

RADIODETECTION 

# C.A.T4<sup>®</sup> y Genny4<sup>®</sup>



HERRAMIENTAS PARA EVITAR CABLES: DETECTAR MÁS, MÁS RÁPIDO, MÁS INTELIGENTE, MÁS SEGURO

SPX 



La herramienta preferida durante décadas para evitar cables en función de su facilidad de uso y fiabilidad de los resultados

# C.A.T4 y Genny4

## Excave de manera más segura

Como una herramienta crítica para la seguridad, C.A.T4 y Genny4 ofrecen una serie de características diseñadas para respaldar un trabajo seguro y ayudar a reducir las tasas de impactos en las infraestructuras.

La función StrikeAlert™ avisa al operador de que existen servicios subterráneos poco profundos, mientras que la advertencia de SWING™ alerta sobre patrones de uso incorrectos y anima a tomar medidas correctivas.

La función de protección contra sobrecarga dinámica de C.A.T4 filtra automáticamente los altos niveles de interferencia, lo que permite a los operadores continuar trabajando incluso en áreas eléctricamente ruidosas, como subestaciones y debajo de cables de alto voltaje.

## Detecte más, detecte más rápido

El C.A.T y Genny de Radiodetection están diseñados para ubicar tuberías y cables enterrados antes de cualquier excavación, manteniendo a los operadores seguros y permitiendo la administración de servicios públicos con un riesgo y un costo mínimos.

Con una pantalla clara retroiluminada, controles de modo y sensibilidad al alcance de su mano, C.A.T y Genny se han convertido en la herramienta preferida para evitar cables durante décadas debido a su facilidad de uso y a la confiabilidad de los resultados.

## Localización de cables pequeños

Los métodos de localización simultáneos de doble frecuencia y sencillos e intuitivos ayudan a los usuarios de C.A.T4 y Genny4 a localizar cables de diámetro pequeño, como pares trenzados de telecomunicaciones, alimentaciones de CATV, derivaciones y ramales que históricamente han sido difíciles de encontrar y un riesgo común de impacto.

## Modo de evitación

El modo de evitación acelera el proceso de exploración antes de la excavación al buscar señales de potencia, radio y Genny simultáneamente. El modo de evitación del C.A.T4 ofrece respuestas totalmente controlables, lo que permite a los operadores identificar rápidamente un servicio enterrado y rastrearlo en un área. El audio Real Sound permite a los operadores diferenciar entre señales y servicios públicos individuales para maximizar la velocidad de localización y mantener la seguridad.

## Advertencia de OSCILACIÓN

La gama C.A.T de Radiodetection está diseñada para responder excepcionalmente rápido incluso a las señales subterráneas detectables más pequeñas. La investigación de Radiodetection en la detección de señales subterráneas ha demostrado que la capacidad de un operador para identificar estas infraestructuras subterráneas se ve afectada directamente por las prácticas de trabajo descuidadas, tales como mover el instrumento de forma excesiva o rápida.

Para reducir aún más los riesgos de impacto en las infraestructuras, el modelo gC.A.T4+ está equipado con sensores para detectar esta utilización incorrecta y avisar al operador con una alerta que también se guarda en el registro de datos.

## Impulso de señal de Genny4

Junto con su conocido modo de energía estándar, el Genny4 proporciona una función de impulso de señal que aumenta la señal de salida hasta en un factor de 10, lo que permite a los operadores ubicar servicios públicos más profundos y a mayores distancias.

Características	C.A.T4	C.A.T4+	gC.A.T4+
Avoidance Mode™ (A) 	●	●	●
Localizador de señal doble Genny™ (G) 	●	●	●
Localizador de señal de energía (P) 	●	●	●
Localizador de señal de radio (R) 	●	●	●
eCert™	●	●	●
Protección de sobrecarga dinámica	●	●	●
Profundidad		●	●
StrikeAlert™ 	●	●	●
Indicador de vencimiento de servicio 			●
Advertencia SWING™ 			●
CALSafe™ 			●
Registro de funcionamiento C.A.T 			●
Bluetooth® 			●
GPS/GNSS 			●
Soporte de C.A.T Manager para PC	●	●	●
Soporte de C.A.T Manager Mobile App			●

## Elección del modelo

Hay tres modelos C.A.T4 para elegir, para los clientes cuya razón principal para usar una herramienta para evitar cables es evitar cualquier servicio público, entonces el C.A.T4 y C.A.T4+ son una solución perfecta.

