

RADIODETECTION®

# SuperCAT®4+

Branchen-spezifische Reihe für die Ortung an KKS-geschützten Rohren,  
Sonden, Telekommunikations- und Strom-Netzka­beln



SPX®

SuperCAT4+ und T1 sind benutzerfreundliche, branchenspezifische Ortungsgeräte mit erweiterten Funktionen zur Bewältigung der jeweils üblichen Herausforderungen. Verbesserte Ortung, weniger "Treffer", erhöhte Sicherheit.



**Jedes Modell wurde zur Bewältigung der Anforderungen der bestimmten branchentypischen Aufgaben entwickelt:**

**SuperCAT4+CPS** – Ortung von Öl- und Gasleitungen mithilfe gleichgerichteter KKS-Signale.

**SuperCAT4+S** – Verwendung verschiedener Sonden zur Ortung an Wasser- und Abwasserrohren, Dränagen und Telekommunikationsschächten.

**SuperCAT4+** – Multifrequenz-Kabelortungs-Empfänger mit Senderoptionen für Telekommunikationskabel mit hoher Impedanz und Stromnetz kabel mit niedriger Impedanz.



# SuperCAT4+ und T1-Senderreihe



## Kontrastreiche Anzeige mit automatischer Hintergrundbeleuchtung

Die Balkenanzeige mit Schleppezeiger ermöglicht den Bedienern die rasche Erkennung und punktgenaue Ortung erdverlegter Leiter



## Gut zugängliche Batteriefächer

Empfänger und Sender werden mit denselben Standard-Batterien betrieben. (Empfänger 2 x D-Zellen, Sender 4 x D-Zellen)

## Gesicherte Investition

USB-Datenport sorgt für unkomplizierte zukünftige Software-Aktualisierungen des Produkts



Einfache Frequenz-Auswahl

Zugängliche Zuehörbuchse

Abnehmbarer Lautsprecher für den Einsatz in lauten Umgebungen

## Kontrolle per Fingerspitze

Trigger-Taste schaltet die Stromversorgung bei Nichtgebrauch ab

Frequenz-Auswahl

Modus-Wahlschalter

Empfindlichkeitsregler



## Für den Einsatz auf der Baustelle konzipiert

Dank des leichten, strapazierfähigen ABS-Gehäuses in Schutzart IP54 für den Einsatz in allen Witterungsbedingungen geeignet. Austauschbarer Verschleißschutz-Schuh bietet Schutz vor Schlageinwirkungen und Stürzen



## Ortung nicht-metallischer Einrichtungen

Präzise Ortung nicht-metallischer Rohrleitungen und Telekommunikationsschächte mithilfe von Sonden.



## Mehr Anschlüsse

ermöglichen mehr Ortungen

Wählen Sie aus einer breiten Zubehör-Palette aus, um die Zielleitung leicht zu Erkennen.



## Frequenz-Auswahl

Erkennen Sie Zielleitungen mit zahlreichen branchenspezifischen Frequenzen.

# Unterirdische Einrichtungen orten und schützen

**Sichere Aushubarbeiten beruhen auf der akkuraten Ortung unterirdischer Einrichtungen. Mangelhaftes Identifizieren vorhandener Einrichtungen kann zu Schäden an unterirdischen Rohren und Kabeln führen. Dies würde wiederum zu Ausfällen, kostspieligen Reparaturen und Projektverzögerungen führen. Manchmal kann es auch zu Unfällen mit Verletzten kommen.**

## Verbesserte Ortung, weniger "Treffer" und Schäden

Jedes Modell der Reihen SuperCAT4+ und T1 wurde zur Bewältigung der Anforderungen einer bestimmten Branche entwickelt.

Bei Öl- und Gasleitungen unter kathodischem Korrosionsschutz (KKS, bzw. CPS), ortet das CPS-Modell das gleichgerichtete 100Hz-Signal ohne Einsatz eines zusätzlichen Senders.

