

# C.SCOPE

---

## Präzisions-Kabel- und Leitungssuchgeräte



**MXL4 Multi-Frequenz Präzisionssuchgerät**  
**MXT4 Multi-Frequenz Sender**

Digitale Hochleistungs- und Multifrequenz-Kabelsuchgeräte mit eingebautem Datenlogging, Bluetoothverbindung und GPS-Tracking

**C.SCOPE**

The background of the bottom section of the page is a cross-section illustration of the ground. It shows a top layer of brown soil, followed by a layer of orange pipes, a blue pipe, and a grey metal pipe with several joints. The C.SCOPE logo is overlaid on the right side of this illustration.

**Die neuen C.Scope Präzisions-Kabelsuchgeräte MXL4 und der Sender MXT4 stellen einen beträchtlichen Fortschritt in der Kabelsuche und Leitungsverfolgung dar. Innovative, neue Merkmale ermöglichen es, mit dem MXL4 und dem MXT4 Kabel und Leitungen hochpräzise und sehr flexibel zu orten.**

Mit dem MXL4 können Sie die größte Bandbreite an Kabeln und Leitungen schnell und präzise orten, verfolgen und identifizieren. **Optimierte Empfindlichkeit** des Suchgeräts und **Geräuschunterdrückung** bedeuten, dass das MXL4 auch bei den stärksten Hintergrundstörungen orten und die schwächsten Signale erfolgreich aufspüren kann.

Intelligente Funktionen wie z.B. **PeakHold** zeigen dem Anwender schnell und zuverlässig, an welcher Stelle es den höchsten Signalausschlag gab. Dort liegt das Kabel. Das sehr nützliche Merkmal **AlarmZone™** warnt den Anwender, wenn besonders flach verlegte Kabel oder Leitungen geortet werden. Die exakte Tiefe, bei der die Warnung erscheint, kann vom Anwender festgelegt werden, um sie an die Gegebenheiten auf der Baustelle anzupassen. Der dynamische **SwingSensor** weist den Anwender darauf hin, dass das Suchgerät zu stark geschwungen wurde, was die Ortungsgenauigkeit verringert.

Der Sender MXT4 hat einen größeren Bereich an Sendefrequenzen und ermöglicht damit die Verfolgung und Identifizierung von Leitungen auf lange Distanzen, auch bei sehr vielen Störfaktoren im Boden. Ein Frequenzbereich von 512/640 Hz bis zu 131 kHz und die gleichzeitige Nutzung der **Dualfrequenz 33 kHz und 131 kHz** bieten eine ideale Besendung von sehr vielen Kabeln und Leitungen, die somit geortet werden können. Das MXT4 kann diese Signale ohne direkte Verbindung zum Kabel senden. Dazu wird entweder eine Signalklemme oder die einfache Induktionsmethode vom Boden aus angewendet. Die Ortung von dünnen Kabeln und schlecht geerdeten Kabeln wird deutlich verbessert.

Der MXT4 verfügt über eine **Sendeleistung von 1 Watt**, die stufenweise einstellbar ist. Somit können auch tiefer verlegte Kabel besendet und auch auf längere Distanzen verfolgt werden.



Zur Vervollständigung unterstützen das Kabelsuchgerät MXL4 und der Sender MXT4 auch die **Datenlogging-Funktion**. Die Daten eines gesamten Jahres können bei normaler Nutzung sowohl im Kabelsuchgerät als auch im Sender gespeichert werden. Die Daten können zur Analyse jederzeit über ein USB-Kabel oder über Bluetooth an einen PC, Tablet oder Smartphone übermittelt werden (abhängig vom Modell).

Das kostenlose Programm **C.Scope PC Toolkit** und die **Smartphone App C.Scope Relay** analysieren die gespeicherten Daten, wodurch schnell eingeschätzt werden kann, ob ein Training notwendig ist.

Modelle mit eingebautem GPS ermöglichen es zudem, den Verlauf von Kabeln und Leitungen darzustellen und aufzuzeichnen, wo genau das Kabelsuchgerät benutzt wurde. Diese können in Verbindung mit **Google Earth™** oder **Google Maps™** betrachtet werden. Zusätzlich kann das Kabelsuchgerät mit GNSS-Vermessungsgeräten von Drittanbietern verwendet werden. Mit der Verbindung über das eingebaute Bluetooth™ können nach der Ortung die Kabel gleich eingemessen werden.