Para los clientes que deseen inspeccionar e informar lo que encuentran y rastrean, el modelo gC.A.T4+ cuenta con monitoreo de uso y GPS, registro de parámetros de ubicación clave cada segundo para ayudar a identificar las necesidades de capacitación, el cumplimiento y el registro de patrones de flujo de trabajo, proporcionando datos sobre no solo cuándo y cómo, sino también dónde se usaba el gC.A.T4+.

El uso de un gC.A.T4+ con C.A.T Manager Online, el sistema de gestión de flujo de trabajo y seguimiento de activos de Radiodetection, permite a los administradores generar informes que indican cuándo, dónde y cómo se utilizan todos sus C.A.T4, lo que permite introducir programas de mejora consistentes, reducir las malas prácticas, mejorar la seguridad al reducir los costos y los impactos de cables de los programas de excavación.

## Gama de herramientas de evitación de cables C.A.T4

Diseño digital avanzado con el clásico aspecto C.A.T de Radiodetection.



Interruptor de gatillo: controle intuitivamente el encendido/apagado

Botón de profundidad

Altavoz desmontable para uso en entornos ruidosos

Interruptor selector de modo

Control de sensibilidad

Memoria de registro de datos totalmente integrada, receptor GPS/GNSS y Opciones de Bluetooth® de baja energía

La carcasa ligera de ABS de alto impacto proporciona protección a nivel IP54 para su funcionamiento en todas las condiciones climáticas.

## Generador de señal de Genny4

Ubique más, y más pequeños, servicios públicos con doble potencia y diseño de doble frecuencia simultánea.

Interruptor de encendido/apagado

Altavoz

Compartimento de la batería (4 celdas D)

Batería (2 celdas D) y compartimento de conexión de datos USB

Botón Impulso de señal

Toma de conexión de accesorios

Bandeja de almacenamiento para accesorios



Funda reemplazable



### Bandeja de almacenamiento para accesorios

Almacene convenientemente los accesorios Genny4, incluido el imán suministrado, la pica de puesta a tierra y los cables de conexión directa.



### Pantalla de alto contraste con retroiluminación automática

La "marca de la marea" en el gráfico de barras permite que los operadores detecten rápidamente y hagan blanco sobre un conductor subterráneo.



### Conexión de datos USB 2.0 de alta velocidad

Conéctese a una PC para configurar los ajustes de C.A.T, ejecutar un eCert y transferir rápidamente los datos de uso de los localizadores de la serie gC.A.T4.

## Desarrollo de habilidades de localización

El gC.A.T4+ almacena automáticamente cómo, cuándo y dónde se ha utilizado el localizador. La información se puede transferir a una PC en cualquier momento y luego, mediante el C.A.T Manager para PC, comprender cómo se ha utilizado el Localizador en un momento determinado. Esta información es invaluable cuando se trata de asegurar el uso correcto del localizador.

### Información almacenada por gC.A.T4+

- Modo de uso
- Intensidad de la señal detectada (de Energía, Radio y Genny)
- Advertencias de intensidad de señal (sobrecarga de señal)
- Fecha Hora y posición de GPS de inspección
- Todas las alertas durante el funcionamiento (StrikeAlert, SWING)
- Nivel de visualización del gráfico de barras
- Nivel de control de sensibilidad
- Mediciones de profundidad
- Estado de la batería
- Estado de calibración
- Tiempo hasta la próxima calibración
- Estado de audio
- Inclinación del ángulo del localizador

## Alertas de localizador



### CALSafe\*

Indica cuánto tiempo antes de que su C.A.T4 necesite una revisión de servicio y calibración.



### Advertencia de StrikeAlert

Advierte sobre servicios subterráneos poco profundos.



### Advertencia de OSCILACIÓN\*

La función innovadora advierte a los operadores sobre el uso incorrecto para promover las mejores prácticas de trabajo.

\*Solamente el modelo gC.A.T4+.

## Modos de operación



### Modo de evitación

Busque e identifique simultáneamente las señales de Genny, Energía y Radio para una inspección rápida.



### Modo Genny

Detecta las señales transmitidas por Genny4, con estimación a pedido de las profundidades de los servicios públicos enterrados.



### Modo de energía

Detecta los campos electromagnéticos generados por los cables de alimentación cargados.