Das S-Modell ortet eine Reihe Sonden-Frequenzen, die sich auf die Anforderungen der Suche an Wasser- und Abflussrohren und Dränagen abstimmen lassen. Niederfrequente Sonden eignen sich für Gussrohre. Sonden mit höheren Frequenzen werden zum Orten an nicht-metallischen Rohren und Kanälen eingesetzt.

SuperCAT4+ ortet eine umfassende Anzahl aktiver Frequenzen, um die Erkennung und Verfolgung unterschiedlicher Kabeltypen unter vielfältigen Umgebungen zu unterstützen. Höhere Frequenzen, wie 131kHz oder 65kHz lassen sich zur Ortung an gut isolierten, hochohmigen Einrichtungen, wie Telekom-Kabel, oder isolierten Rohrverbindungen nutzen. Zum weiträumigen Orten an niederohmigen Einrichtungen wie Stromnetz-Kabel oder metallischen Rohren sind niederfrequente Optionen erhältlich.

## Zubehör zur Ausweitung des Funktionsbereichs

Für die Reihe SuperCAT4+ steht eine breite Zubehör-Palette zur sicheren und effektiven Kopplung von Signalen auf Rohre und Kabel, einschließlich spannungsführende Kabel, bereit.

Flexrods (Schiebebeale) lassen sich zum Vortreiben von Sonden auf Strecken von bis zu 150m (500 Fuß) verwenden.

Bei nicht-leitfähigen Rohren und Kanälen lässt sich der T1 an den FlexiTrace anschließen und ermöglicht die kontinuierliche Ortung und Nachverfolgung an nicht-metallischen Leitungen und Rohren auf Strecken von bis zu 80m (260 Fuß).

Sendezangen lassen sich zur Kopplung des Sendersignals auf ein bestimmtes Kabel oder Rohr verwenden, wenn eine direkte, galvanische Verbindung nicht möglich ist. Koppeladapter LPC (Stecker) und LCC (Kroko-Klemmen) lassen sich zur Signalkopplung auf schwer ortbare Kabel, wie Kabel zur Netzversorgung vom Privateigentum zum Verteiler in der Straße.



## Optimierte Ortung

Hohe Sensitivität und Selektivität sorgen für präzise Ortung, auch in Umgebungen mit elektromagnetischen Störungen.





## Betriebs-Modi

Die einfache Auswahl des Modus passt den SuperCAT4+ an den georteten Signaltyp an.

## Eingebauter Schutz

**Alle SuperCAT4+-Modelle halten eine Anzahl von Funktionen zur Unterstützung sicherer Arbeitspraktiken vor.**

### Dynamischer Überlastungsschutz

Starke elektrische Störungen, wie sie in der Nähe von Umspannwerken und Hochspannungsleitungen vorkommen, können zur Überlastung empfindlicher Elektronik führen. Der dynamische Überlastungsschutz filtert diese Interferenzen aus und ermöglicht dem SuperCAT4+ die Weiterarbeit, wo andere Geräte sich abmühen.

### Ausschachten mit StrikeAlert™ ist sicherer

StrikeAlert warnt die Benutzer sowohl im Strom- als auch im Modus Aktive-Leitung vor dem potenziellen Vorhandensein flach verlegter Kabel und Leitungen (Minderdeckung).

Vorschriften und Richtlinien fordern konsequent, dass Stromkabel stets unterhalb einer bestimmten Tiefe liegen. Dennoch sind unerwartet flach verlegte Kabel ein häufiger Grund für Kabeltreffer und damit Ausfälle, Beschädigungen und Verletzungen.

### Automatische Tiefenanzeige

Erfasst automatisch die Tiefe bei angewähltem Modus Aktive Leitung, Sonde oder CPS (KKS), und zeigt sie an, soweit die äußeren Umstände eine akkurate Anzeige zulassen.

### Real Sound

Die Audio-Signale des SuperCAT4+ werden vom erkannten Signal abgeleitet. Radio-, Strom- und Aktive-Leitung-Signal lassen sich leicht voneinander unterscheiden und bilden Hintergrundgeräusche, die zur Identifizierung der Zielleitung beitragen und die Unterscheidung von eng benachbarten Leitungen unterstützen.

