

RADIODETECTION 

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



OUTILS D'ÉVITEMENT DES CÂBLES – DÉTECTER PLUS, PLUS VITE, DE FAÇON PLUS INTELLIGENTE ET PLUS SÛRE

SPX 



l'outil d'évitement privilégié des câbles depuis  
des dizaines d'années grâce à sa  
convivialité et à la fiabilité des résultats

# C.A.T4 et Genny4

## Plus de sécurité lors de l'excavation

En sa qualité d'outil important pour la sécurité, la gamme C.A.T4 propose également un certain nombre de fonctions destinées à une utilisation en toute sécurité et à la réduction des taux de rupture de câbles ou de canalisations.

StrikeAlert™ avertit l'opérateur de la présence de réseaux peu profonds alors que les avertissements SWING™ indiquent les mauvaises habitudes d'utilisation pour encourager des actions correctives.

La protection de surcharge dynamique du C.A.T4 élimine automatiquement les hauts niveaux d'interférences pour permettre aux opérateurs de continuer à travailler même dans les zones à fortes interférences électriques comme à proximité de postes électrique importants et en dessous des câbles haute tension.

## Détection améliorée, détection plus rapide

C.A.T. et Genny de Radiodetection sont conçus pour localiser les câbles et canalisations enterrés avant toute excavation, assurant ainsi la sécurité des opérateurs et permettant la gestion des réseaux avec un minimum de risques et de coûts.

Avec un écran rétroéclairé clair, des commandes de mode et la sensibilité à portée de main, le C.A.T. et le Genny sont devenus les outils de prévention des câbles préférés depuis des décennies en raison de leur facilité d'utilisation et de la fiabilité des résultats.

## Détection de petits câbles

Des méthodes intuitives de localisation à double fréquence simultanée et simple fréquence aident les utilisateurs des outils C.A.T4 et Genny4 à localiser les câbles de petite section, tels que les câbles torsadés de télécommunications, les alimentations de télévision par câble, les dérivations et les descentes qui sont historiquement difficiles à repérer et constituent donc un risque courant de rupture.

## Mode Avoidance

Le mode « Avoidance » accélère le processus de recherche avant excavation en recherchant simultanément les signaux électriques, radio et Genny. Le mode Avoidance du C.A.T4 offre des réponses entièrement contrôlables, permettant aux opérateurs de localiser rapidement un réseau enterré et de le suivre dans une zone spécifique. Grâce à l'audio « sons réels », les opérateurs peuvent différencier les signaux individuels et les réseaux afin de maximiser la vitesse de détection tout en maintenant la sécurité.

## Avertissement SWING

Les outils d'évitement de câbles de la société Radiodetection sont conçus pour répondre extrêmement rapidement aux signaux souterrains même les plus faibles. Les recherches effectuées par Radiodetection sur la détection de signaux souterrains ont prouvé que la capacité d'un opérateur d'identifier ces réseaux enterrés est directement affectée par l'utilisation de méthodes de travail peu minutieuses, comme un balancement excessif ou trop rapide du récepteur.

Pour réduire encore les risques d'impact, le modèle gC.A.T4 est équipé de capteurs qui détectent ces utilisations incorrectes et avertissent l'opérateur en émettant une alerte également enregistrée dans le journal de données.

## Amplification de signal Genny4

En plus de son mode d'alimentation standard bien connu, Genny4 offre une fonction d'amplification du signal qui peut découpler le signal de sortie, permettant aux opérateurs de détecter les réseaux publics plus profondément et sur de plus grandes distances.

Caractéristiques	C.A.T4	C.A.T4+	gC.A.T4+
Avoidance Mode™ (A) 	●	●	●
Détection de signal double fréquence Genny™ (G) 	●	●	●
Détection des signaux électriques (P) 	●	●	●
Détection des signaux radio (R) 	●	●	●
eCert™	●	●	●
Protection de surcharge dynamique	●	●	●
Profondeur		●	●
StrikeAlert™ 	●	●	●
Indicateur de date de révision 			●
Avertissement SWING™ 			●
CALSafe™ 			●
Enregistrement des opérations C.A.T. 			●
Bluetooth® 			●
GPS/GNSS 			●
Assistance C.A.T Manager pour PC	●	●	●
Assistance Application mobile C.A.T Manager			●

## Choix du modèle

Il existe trois modèles de C.A.T4. Pour les clients dont la principale raison d'utiliser un outil d'évitement de câbles est d'éviter les réseaux publics, le C.A.T4 et le C.A.T4+ sont une solution idéale.

