

# Kabelsökare C.A.T4™ & Genny4™

Detektera mera, snabbare, smartare, säkrare



Nya C.A.T4 & GENNY4 är fjärde generationens kabelundvikande verktyg som bygger på över 30 års erfarenheter och erbjuder användaren hjälp att finna ännu fler ledningssystem snabbare och enklare. Byggt i samma format och till stora delar kompatibel med tidigare generationers instrument.

C.A.T4 & Genny4 är lämplig för gräventreprenörer, el/tele-entreprenörer samt mindre industrier som behöver en enkel kabelsökare som varnar för nedgrävda ledningssystem.

## Detektera mera, detektera snabbare

Med nya C.A.T4 i Avoidance Mode™, kan användaren kontrollera en yta efter nedgrävda ledningar innan utgrävning i ett enda söksvep och upptäcka Elkabel, Radio och Genny4 signaler simultant. Den digitala displayens stapeldiagram visar signalstyrkan och har en kort fördröjning vid signaltoppen som möjliggör för användaren att jämföra signaler snabbt.

Genny4 sänder ut en samtidig signal med 2 st frekvenser. Tillsammans med den vanliga 33kHz signalen för allmänt lokaliseringssök, sänder dessutom Genny4 ut en specialiserad signal för ledningar med liten diameter som förenklar lokalisering av ledningssystem som el/tele-serviser, gatubelysningskablar, söktråd för fibernät, kabelTV-nät m.m. För extra besvärliga lokaliseringar, finns en funktion som tillfälligt ökar Genny4's uteffekt 10 ggr (Signal Boost) och gör att signalen fortplantar sig längre och djupare och kopplar lättare till ledningar.

C.A.T4's Dynamiska skydd för överbelastning filtrerar ut höga nivåer av störningar automatiskt, och gör det möjligt att fortsätta arbeta även i områden med höga elektriska störningar, exempelvis som under högspänningslinjer och nära ställverk mm.

## Gräv säkrare

Som ett kritiskt säkerhetsverktyg, erbjuder C.A.T4 och Genny4 ett antal egenskaper som stöder ett säkert arbetssätt och minimerar risker.

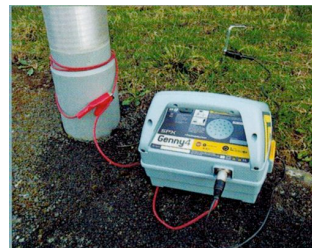


eC.A.T4™ serien innehåller inbyggda datainsamlingsystem som hjälper till med identifiering av behov av träning av användaren. Optionen SWING™ varnar användaren för inkorrekt användning, och uppmanar till korrigerande.

Alla C.A.T4 enheter är utrustade med Radiodetection's eCert teknologi. Med en internetanslutning till Radiodetections server kan man få en omfattande utvärdering av instrumentets hårdvara och mjukvara samt kontrollera om C.A.T4 behöver kalibreras.

### Enkel användning och introduktion

C.A.T4 och Genny4 har behållit sitt bekanta utseende och funktionssätt som först introducerades av Radiodetection i mitten på 1980-talet och har konstruerats för att vara kompatibel med tidigare generationer av C.A.T & Genny. Exempelvis är Genny3's tillbehör helt kompatibla med Genny4.



### Display med hög kontrast och automatisk bakgrundsbelysning

Stapelldiagram och 'tidsmarkör' gör det möjligt för användaren att snabbt upptäcka och pricka in en nedgrävd ledning.



### Höghastighets USB 2.0 data anslutning

Anslut till en PC för att konfigurera C.A.T inställning, gå igenom ett eCert™, och snabbt överföra data från eC.A.T4 seriens lokalisatorer.

### DYNAMISKT ÖVERBELASTNINGSSKYDD

Höga nivåer av elektrisk interferens, som förekommer runt ställverk och nära högspänningskablar, kan överbelasta känslig elektronik. Ett dynamiskt överbelastningsskydd kan automatiskt filtrera bort dessa störningar och möjliggör fortsatt lokalisering där andra utrustningar får problem.

