

RADIODETECTION®

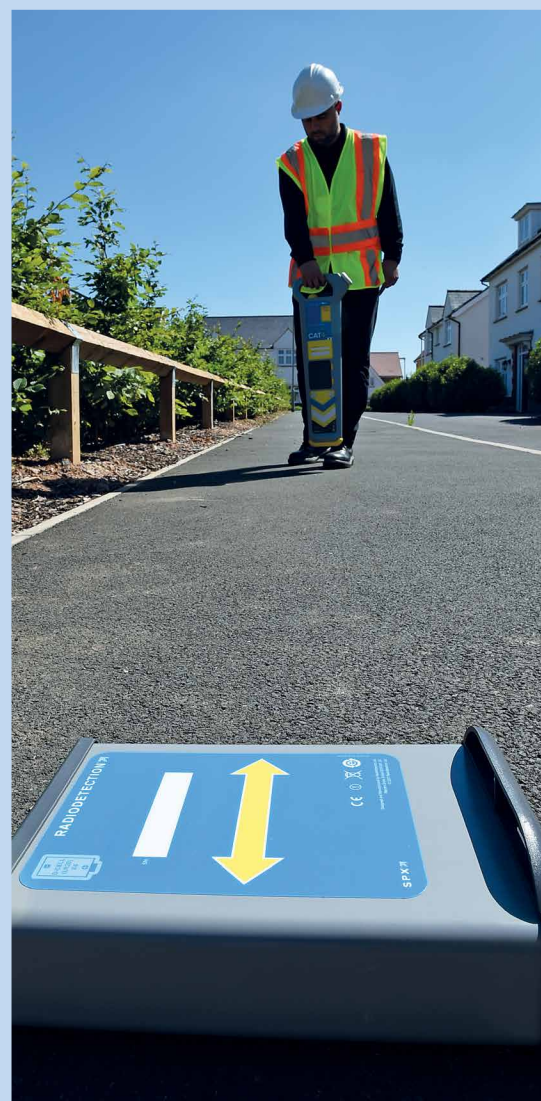
# SuperCAT® 4+

Utiliteitsspecifiek assortiment voor het zoeken naar CPS-beschermdde pijpleidingen, sondes, telecom- en stroomkabels



SPX®

SuperCAT4+ en T1 zijn gebruiksvriendelijke, sector specifieke lokalisatie-instrumenten met verbeterde functies voor de uitdagingen waar bepaalde industriesectoren mee te maken krijgen. Detecteer meer, beperk graafschade aan kabels en leidingen en verhoog de veiligheid.



**Elk model is ontworpen om aan de behoeftes van een specifieke industriesector te voldoen:**

**SuperCAT4+CPS** – vindt olie- en gaspijpleidingen met behulp van gelijkgerichte CPS-signalen.

**SuperCAT4+S** – gebruik een serie sondes om water- en afvoerpijpleidingen, en telecomleidingen te vinden.

**SuperCAT4+** – Multifrequentiekabelzoeker met zenderopties voor telecomkabels met hoge impedantie of elektriciteitskabels met lage impedantie.



# SuperCAT4+ en T1-zenders



## Display met hoog contrast en automatische achtergrondverlichting

Met de balkgrafiek 'tidemark' kunnen gebruikers snel een ondergrondse geleider vinden en exact lokaliseren.

## Vingertipbediening

De trekkerschakelaar zorgt ervoor dat de voeding wordt uitgeschakeld wanneer het apparaat niet in gebruik is

Modus selectieschakelaar

Gevoeligheidsinstelling

Afneembare luidspreker voor gebruik in lawaaierige omgevingen

Diepteknop



## Toegankelijke batterijcompartimenten

Ontvanger en zender gevoed door dezelfde standaardbatterijen. (Ontvanger 2 x D-cel, zender 4 x D-cel)

## Beschermde investering

USB-gegevenspoort zorgt er voor dat het product van toekomstige software-upgrades kan profiteren

Draagbaar, compact en licht ontwerp



Simpele frequentieselectie

Toegankelijke accessoireaansluiting

## Gebouwd voor gebruik op locatie

Lichte slagvaste ABS-behuizing biedt bescherming conform IP54 voor gebruik in alle weersomstandigheden. Vervangbare slijtagevoet beschermt tegen stoten en vallen



## Traceren niet-metalen utiliteiten

Traceer nauwkeurig niet-metalen pipleidingen of telecom ducts met behulp van sondes.