### Modo radio

Detecta señales de radio de largo alcance a medida que se emiten por cables y tuberías subterráneas.



## C.A.T Manager en línea

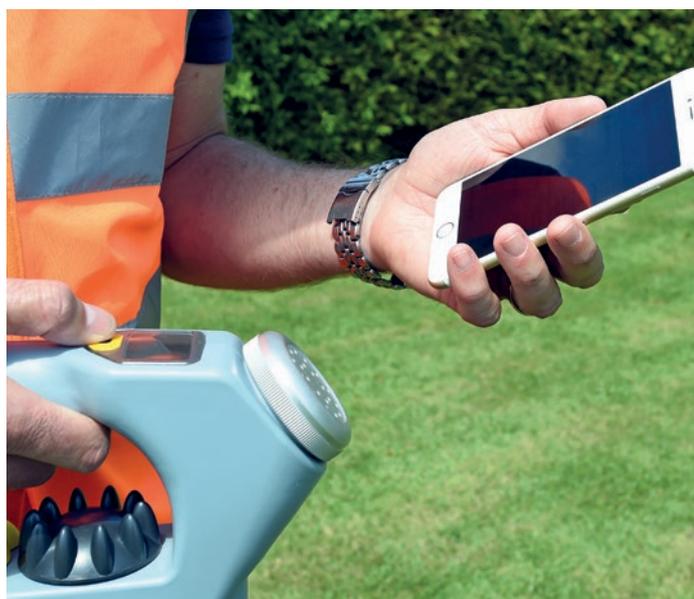
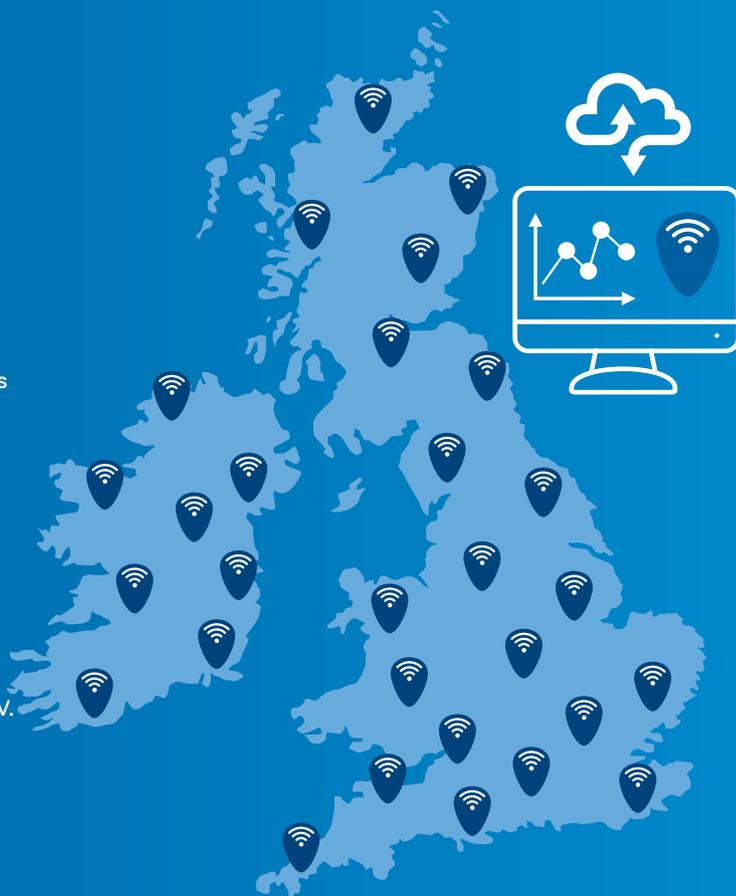
C.A.T Manager es una herramienta de análisis de inspecciones y uso que permite que la gestión de depósitos o supervisores dentro de flotillas o empresas de servicios públicos administre mejor sus equipos gC.A.T4+.

Usando un navegador web estándar, los gerentes y supervisores pueden revisar cómo, cuándo y dónde, todo su equipo de operadores de campo está usando sus localizadores C.A.T4, proporcionar informes automáticos de la actividad de gC.A.T4+ con notas de inspecciones y fotos, lo que permite que los datos se visualicen en Mapas de Google.

También se puede utilizar para prevenir el desarrollo de malas prácticas de trabajo, mediante la identificación temprana de las necesidades de capacitación.