Pour les clients qui souhaitent détecter des réseaux et éditer des rapports sur ce qu'ils trouvent et suivent, le modèle gC.A.T4+ est doté d'un système de surveillance de l'utilisation et d'un GPS, enregistrant les paramètres clés de détection toutes les secondes afin de faciliter l'identification des besoins de formation, la conformité et l'enregistrement des schémas de flux de travail, fournissant des données non seulement sur le « quand » et le « comment », mais aussi sur l'endroit où le gC.A.T4+ a été utilisé.

L'utilisation d'un gC.A.T4+ avec C.A.T Manager Online, le système de suivi des actifs et de gestion des flux de travail de Radiodetection, permet aux responsables de produire des rapports indiquant quand, où et comment tous leurs C.A.T4+ sont utilisés, ce qui permet de mettre en place des programmes d'amélioration cohérents et de réduire les mauvaises pratiques, d'améliorer la sécurité en réduisant le nombre de perforations de câbles et les coûts des programmes d'excavation.

## Gamme d'outils d'évitement des câbles C.A.T4

Conception numérique avancée, associée au look look familier du C.A.T. de Radiodetection.



Interrupteur à gâchette - contrôle intuitivement la mise sous/hors tension

Bouton de profondeur

Haut-parleur détachable conçu pour une utilisation dans des milieux bruyants.

Commutateur sélecteur de mode

Contrôle de la sensibilité

En option, mémoire d'enregistrement des données entièrement intégrée, récepteur GPS/GNSS et Bluetooth® Base Energie

Boîtier léger en ABS résistant aux chocs qui offre une protection IP54 pour une utilisation par tous les temps

## Générateur de signal Genny4

Détectez des réseaux plus nombreux et plus petits grâce à la double puissance et à la double fréquence simultanée.

Interrupteur marche/arrêt

Haut-parleur

Compartiment des piles (4 x type D)

Touche d'amplification du signal

Prise accessoire

Coffret de rangement des accessoires

Compartiment des piles (2 x type D) et connexion données USB

Gaine d'usure remplaçable



### Coffret de rangement des accessoires

Rangement pratique des accessoires Genny4, notamment l'aimant, le piquet de terre et les fils de connexion directe fournis.

### Affichage à contraste élevé avec rétroéclairage automatique

« Trace » sur le bargraph qui permet aux opérateurs d'identifier rapidement un conducteur enterré et de le localiser de manière précise.

### Connexion données haut débit USB 2.0

Connectez-vous à un PC pour configurer les paramètres C.A.T, exécuter un eCert et transférer rapidement les données d'utilisation depuis les récepteurs gC.A.T4.

## Développer les compétences de l'utilisateur

Le gC.A.T4+ enregistre automatiquement comment, quand et où le détecteur a été utilisé. Ces informations peuvent être transférées sur un PC à tout moment, puis, à l'aide du C.A.T Manager pour PC, permettent de comprendre comment le détecteur a été utilisé à un moment donné. Ces informations sont précieuses lorsqu'il s'agit d'assurer une utilisation correcte du détecteur.

### Informations stockées par gC.A.T4+

- Mode d'utilisation
- Niveau des signaux détectés (puissance, radio et Genny)
- Avertissements de niveau des signaux (surcharge de signaux)
- Date, heure et position GPS du relevé
- Toutes les alertes pendant le fonctionnement (StrikeAlert, SWING)
- Niveau d'affichage du bargraph
- Niveau de contrôle de la sensibilité
- Mesure de la profondeur
- Niveau de la batterie
- État de calibrage
- Délai jusqu'au prochain calibrage
- État audio
- Inclination de l'angle du récepteur

## Alertes du récepteur



### CALSafe\*

Indique le délai avant la prochaine révision et vérification du calibrage de votre C.A.T4.



### Avertissement StrikeAlert

Indique la présence de réseaux peu profonds.



### Avertissement SWING\*

Fonction révolutionnaire qui avertit les opérateurs en cas d'utilisation incorrecte. afin d'encourager les meilleures pratiques de travail.