## Sluit meer aan om meer te vinden

Kies uit een breed assortiment accessoires en zorg ervoor dat de utiliteit eenvoudig kan worden onderscheiden.



## Frequentieselectie

Maak onderscheid tussen utiliteiten met een keur aan industrieespecifieke frequenties.

# Ondergrondse infrastructuur lokaliseren en beschermen

**Bij veilig graven hoort een nauwkeurige lokalisatie van ondergrondse infrastructuur. Een niet nauwkeurige identificatie van de aanwezigheid van utiliteiten kan beschadiging van ondergrondse pijpleidingen en kabels tot gevolg hebben, wat op zijn beurt kan leiden tot uitval van utiliteiten, kostbare reparaties en vertraging van projecten. In sommige gevallen kan dit persoonlijk letsel tot gevolg hebben.**

## Detecteer meer, beperk graafschade

Elk model van het SuperCAT4+ en T1-assortiment is ontworpen om te voldoen aan de uitdagingen waar een specifieke industriesector mee te maken krijgt.

Het CPS-model kan het gelijkgerichte KB-siginaal op olie- en gaspijpleidingen vinden zonder een extra zender aan te sluiten.

Het S-model vindt een reeks sondefrequenties geschikt voor het zoeken van water- en afvoerpijpleidingen. Sondes met een lage frequentie worden gebruikt om gietijzeren pijpleidingen te volgen. Sondes met een hogere frequentie worden gebruikt om niet-metalen leidingen en ducts te vinden.

SuperCAT4+ kan worden gebruikt om een uitgebreide serie actieve frequenties te zoeken, ter ondersteuning van de detectie en het traceren van verschillende kabeltypes in uiteenlopende werkomstandigheden. Hogere frequenties, zoals 131kHz of 65kHz, kunnen worden gebruikt om goed geïsoleerde utiliteiten met hoge weerstand, zoals dunne telecom kabels of isolatiekoppelingen, te vinden. Voor het over lange afstanden lokaliseren van utiliteiten met een lage weerstand zoals stroomkabels of metalen pijpleidingen zijn er opties met lage frequenties beschikbaar.

## Accessoires om uw mogelijkheden uit te breiden

Voor het SuperCAT4+ assortiment heeft u de beschikking over een reeks accessoires zodat signalen veilig en doeltreffend op pijpleidingen en kabels kunnen worden gezet, inclusief onder spanning staande kabels.

Flexrods kunnen worden gebruikt om een brede keuze aan sondes tot 150m ver te kunnen duwen.

Voor niet-geleidende pijpleidingen of leidingen kan de T1 op een FlexiTrace worden aangesloten voor continue lokalisatie en tracering van niet-metalen ducts of pijpleidingen, tot 80m lang.

Signaalklemmen kunnen worden gebruikt om de zendersignaal op een specifieke kabel of pijpleiding te brengen waarbij directe aansluiting onmogelijk is. De huisaansluitset of fasebekrachtiger kan worden gebruikt om het signaal op lastig te vinden kabels, zoals huisaansluitingen van huis naar hoofdkabel in de straat, te vinden.



## Geoptimaliseerde lokalisatie

Grote gevoeligheid en selectiviteit zorgen voor een nauwkeurige lokalisatie, zelfs in omgevingen met elektrische ruis.





## Bedieningsmodi

Via een eenvoudige modusselectie wordt de SuperCAT4+ afgestemd op het signaaltype dat wordt gelokaliseerd.

### Ingebouwde veiligheid

Alle SuperCAT4+ modellen zijn voorzien van een serie functies die zijn ontworpen om te helpen bij het veilig uitvoeren van werkzaamheden.