Die Suchgeräte MXL4 und die Sender MXT4 benötigen keine regelmäßige Rekalibrierung. Ein **automatischer, täglicher Selbsttest** überprüft die Ausrüstung und bestätigt jeden Tag neu, dass das Kabelsuchgerät und der Sender optimal funktionieren. Das Ergebnis jedes Selbsttests wird aufgezeichnet und in den Datendateien gespeichert. Es kann zusammen mit PC Toolkit dazu verwendet werden, ein **Produktvalidierungs-Zertifikat** zu erstellen. Autorisierte Servicezentren von C.Scope können zudem weitere Tests und Kalibrierungszertifikate erstellen, falls Sie diese benötigen, um internen Vorschriften oder Kundenanforderungen zu entsprechen.

Die Kabelsuchgeräte MXL4 und die Sender MXT4 bieten die bewährte Zuverlässigkeit und Langlebigkeit, die Sie von C.Scope Produkten gewöhnt sind. Alle C.Scope Produkte haben eine **Garantie von drei Jahren**.

Alle digitalen C.Scope Produkte haben drei Jahre Garantie und benötigen keine regelmäßige Kalibrierung.

## MXL4 Hochleistungs- und Multifrequenz- Kabel- und Leitungssuchgerät



Strommodus (Power)

Radiomodus

Sendermodus:

Gleichzeitig 33+131 kHz zur Ortung von Versorgungsleitungen

33 kHz Signalortung für alle Ortungen

131 kHz für optimales Orten von kurzen, dünnen und nicht geerdeten Kabeln

8 kHz für die Verfolgung von Kabeln über lange Distanzen

Ultraniedrige 512 Hz für spezialisiertes Verfolgen

Ultraniedrige 640 Hz für spezialisiertes Verfolgen

A/Scan Modus

Genauere Tiefenmessung

Messung des Signalstroms

Überladungsschutz

AlarmZone™

PeakHold (Anzeige des höchsten Signalausgangs)

Dynamischer SwingSensor

Automatischer, täglicher Selbsttest

Datenlogging aller Aktivitäten des Empfängers

Datentransfer über USB (Bluetooth™ optional)

Eingebautes GPS für Positionslogging (optional)

Verbindung zu hochgenauen GNSS-Empfängern (optional)

Hochauflösendes, beleuchtetes LC-Display

Keine regelmäßige Kalibrierung notwendig

Produktvalidierungs-Zertifikat verfügbar

## MXT4 Hochleistungs- Multifrequenz-Sender



Besendung mit 1 Watt (4 Einstellungen)

Sechs Signalausgaben:

Gleichzeitiges 33+131 kHz Signal

512 Hz Signal

640 Hz Signal

8 kHz Signal

33 kHz

131 kHz

Pulsiertes oder dauerhaftes Sendersignal

Drei Besendungstechniken:

Direktverbindung/Umwickeln/Induktion

Automatischer, täglicher Selbsttest

Datenlogging aller Aktivitäten des Senders

Datentransfer per USB

Hochauflösendes, beleuchtetes LC-Display

Keine regelmäßige Kalibrierung notwendig

Produktvalidierungs-Zertifikat verfügbar

Eingebautes Zubehörfach

www.cslocators.com

# C.SCOPE



Josef Attenberger GmbH

Wasserburger Str. 7  
84427 Sankt Wolfgang  
Deutschland

Tel.: 08085-930510  
Fax: 08085-930550  
www.attenberger.de  
www.profibauvermessung.de  
info@attenberger.de



Landmark Produktions- und Handelsgesellschaft m.b.H.

Bahnhofstraße 8b  
6961 Wolfurt  
Österreich

Tel.: 05574 - 63 54 9  
Fax: 05574 - 63639  
www.landmark.at  
www.profibauvermessung.at  
info@landmark.at

C.Scope verfolgt eine Politik der stetigen Produktentwicklung und behält sich das Recht vor, das Design, Spezifikationen und die Bezeichnungen ohne Vorankündigung zu ändern. Fehler vorbehalten.

Alle C.Scope Produkte werden unter einem mit ISO9001:2008 akkreditierten Qualitätssystem gefertigt.