### CPS-Modus

Erkennt das vom kathodischen Korrosionsschutz (KKS bzw. CPS) abgestrahlte Signal.



### Sonde-Modus

Erkennt das von einer kompatiblen Sonde abgestrahlte Signal.



### Modus Aktive-Leitung

Erkennt T1-Signale, die von erdverlegten Leitern abgestrahlt werden.



### Strom-Modus

Erkennt die von belasteten Strom(Netz)-Kabeln generierten elektromagnetischen Felder.



### Radio-Modus

Erkennt langlaufende Radio-Signale auf, die von erdverlegten metallischen Kabeln und Rohren natürlich reflektiert werden.



### StrikeAlert-Warnton:

Warnt in den Modi Strom- und Aktive-Leitung vor flach verlegten Leitungen.



# Mehr Anschlüsse ermöglichen mehr Ortungen

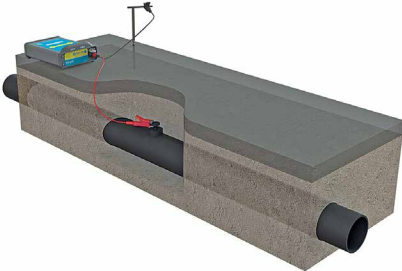
## Kathodische Korrosionsschutzsysteme (KKS bzw. CPS)

SuperCAT4+ CPS-Modelle sind optimiert auf die Ortung von KKS-Signalen an geschützten Rohrleitungen ohne Unterbrechung des Gleichrichter-Stroms.



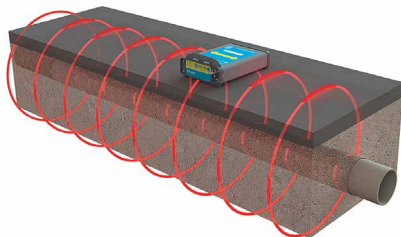
## Direkte Kopplung

Die wirksamste Methode zur galvanischen Signalkopplung auf ein Ventil, eine Messuhr, eine Abzweigdose oder sonstigen Zugangspunkt (sofern der Zugang möglich ist).



## Induktion

Sind die Methoden Direktanschluss oder Signalzangen nicht verfügbar, lässt sich ein Sendersignal problemlos auf ein Rohr oder Kabel koppeln.



Weiteres Zubehör gestattet die Anpassung des SuperCAT4+ an die Anforderungen des jeweiligen Arbeitsumfeldes.

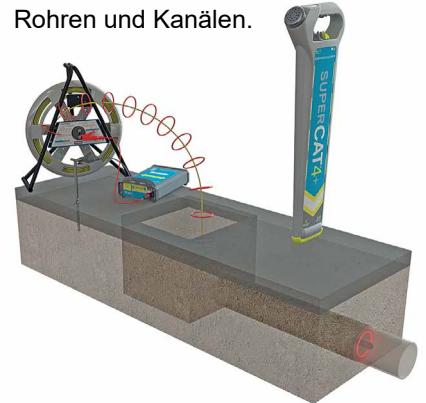
## Signalsonden

Sonden ermöglichen die Ortung an nicht-metallischen oder Guss-Rohren, die Feststellung ihres Verlaufs und Tiefe, sowie die präzise Identifikation der Position von Blockagen.



## FlexiTrace™

Die Verbindung eines T1 mit einem FlexiTrace ermöglicht die kontinuierliche Abstrahlung eines Signals aus nicht-metallischen Rohren und Kanälen.



## Signal-Sendezangen

Sichere Übertragung eines T1-Signals auf ein Rohr oder Kabel mit einem Durchmesser von bis zu 220mm/8.5" ohne Unterbrechung der Versorgung.



## Koppeladapter mit Krokodilklemmen

Zur Kopplung des Sendersignals auf ein spannungsführendes Kabel oder eine Steckdose; die sicherste Methode zur Ortung an Stromverteilungssystemen in einer Straße.