#### Dynamische overbelastingsbescherming

Veel elektrische interferentie, zoals die aangetroffen wordt rond substations en in de buurt van hoogspanningskabels, kunnen gevoelige elektronica overbelasten. Dynamische overbelastingbescherming filtert deze interferentie uit, waardoor SuperCAT4+ kan blijven lokaliseren daar waar andere apparaten er moeite mee hebben.

#### Graaf veiliger met StrikeAlert™

StrikeAlert waarschuwt de gebruiker over de mogelijke aanwezigheid van ondiep liggende kabels en leidingen zowel in de stroommodus als de actieve leidingmodus.

Hoewel werkprocessen en richtlijnen eisen dat stroomkabels onder een bepaalde diepte liggen, vormen onverwacht ondiep liggende kabels een veelvoorkomende oorzaak van graafschade en mogelijk letsel.

#### Automatische Diepteweergave

Automatische meting en weergave van de diepte in Actieve Lijn, Sonde of CPS modes indien de omgevingsomstandigheden een nauwkeurige uitlezing toelaten.

#### Echt geluid

De door de SuperCAT4+ uitgezonden audiosignalen worden van de gedetecteerde signalen afgeleid. Radio-, stroom- en actieve signalen kunnen gemakkelijk van elkaar en van achtergrondruis worden onderscheiden. Dit helpt bij de identificatie van doelleidingen en bij het onderscheid maken tussen leidingen die dicht bij elkaar liggen.

#### CPS-modus

Detecteert het door een kathodisch beschermingssysteem gegenereerde CPS signaal



#### Sonde-modus

Detecteert het signaal dat door een compatibele sonde wordt uitgezonden.



#### Actieve leiding-modus

Detecteert de van de T1 afkomstige signalen die door ondergrondse kabels en leidingen worden uitgezonden.



#### Stroommodus

Detecteert de door stroomvoerende stroomkabels gegenereerde elektromagnetische velden.



#### Radiomodus

Detecteert radiosignalen over lange afstand wanneer deze opnieuw worden uitgestraald door ondergrondse metalen kabels en pijpleidingen.



#### StrikeAlert-waarschuwing

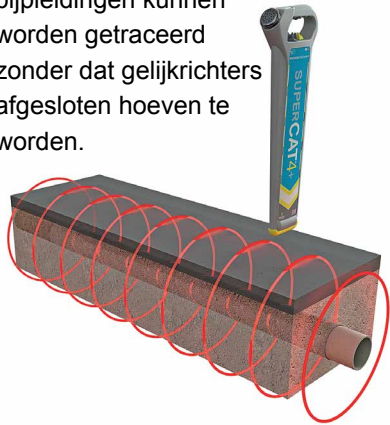
Waarschuwt voor ondiepe ondergrondse utiliteiten in stroom- en actieve modi.



# Sluit meer aan om meer te vinden

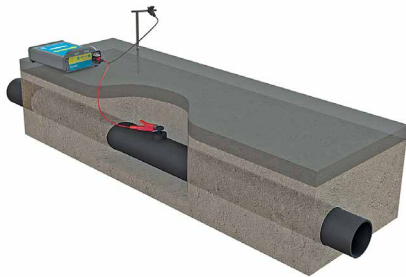
## Kathodische beschermingssystemen

SuperCAT4+ CPS-modellen zijn geoptimaliseerd om CPS-signalen te detecteren zodat beschermde pijpleidingen kunnen worden getraceerd zonder dat gelijkrichters afgesloten hoeven te worden.



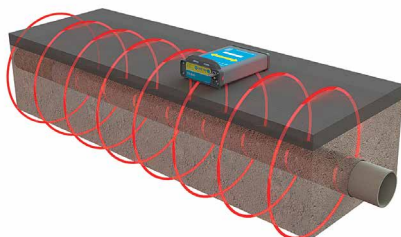
## Directe verbinding

De meest efficiënte methode voor aansluiting op een klep, meter, aftakkingen of ander toegangspunt, voorzover toegang mogelijk is.