Está directamente dirigido a la gestión de flotas y servicios públicos para impulsar el mejor comportamiento y reducir los impactos.

Los datos se pueden exportar y compartir como archivos KML o CSV.



## C.A.T Manager para dispositivos móviles

Esta aplicación de teléfono (Android o iOS) vincula el gC.A.T4+ al C.A.T Manager Online basado en la nube. Los datos se transfieren automáticamente tal como se genera desde el gC.A.T4+. Una vez que está en la nube de CMO, todas las herramientas de CMO se pueden usar para establecer parámetros de uso y monitorear/ajustar métodos de uso de gC.A.T4.

## Características

### Gestión de flotas C.A.T.

Registre y mantenga todos sus productos gC.A.T4+ y Genny4. Compruebe cuándo expirará la calibración del gC.A.T4+.

### Almacenamiento en línea

El sistema C.A.T Manager Online almacena y respalda todos los datos en una nube segura. No es necesario cambiar la infraestructura IT de su empresa.

### Comentarios del operador de C.A.T.

La aplicación C.A.T Manager Mobile permite a los operadores recibir comentarios inmediatos en el sitio, ayudándolos a mejorar su desempeño y operar de manera más segura.

### Análisis de inspecciones e informes de uso

Todos los escaneos recibidos de C.A.T Manager Mobile, o cargados mediante la función de carga web, se agrupan automáticamente en las tareas de la inspección y se pueden revisar mediante un navegador web estándar. Los análisis de uso y los informes de las inspecciones se pueden generar y descargar como archivos PDF.

### Descarga local

Recupere todos sus datos de la nube de C.A.T Manager para almacenarlos en su PC o red local.

## Suscripciones profesionales

Los suscriptores de la versión Pro también se benefician de:

### Gestión de equipos y cuentas

Los operadores de gC.A.T4+ se pueden organizar por región, depósito, cuentas y contratos.

Esto permite a los administradores revisar el desempeño de diferentes grupos de usuarios. Se pueden generar informes para los clientes y las partes interesadas, mostrando el cumplimiento de las mejores prácticas, o documentando las mejoras en curso.

### Análisis estadístico avanzado

Acceda a análisis detallados para evaluar usuarios, regiones y cuentas. Esto permite revisiones objetivas del desempeño para ayudar a los procesos de mejora continua.

### Siempre evolucionando

El sistema C.A.T Manager Online está en continua evolución, ofreciendo nuevas funcionalidades y características diseñadas en colaboración con nuestros clientes, para simplificar las operaciones de campo y oficina.

Para obtener más información y ver cómo C.A.T Manager Online puede beneficiar a su equipo, visite:

[www.radiodetection.com/catmanageronline](http://www.radiodetection.com/catmanageronline)

## Accesorios

Los accesorios Genny4 están diseñados para transmitir señales de localización a lo largo de la mayoría de los tipos de infraestructura, incluidos objetivos no conductores, como conductos de plástico y tuberías de cerámica, que incluyen:

- Pinzas de señal
- Sonda
- Conectores de cable con tensión/clavija
- FlexiTrace™
- Imán de neodimio de alta resistencia

Los accesorios Genny4 son compatibles inversamente con el Genny3.

Para más información sobre la amplia gama de accesorios disponible, comuníquese con su oficina local de Radiodetection, o visite

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

## Niveles de suscripción

Características	Estándar	Pro
Aplicación para móviles Android y Apple	✓	✓
Gestión de flotas C.A.T.	✓	✓
Almacenamiento en línea	3 meses	Indefinido
Comentarios del operador de C.A.T.	✓	✓
Análisis de inspección e informes de uso	✓	✓
Opción de copia de seguridad	✓	✓
Soporte de correo electrónico y tickets	✓	✓
Soporte telefónico	X	✓
Gestión de equipos y cuentas	X	✓
Análisis estadístico avanzado	X	✓

C.A.T Manager está disponible como programa para PC o como aplicación en línea basada en la nube.

La aplicación C.A.T Manager se puede descargar y usar de forma gratuita desde Apple App Store y Google Play.



## Formación

Radiodetection ofrece opciones de formación integrales para cualquier persona que necesite saber cómo funciona un C.A.T4 en cualquier nivel, incluidos operadores, gerentes y capacitadores. La formación de Radiodetection promueve las mejores prácticas de trabajo y apoya a los responsables de la gestión de evitación de cables.