# Finden Sie den richtigen SuperCAT4+ für Ihre Anwendung

## Ortung an Rohrleitungen mit kathodischem Korrosionsschutz KKS

### SuperCAT4+CPS und T1-512/T1-640

Optimiert für Metallrohre, die gleichgerichteten Strom zum kathodischen Korrosionsschutz (KKS bzw. CPS) vorhalten. Das KKS-Signal kann ohne Kopplung eines zusätzlichen Sendersignals auf die Leitung geortet und nachverfolgt werden.

SuperCAT4+ CPS	
StrikeAlert	✓
Tiefen-Anzeige*	✓
Dynamischer Überlastungsschutz	✓
Passive Ortungsmodi	
KKS-Ortung	✓
Radio-Modus	✓
Strom-Modus 50 Hz/60 Hz**	✓
<b>Aktive Ortung mit:</b>	T1-512 T1-640
Direktanschluss	
512/640 Hz**	✓
8 kHz	✓
33 kHz	✓
Induktion	
8 kHz	✓
33 kHz	✓

## Ortung von Wasser- und Abflussrohren und Dränagen

### SuperCAT4+S und T1-512/T1-640

Zur Erkennung und Nachverfolgung erdverlegter Rohre ortet SuperCAT4+S das breiteste Spektrum an Sonden-Frequenzen.

Zusätzlich kann, zur kontinuierlichen Signalverfolgung mithilfe eines T1-512 oder -640, eine aktive 33-kHz-Frequenz auf einen FlexiTrace gekoppelt werden.

SuperCAT4+ S	
StrikeAlert	✓
Tiefen-Anzeige*	✓
Dynamischer Überlastungsschutz	✓
Passive Ortungsmodi	
Radio-Modus	✓
Strom-Modus 50 Hz/60 Hz**	✓
Sonde	
Sonde 512/640 Hz**	✓
Sonde 8 kHz	✓
Sonde 33 kHz	✓
<b>Aktive Ortung mit:</b>	T1-512 T1-640
Direktanschluss	
33 kHz	✓
Induktion	
33 kHz	✓

## Ortung eines breiten Spektrums an Einrichtungen

### SuperCAT4+

Konzipiert zum Einsatz in den beanspruchenden Umgebungen im (Tief-)Bauwesen, lässt sich dieser Empfänger zusammen mit einer breiten Auswahl an Sonden und Zubehör verwenden.

In Umgebungen, wo hauptsächlich die Ortung von Telekommunikationskabeln und Kabeln mit hoher Impedanz vorkommt, sollte der T1-131 mit der höheren Frequenzreihe eingesetzt werden. Kann für eine niedrigere Frequenz-Reihe, zur Ortung von Rohren geeignet, wahlweise auch mit den Parametern 65/512/640 verwendet werden.

SuperCAT4+		T1-512	T1-512/65	T1-131
StrikeAlert	✓			
Tiefen-Anzeige*	✓			
Dynamischer Überlastungsschutz	✓			
Passive Ortungsmodi				
Radio-Modus	✓			
Strom-Modus 50 Hz/60 Hz**	✓			
Sonde				
Sonde 512/640 Hz**	✓			
Sonde 33 kHz	✓			
<b>Aktive Ortung mit:</b>	T1-512 T1-640	T1-512/65 T1-640/65	T1-131	
Direktanschluss				
512/640 Hz**	✓	✓		
8 kHz	✓	✓	✓	
33 kHz	✓		✓	
65 kHz		✓		
Super HF 131 kHz			✓	
Induktion				
8 kHz	✓	✓	✓	
33 kHz	✓		✓	
65 kHz		✓		



\*Auswahl zwischen M (metrische Einheiten) oder I (britisch/amerikanische) Empfänger-Modellen.

\*\*Netzfrequenz und entsprechende tiefste aktive Frequenz festgelegt durch Modell, (50Hz - 640Hz oder 60Hz - 512Hz).