## Inductie

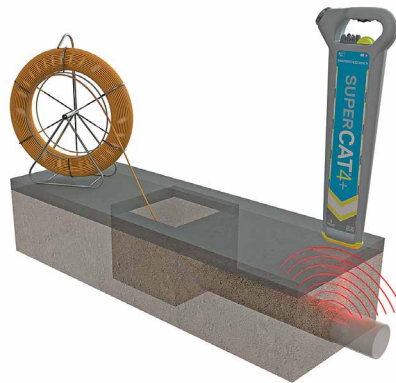
Breng een zendersignaal gemakkelijk op een pijpleiding of kabel aan wanneer directe aansluiting of het gebruik van een zendtang niet mogelijk is.



Met aanvullende accessoires kunt u de SuperCAT4+ optimaliseren voor de behoeftes van uw werkzaamheden

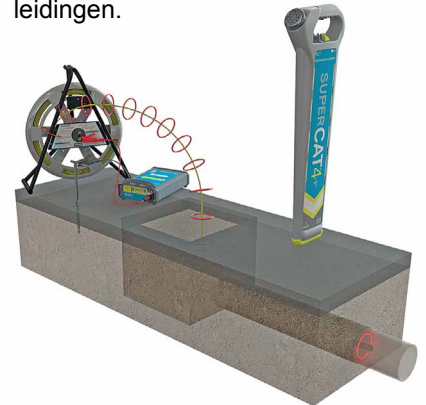
## Sondes

Sondes maken het mogelijk gietijzeren of niet-metalen leidingen nauwkeurig te kunnen volgen, de diepte te bepalen en de plaats van blokkades nauwkeurig vast te stellen.



## FlexiTrace™

Sluit de T1 op een FlexiTrace aan om een continu traceersignaal uit te stralen van niet-metalen pijpen en leidingen.



## Zendtang

Breng veilig een T1-signaal op een pijpleiding of kabel aan met een diameter tot 220 mm zonder de toevoer te onderbreken.



## Kabelaansluiting onder spanning

Om het zendersignaal naar een kabel onder spanning of stopcontact over te brengen, de meest zekere methode om een stroomverdeelstelsel in een straat te vinden.



# Vind de juiste SuperCAT4+ voor uw toepassing

## Lokaliseer pijpleidingen die door een kathodisch beschermingssysteem zijn beschermd

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

Geoptimaliseerd voor metalen pijpleidingen die gelijkgerichte stroom gebruiken als onderdeel van hun kathodische beschermingssysteem. Het CPS-sigitaal kan worden gelokaliseerd en getraceerd zonder dat een extra zendersigitaal op de pijpleiding hoeft te worden aangebracht.

## Water- en afvoerleidingen zoeken

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

Voor de uitdaging van de detectie en het traceren van ondergrondse pijpleidingen, lokaliseert de SuperCAT4+ S het grootste bereik aan sondefrequenties.

Daarnaast kan een actieve 33kHz frequentie worden toegepast op een FlexiTrace met behulp van een T1-512 of 640 voor continue signaaltracering.

## Detecteer een breed assortiment aan utiliteiten

### SuperCAT4+

Ontworpen om aan de veeleisende omgevingen in de bouwindustrie te voldoen, deze ontvanger geschikt voor meerdere utiliteiten kan met een breed assortiment aan sondes en accessoires worden gebruikt.

Koppel met het hogere frequentiebereik van T1-131 voor omgevingen waarin de lokalisatie van telecommokabels of kabels met hoge impedantie een prioriteit zijn. U kunt hier ook gebruik van maken met de 65/512/640 voor een lager frequentiebereik dat geschikt is voor het traceren van pijpleidingen.

