	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