

C.SCOPE

Kabel- und Leitungssuchgeräte



CXL4 Kabelsuchgerät mit dualer Frequenz

DXL4 Kabelsuchgerät mit dualer Frequenz und Tiefenmessung

SGA4 Sender mit 1 Watt

SGV4 Sender mit 1 Watt und Display

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

C.SCOPE

The logo is positioned over a cross-section of the ground showing various underground utilities: a blue pipe, a grey pipe, and a red pipe, all set against a brown soil background.

Die neue XL4 Serie der Kabelsuchgeräte und Sender von C.Scope zeigen einen deutlichen Fortschritt in der Kabelsuche und Leitungsverfolgung.

Die bewährten und beliebten Suchmodi wurden durch innovative, neue Funktionen erweitert und ermöglichen der XL4 Serie, auch die Kabel zu finden, die am schwierigsten zu orten sind. Das Risiko menschlicher Fehler wurde mit der XL4 Serie deutlich reduziert, um Ihnen die bestmögliche Technologie für die Arbeit an Ihren Projekten zu bieten.

Die Kabelsuchgeräte der XL4 Serie bieten Ihnen verbesserte Ortungen in allen Suchmodi: Strom, Radio, Sender und A/Scan, wobei die Bedienung gewohnt einfach bleibt, um mit einem Minimum an Training und Wiederholungen auszukommen.

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.

Zur Vervollständigung unterstützen die Kabelsuchgeräte und der SGV4 Sender 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, aufzuzeichnen, wo das Kabelsuchgerät benutzt wurde.



Dies kann dann in Verbindung mit **Google Earth™** oder **Google Maps™** nachvollzogen 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 Kabelsuchgeräte und Sender der XL4 Serie 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 **Produktvalidierungszertifikat** 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 neuen Kabelsuchgeräte und Sender der XL4 Serie bieten die bewährte Zuverlässigkeit und Langlebigkeit, die Sie von C.Scope Produkten gewöhnt sind. Alle C.Scope Produkte haben eine **Garantie von drei Jahren**.



Das gleichzeitige Senden der **Dual-Frequenz 33 kHz und 131 kHz** ist ideal, um so viele unterirdische Leitungen wie möglich zu besenden und damit zu orten.

Der Sender SGV4 kann das duale Frequenzsignal ohne Direktverbindung auf Kabel und Leitungen legen. Dies funktioniert entweder über eine Signalklemme oder über die einfache Induktionsmethode vom Boden aus. Dünne oder schlecht geerdete Kabel können dadurch deutlich besser geortet werden.

Die einstellbare Ausgabe von **1 Watt** bedeutet, dass tiefer verlegte Kabel und Leitungen effektiver besendet und dann über längere Entfernungen geortet werden können.

CXL4 Dual Frequenz Kabelsuchgerät



DXL4 Dual Frequenz Kabelsuchgerät mit Tiefenmessung



Strommodus (Power)	Strommodus (Power)
Radiomodus	Radiomodus
Sendermodus: Gleichzeitig 33+131 kHz 33 kHz Signalortung für alle Ortungen +131 kHz für optimales Orten von kurzen, dünnen und nicht geerdeten Kabeln	Sendermodus: Gleichzeitig 33+131 kHz 33 kHz Signalortung für alle Ortungen +131 kHz für optimales Orten von kurzen, dünnen und nicht geerdeten Kabeln
A/Scan Modus	A/Scan Modus
-	Genauere Tiefenmessung
Überladungsschutz	Überladungsschutz
AlarmZone™	AlarmZone™
PeakHold (Anzeige des höchsten Signalausgangs)	PeakHold (Anzeige des höchsten Signalausgangs)
Dynamischer SwingSensor	Dynamischer SwingSensor
Automatischer, täglicher Selbsttest	Automatischer, täglicher Selbsttest
Datenlogging der gesamten Tätigkeit des Empfängers (optional)	Datenlogging aller Aktivitäten des Empfängers Datentransfer über USB (Bluetooth™ optional)
Datentransfer über USB (Bluetooth™ optional)	Eingebautes GPS für Positionslogging (optional)
Eingebautes GPS für Positionslogging (optional)	Verbindung zu hochgenauen GNSS-Empfängern (optional)
Verbindung zu hochgenauen GNSS-Empfängern (optional)	Hochauflösendes, beleuchtetes LC-Display
Hochauflösendes, beleuchtetes LC-Display	Keine regelmäßige Kalibrierung notwendig
Keine regelmäßige Kalibrierung notwendig	Produktvalidierungs-Zertifikat verfügbar
Produktvalidierungs-Zertifikat verfügbar	

SGA4 Ein Watt Sender



SGV4 Ein Watt Sender mit visuellem Display



Besendung mit 1 Watt (hohe/niedrige Einstellung)	Besendung mit 1 Watt (4 Einstellungen)
Gleichzeitiges 33+131 kHz Signal	Gleichzeitiges 33+131 kHz Signal
Pulsiertes oder dauerhaftes Sendersignal	Pulsiertes oder dauerhaftes Sendersignal
Drei Besendungsstechniken: Direktverbindung/Umwickeln/Induktion	Drei Besendungsstechniken: Direktverbindung/Umwickeln/Induktion
-	Automatischer, täglicher Selbsttest
-	Datenlogging aller Aktivitäten des Senders
-	Datentransfer per USB
-	Hochauflösendes, beleuchtetes LC-Display
Keine regelmäßige Kalibrierung notwendig	Keine regelmäßige Kalibrierung notwendig
-	Produktvalidierungs-Zertifikat verfügbar
Eingebautes Zubehörfach	Eingebautes Zubehörfach

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

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 - 63549
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.