SuperCAT4+ CPS	
StrikeAlert	✓
Diepte uitlezing*	✓
Dynamische Overbelasting Bescherming	✓
Passieve modes	
CPS (KB) lokalisatie	✓
Radiomodus	✓
Stroommodus 50Hz/60Hz**	✓
<b>Actieve lokalisatie met:</b>	<b>T1-512 T1-640</b>
Directe aansluiting	
512/640Hz**	✓
8kHz	✓
33kHz	✓
Inductie	
8kHz	✓
33kHz	✓

SuperCAT4+ S	
StrikeAlert	✓
Diepte uitlezing*	✓
Dynamische Overbelasting Bescherming	✓
Passieve modes	
Radiomodus	✓
Stroommodus 50 Hz / 60 Hz**	✓
Sondes	
Sonde 512 / 640 Hz**	✓
Sonde 8 kHz	✓
Sonde 33 kHz	✓
<b>Actieve lokalisatie met:</b>	<b>T1-512 T1-640</b>
Directe aansluiting	
33 kHz	✓
Inductie	
33 kHz	✓

SuperCAT4+			
StrikeAlert	✓		
Diepte uitlezing*	✓		
Dynamische Overbelasting Bescherming	✓		
Passieve modes			
Radiomodus	✓		
Stroommodus 50 Hz / 60 Hz**	✓		
Sondes			
Sonde 512 / 640 Hz**	✓		
Sonde 33 kHz	✓		
<b>Actieve lokalisatie met:</b>	<b>T1-512 T1-640</b>	<b>T1-512/65 T1-640/65</b>	<b>T1-131</b>
Directe aansluiting			
512/640Hz**	✓	✓	
8kHz	✓	✓	✓
33kHz	✓		✓
65kHz		✓	
Super HF 131kHz			✓
Inductie			
8kHz	✓	✓	✓
33kHz	✓		✓
65kHz		✓	



\*Kies tussen M (Metrisch) of I (Imperial) kabelzoekersmodellen.

\*\*Netfrequentie en corresponderende actieve lage frequentie bepaald door model, (50Hz - 640Hz en 60Hz - 512Hz).

Ga naar [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

## Internationale locaties

### Radiodetection (VS)

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

### Pearpoint (VS)

39-740 Garand Lane, Unit B, Palm Desert, CA 92211, Verenigde Staten  
Tel: +1 800 688 8094 Tel: +1 760 343 7350 [pearpoint.sales.us@spx.com](mailto:pearpoint.sales.us@spx.com) [www.pearpoint.com](http://www.pearpoint.com)

### Radiodetection (Canada)

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

### Radiodetection Ltd. (VK)

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

### Radiodetection (Frankrijk)

13 Grande Rue, 76220, Neuf Marché, Frankrijk  
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, Nederland  
Tel: +31 (0) 314 66 47 00 [rd.sales.nl@spx.com](mailto:rd.sales.nl@spx.com)

### Radiodetection (Duitsland)

Groendahlscher Weg 118, 46446 Emmerich am Rhein, Duitsland  
Tel: +49 (0) 28 51 92 37 20 [rd.sales.de@spx.com](mailto:rd.sales.de@spx.com)

### Radiodetection (Asia-Pacific)

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 (Australië)

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

Radiodetection is een toonaangevende internationale ontwikkelaar en leverancier van testapparatuur die gebruikt wordt door nutsbedrijven bij het installeren, beschermen en onderhouden van hun infrastructuurnetwerken.

Copyright © 2017 Radiodetection Ltd. Alle rechten voorbehouden. Radiodetection is een dochteronderneming van SPX Corporation. Radiodetection, SuperCAT, SuperCAT4+, StrikeAlert zijn handelsmerken van Radiodetection in het Verenigd Koninkrijk en/of andere landen. Het Bluetooth-woord, woordmerk en logo's zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en ieder gebruik van dergelijke handelsmerken door Radiodetection geschiedt onder licentie. Door een beleid van voortdurende ontwikkeling behouden we ons het recht voor alle gepubliceerde specificaties zonder aankondiging te wijzigen of aan te passen. Dit document mag niet, geheel of gedeeltelijk, gekopieerd, gereproduceerd, verzonden, aangepast of gebruikt worden, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming door Radiodetection Ltd.