Comuníquese con su oficina o representante local para obtener más detalles.



## Servicio

El mantenimiento de su equipo para mantenerlo en el campo durante el mayor tiempo posible tiene un sentido financiero obvio para todos los propietarios de C.A.T4.

Desde que Radiodetection desarrolló sus primeros sistemas de trazado y C.A.T en la década de 1970, nuestros centros de servicio autorizados han proporcionado calibración anual estándar BSI/ISO y reparaciones estándar de fábrica utilizando piezas con especificaciones originales, para mantener su equipo de inspección a la altura.

Puede estar seguro de que sus herramientas de seguridad C.A.T se probarán en plataformas de prueba especialmente diseñadas y controladas por computadora, y que funcionarán tan bien como cuando eran nuevas.

Para más información visite

[www.radiodetection.com/service-centers](http://www.radiodetection.com/service-centers)

## Mantenimiento de C.A.T4

### Indicador de vencimiento del servicio y CALSafe™

El servicio y la calibración anuales son clave para garantizar que los operadores de C.A.T puedan trabajar con seguridad y confianza en su equipo. Para respaldar esto, el gC.A.T4+ proporciona una advertencia de cuenta regresiva de servicio de 31 días desde la puesta en marcha.

CALSafe: se puede configurar para que se desactive automáticamente al expirar el intervalo de calibración definido, para ayudar a garantizar el cumplimiento de las políticas individuales de la empresa.

El intervalo requerido entre los servicios se puede personalizar usando el software C.A.T Manager hasta un año.

### eCert: validación de calibración remota

La prueba de calibración remota eCert ofrece una opción de calibración innovadora destinada a formar parte de un régimen de servicio anual. Activado a través del software para PC C.A.T Manager, eCert proporciona una prueba rápida, completa y conveniente de los circuitos de localización clave dentro del C.A.T4, y valida los resultados contra la calibración original de fábrica mediante una conexión a Internet con Radiodetection. Una vez aprobada la prueba eCert, se puede imprimir o guardar un Certificado de Calibración de Radiodetection para esa unidad C.A.T4.

Para obtener un paquete completo de mantenimiento, Radiodetection también ofrece opciones exhaustivas de servicio y recalibración con respaldo de fábrica, tales como la inspección completa de integridad mecánica y pruebas de las funciones.

## Soporte técnico:



Radiodetection ofrece un sistema de información en línea para todas las consultas técnicas sobre nuestros productos y servicios de software. Tenemos un amplio recurso de conocimientos de aplicaciones y productos, así que háganos una pregunta o consulte nuestras preguntas frecuentes.

## Nuestra misión

Proporcionar los mejores equipos y soluciones de su clase, para prevenir daños a la infraestructura crítica, administrar activos y proteger vidas.

## Nuestra visión

Ser el líder mundial en la gestión de infraestructura y servicios públicos críticos.

## Nuestras ubicaciones



### EE. UU.

Raymond, ME  
Kearneysville, WV

### Canadá

Vaughan, ON  
Mississauga, ON



### Europa

Reino Unido **HQ**  
Francia  
Alemania  
Países Bajos



### Asia Pacífico

India  
China  
Hong Kong  
Indonesia  
Australia

Visite: [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com) Síguenos en:



Escanee para ver la lista completa de la ubicación de nuestras oficinas



Copyright © 2022 Radiodetection Ltd. Todos los derechos reservados. Radiodetection es una filial de SPX Corporation. Radiodetection, C.A.T, Genny, C.A.T4, Genny4, C.A.T Manager, eCert y StrikeAlert son marcas registradas de Radiodetection Ltd. en el Reino Unido y en otros países. Los logotipos, la marca y el término Bluetooth son marcas comerciales registradas de Bluetooth SIG, Inc., y cualquier uso que haga Radiodetection de tales marcas se realiza bajo licencia. Google Maps es una marca registrada de Google Inc. Apple es una marca comercial de Apple Inc., registrada en los EE. UU. y otros países. Debido a una política de desarrollo continuo, nos reservamos el derecho a alterar o modificar cualquier especificación publicada sin previo aviso. No se puede copiar, reproducir, transmitir, modificar ni utilizar este documento, ya sea de forma total o parcial, sin el consentimiento previo por escrito de Radiodetection Ltd.