\*Uniquement le modèle gC.A.T4+

## Modes de fonctionnement



### Mode Avoidance

Recherche et détection simultanées des signaux Genny, puissance et radio pour des relevés rapides.



### Mode Genny

Détecte les signaux transmis par Genny4, avec une estimation à la demande de la profondeur des réseaux enterrés.



### Mode Puissance

Détecte les champs électromagnétiques générés par les câbles enterrés chargés.



### Mode Radio

Détecte les signaux radio longue portée qui circulent dans les câbles et canalisations enterrés.



## C.A.T Manager® Online

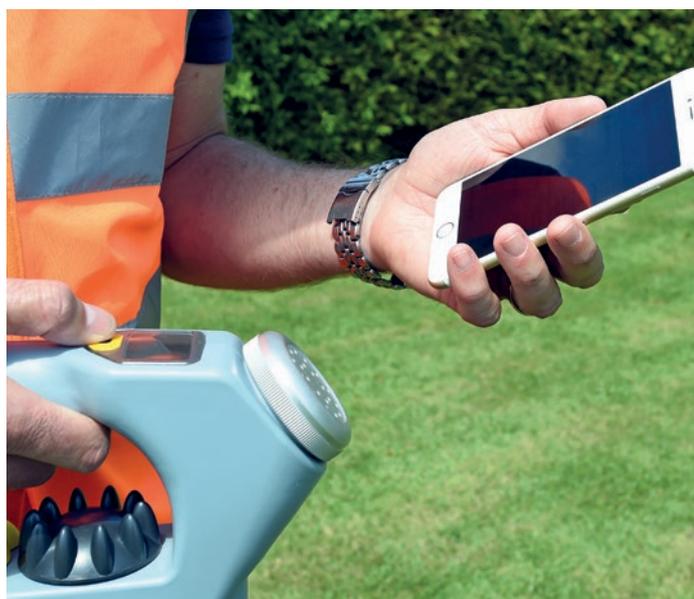
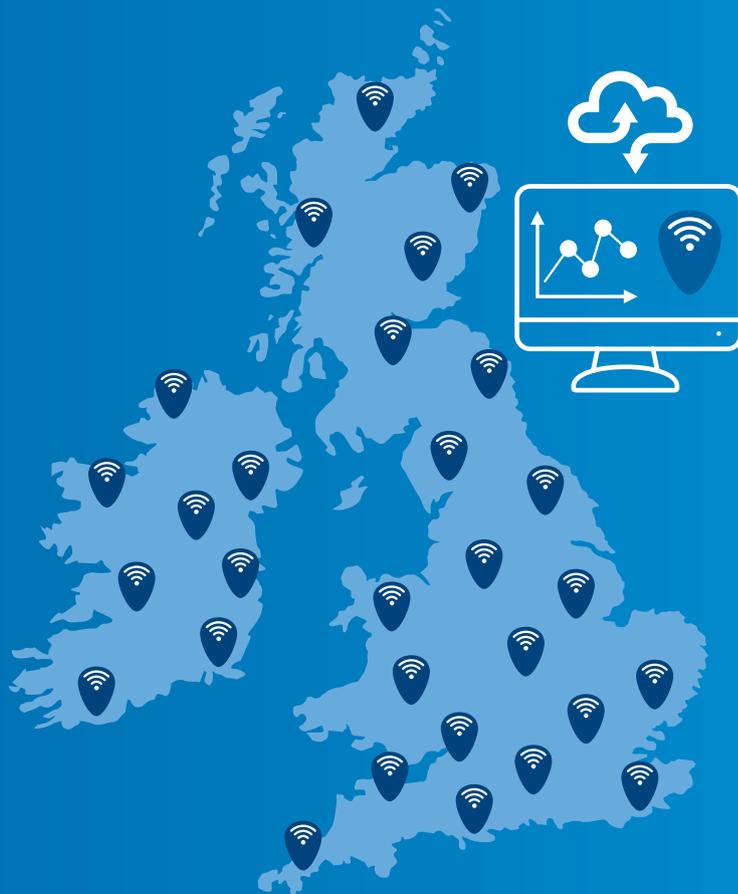
C.A.T Manager est un outil d'analyse des relevés et de l'utilisation qui permet aux responsables de dépôt ou aux superviseurs au sein des entreprises de mieux gérer leurs flottes de gC.A.T4+.