Besuchen Sie [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

## Standorte weltweit

### Radiodetection Ltd. (UK)

Western Drive, Bristol, BS14 0AF, UK  
Tel.: +44 (0) 117 976 7776 [rd.sales.uk@spx.com](mailto:rd.sales.uk@spx.com)

### Radiodetection (Frankreich)

13 Grande Rue, 76220, Neuf Marché, Frankreich  
Tel.: +33 (0) 2 32 89 93 60 [rd.sales.fr@spx.com](mailto:rd.sales.fr@spx.com)

### Radiodetection (Benelux)

Industriestraat 11, 7041 GD 's-Heerenberg, Niederlande  
Tel.: +31 (0) 314 66 47 00 [rd.sales.nl@spx.com](mailto:rd.sales.nl@spx.com)

### Radiodetection (Deutschland)

Groendahlscher Weg 118, 46446 Emmerich am Rhein, Deutschland  
Tel.: +49 (0) 30-896 778 454 [rd.sales.de@spx.com](mailto:rd.sales.de@spx.com)

### Radiodetection (Asien-Pazifik)

Room 708, CC Wu Building, 302-308 Hennessy Road, Wan Chai, Hong Kong SAR, China  
Tel.: +852 2110 8160 [rd.sales.asiapacific@spx.com](mailto:rd.sales.asiapacific@spx.com)

### Radiodetection (China)

13 Fuqianyi Street, Minghao Building D304, Tianzhu Town, Shunyi District, Beijing 101312, China  
Tel.: +86 (0) 10 8146 3372 [rd.service.cn@spx.com](mailto:rd.service.cn@spx.com)

### Radiodetection (Australien)

Unit H1, 101 Rookwood Road, Yagoona NSW 2199, Australien  
Tel.: +61 (0) 2 9707 3222 [rd.sales.au@spx.com](mailto:rd.sales.au@spx.com)

### Radiodetection (USA)

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, USA  
Gebührenfrei: +1 (877) 247 3797 Tel.: +1 (207) 655 8525 [rd.sales.us@spx.com](mailto:rd.sales.us@spx.com)

### Schonstedt Instrument Company (USA)

100 Edmond Road, Kearneysville, WV 25430 USA  
Gebührenfrei: +1 888 367 7014 Tel.: +1 304 724 4722 [schonstedt.info@spx.com](mailto:schonstedt.info@spx.com)

### Radiodetection (Kanada)

344 Edgeley Boulevard, Unit 34, Concord, Ontario L4K 4B7, Kanada  
Gebührenfrei: +1 (800) 665 7953 Tel.: +1 (905) 660 9995 [rd.sales.ca@spx.com](mailto:rd.sales.ca@spx.com)

### Sensors & Software Inc. (Kanada)

1040 Stacey Court Mississauga, Ontario L4W 2X8, Kanada  
Gebührenfrei: +1 800 267 6013 Tel.: +1 (905) 624 8909 [sales@senssoft.ca](mailto:sales@senssoft.ca) [www.senssoft.ca](http://www.senssoft.ca)

Radiodetection ist ein weltweit führender Entwickler und Anbieter von Test-Equipment, welches von Versorgungsunternehmen verwendet wird, um deren Infrastruktur-Netzwerke zu installieren, zu schützen und zu pflegen.

Copyright © 2021 Radiodetection Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Radiodetection ist eine Tochtergesellschaft der SPX Corporation. Radiodetection, SuperCAT, SuperCAT4+, SuperCAT Manager, StrikeAlert, sind Warenzeichen von Radiodetection im Vereinigten Königreich und/oder anderen Ländern. Das Wort und die Marke Bluetooth und die dazugehörigen Logos sind Eigentum der Bluetooth SIG Inc. und jegliche Nutzung dieser Handelsmarken durch Radiodetection erfolgt unter Lizenz. Radiodetection behält sich das Recht vor, Neuerungen und Verbesserungen ohne Vorankündigung durchzuführen. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung vonseiten Radiodetection Ltd. weder als Ganzes noch in Teilen kopiert, neu aufgelegt, übertragen, geändert oder verwendet werden.