### LOKALISERING AV SMÅ KABLAR

En simultan dubbelfrekvens och en enkel, intuitiv, lokaliseringsmetod hjälper C.A.T4 och Genny4 användare att lokalisera kablar med liten diameter som el/tele-serviser, söktråd för fibernät m.m som historiskt varit svåra att finna.



### SWING™

Radiodetection's C.A.T apparater är konstruerade för att reagera exceptionellt snabbt, även för den minsta detekterbara signalen under marken. Radiodetections forskning av signaldetektering under marken har visat att möjligheten för användaren att identifiera dessa nedgrävda ledningar påverkas direkt genom vårdslös användning t. ex genom omåttlig eller snabb svängning/pendling av mottagaren.

För att reducera risken för inkorrekt svängning/pendling så är eC.A.T4 enheter utrustade med sensorer som varnar användaren med ett hörbart larm och detta loggas också i instrumentets dataminne.

### StrikeAlert™

Optionen StrikeAlert™ varnar för grunt liggande ledningar under marken. Funktionen är förbättrad hos C.A.T4 för att minimera falska utslag.

## Avoidance Mode™

I Avoidance Mode™ kan man snabbt genomsöka en yta efter Elkabel, Radio och Genny4 signaler samtidigt. Avoidance Mode™ gör det möjligt för användaren att snabbt och noggrant lokalisera en nedgrävd ledning, och följa den över ett område. Verkligt ljud gör det möjligt för användaren att skilja mellan individuella signaler och ledningar och maximera snabbheten med lokalisering under bibehållen säkerhet.

## DATAINSAMLING/LOGGNING

Inbyggt minne gör det möjligt att lagra mer än ett års data i eC.A.T4-serien. Dessa data kan överföras till en PC när som helst och ge, i princip, obegränsade möjligheter att lagra data under apparatens livstid. Lagrade data kan analyseras, antingen lokalt eller från annat ställe för att säkerställa att utrustningen används korrekt.

### Faktorer som loggas är:

- Sökläge
- Genny/Elkabel/Radiosignalstyrka
- Datum och tid för lokalisering
- StrikeAlert/SWING varningsstatus
- Vinkel vid användning
- Audio status
- Värdet på stapeldiagrammet
- Inställning av känslighet
- Gjorda djupmätningar
- Batteristatus
- Sista och nästa kalibreringsdatum
- Dynamiskt överbelastningsskydd/status



## ECERT™ - VALIDERING AV FJÄRRKALIBRERING

eCert fjärrkalibreringstest erbjuder en innovativ möjlighet avsedd att vara del i ett årligt serviceschema. Aktiverad genom C.A.T Manager PC mjukvara, ger eCert en snabb, grundlig och bekväm test av nyckelfaktorer i C.A.T4's lokaliseringselektronik, och bekräftar resultaten jämfört med den ursprungliga fabrikskalibreringen. Testen görs via internetanslutning till Radiodetection. Efter ett eCert -test, genereras ett Kalibreringscertifikat för C.A.T4 som kan sparas och skrivas ut. Denna tjänst kan erbjudas som valfri option.









## INDIKATOR FÖR NÄSTA SERVICE OCH CALSAFE™

Årlig service och kalibrering är nyckeln för att säkerställa att C.A.T användare kan arbeta säkert och med förtroende för sin utrustning. För att stödja detta, ger eC.A.T4 enheter en 31 dagars förvarning att service bör göras. CALSafe™ -utrustade enheter kan ställas in att automatiskt avaktiveras när tiden gått ut för det fördefinierade kalibreringsintervallet. Serviceintervall kan kundbestämmas genom C.A.T Manager mjukvaran.

## C.A.T MANAGER SOFTWARE

C.A.T4 understöds av dedicerad C.A.T Manager program. Denna Windows PC-applikation gör det möjligt att snabbt ladda ner användardata, utföra en eCert test, uppgradera mjukvaran eller skicka en serviceförfrågan.

CAT4 finns i flera olika modeller, se diagrammet nedan:

	C.A.T4	C.A.T4+	eC.A.T4	eC.A.T4+
 Avoidance Mode™ (A)	●	●	●	●
 Genny™ signal locate (G)	●	●	●	●
 Power signal locate (P)	●	●	●	●
 Radio signal locate (R)	●	●	●	●
Small Diameter Locate frequency	●	●	●	●
eCert™	●	●	●	●
Dynamic Overload Protection	●	●	●	●
Depth Estimation			●	●
 StrikeAlert™	☾	☾	☾	☾
Data acquisition			●	●
 Service due indicator			●	●
 SWING™ warning			●	●
 CALSafe™			☾	☾

● Standard ☾ Option

### C.A.T4, eC.A.T4, Tekniska data

2 st enskilda passiva söklägen, Elkabel/50Hz och VLF-radio samt Avoidance Mode™ för snabbsökning i alla söklägen samtidigt.

Manuell känslighetsratt samt funktionsomkopplare

Digital display med bakgrundsbelysning

Djupmätning, avläsning i cm eller m (enbart C.A.T4+, eC.A.T4+)  
33kHz samt specialfrekvens för sökning av "små" kabelsystem

Löstagbar högtalare för störande miljöer

Stötsäkert hölje i ABS-plast, väderskyddad enligt IP54

Batterier (2 x D-cell) och USB-kontakt för data anslutning

Utbytbar bottenkydd

StrikeAlert™ (option)

Swing™ (standard på eC.A.T4 samt eC.A.T4+)

CALSafe™ (option, enbart eC.A.T4)

Garanti, 1år



## Genny4, Tekniska data

Aktiva frekvenser 33 kHz samt specialfrekvens

Uteffekt 0,1 W i normalläge, 1 W i Boost-läge

Omkopplare för kontinuerlig eller pulserande ton

Batterier (4 x D-cell)

Praktisk tillbehörslåda för lagring av direktkopplingskablar och jordpett.

Garanti, 1 år



## VALFRIA TILLBEHÖR

Genny4's tillbehör är gjorda för att lokalisera signaler längs de flesta typer av infrastrukturledningar, inklusive icke-metalliska ledningar som plast, betong, och inkluderar:

### Tångtransformatorer

Placera runt ett rör eller kabel (upp till 220 mm diam.), för att koppla över Genny4 signalen till en kabel eller rörledning, utan att avbryta försörjningen.

### Sonder

Självförsörjande signalsändare som kan fastsätta till en rörål och erbjuda detektering och spårning av icke-metalliska rör eller kulvertar.

### Stickkontaktkabel

Anslut Genny4 signalen direkt till ett elsystem utan behov av att isolera källan först.

### FlexiTrace™

En mycket flexibel 50 mm rörål, med integrerad sond, strömförsörd av Genny4, konstruerad för att spåra icke-metalliska ledningar så små som 15 mm i diameter.

### Superstark Neodymium magnet

Kopplar lätt Genny4 signalen till nedgrävda ledningar via stål eller järnmaterial i lampstänger, även många med isolerande skyddsskikt med den nya Genny4's tvåfrekvensdesign.

Genny4's valfria tillbehör är kompatibla även med Genny3 tillbehör längre tillbaka i tiden. För mer information kontakta Xi instrument AB.

## Leverantör och Generalagent

***Xi instrument AB*** har ett brett program av utrustningar för lokalisering av, och felsökning på kabelfsystem samt instrument för detektering av alla metall-och ledningssystem under marken.

***Xi instrument AB***  
***Jutaplatsen 2***  
***302 92 Halmstad***

***Telefon 035-102131***  
***Fax 035-122130***

***Email: sales@xi.se***  
***Hemsida:www.xi.se***