À l'aide d'un navigateur web standard, les gestionnaires et les superviseurs peuvent examiner comment, quand et où tous les membres de leur équipe d'opérateurs sur le terrain utilisent leurs détecteurs C.A.T4, fournir des rapports automatiques de l'activité des gC.A.T4+ avec des notes de relevés et des photos, afin de visualiser les données sur des cartes Google.

Il peut également être utilisé pour éviter le développement de mauvaises pratiques de travail, en identifiant rapidement les besoins en formation.

Il est spécialement destiné à la gestion du matériel afin de favoriser les meilleurs comportements et de réduire les impacts.

Les données peuvent être exportées et partagées sous forme de fichiers KML ou CSV.



## C.A.T Manager pour mobile

Cette application pour téléphone (Android ou IOS) relie le gC.A.T4+ à C.A.T Manager Online basé sur le cloud. Les données sont transférées automatiquement dès qu'elles sont générées par le gC.A.T4+. Une fois qu'elles se trouvent dans le cloud CMO, tous les outils CMO peuvent être utilisés pour régler les paramètres d'utilisation et surveiller/ajuster les méthodes d'utilisation du gC.A.T4.

## Caractéristiques

### Gestion de flotte C.A.T

Enregistrez et maintenez en état tous vos équipements gC.A.T4+ et Genny4. Vérifiez la date d'expiration du calibrage des gC.A.T4+.

### Stockage en ligne

Le système C.A.T Manager Online stocke et sauvegarde toutes les données dans un cloud sécurisé. Il n'est pas nécessaire de modifier l'infrastructure informatique de votre entreprise.

### Retour d'information aux opérateurs des C.A.T

L'application C.A.T Manager Mobile permet aux opérateurs de recevoir un retour d'information immédiat sur place, ce qui les aide à améliorer leurs performances et à travailler de manière plus sûre.

### Analyse des relevés et rapports d'utilisation

Tous les scans transmis par C.A.T Manager Mobile, ou téléchargés à l'aide de la fonction de téléchargement sur le web, sont automatiquement regroupés en tâches de relevé et peuvent être examinés à l'aide d'un navigateur web standard. L'analyse de l'utilisation et les rapports de relevé peuvent être générés et téléchargés sous forme de fichiers PDF.

### Téléchargement local

Récupérez toutes vos données depuis le cloud C.A.T Manager pour les stocker sur votre PC ou votre réseau local.

## Abonnements Pro

Les abonnés à la version Pro bénéficient également des services suivants :

### Gestion des équipes et des comptes

Les opérateurs des gC.A.T4+ peuvent être organisés par région, dépôt, compte et contrat.

Cela permet aux gestionnaires d'examiner les performances des différents groupes d'utilisateurs. Des rapports peuvent être générés pour les clients et les parties prenantes pour prouver le respect des meilleures pratiques ou documenter les améliorations en cours.

### Analyse statistique avancée

Accédez à une analyse détaillée pour évaluer les utilisateurs, les régions et les comptes. Cela permet de procéder à des examens objectifs des performances pour faciliter les processus d'amélioration continue.

### En constante évolution

Le système C.A.T Manager Online évolue en permanence, offrant de nouvelles fonctionnalités et caractéristiques conçues en collaboration avec nos clients, afin de simplifier les opérations sur le terrain et au bureau.

Pour plus d'informations et voir ce que C.A.T Manager Online peut apporter à votre équipe, rendez-vous sur :

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

## Accessoires

Les accessoires Genny4 sont conçus pour transmettre des signaux de détection dans la plupart des types de réseaux y compris les réseaux non conducteurs telles que les conduits en plastique et les canalisations en ciment, notamment :

- Pincettes émettrices
- Sonde
- Connecteur de prise / câble sous tension
- FlexiTrace™
- Aimant néodyme très puissant

Les accessoires Genny4 sont rétrocompatibles avec Genny3.

Pour avoir plus d'informations sur la large gamme d'accessoires disponibles, contactez votre bureau Radiodetection local, ou rendez-vous sur [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

## Niveaux d'abonnement

Caractéristiques	Standard	Pro
Application mobile pour Android et Apple	✓	✓
Gestion de flotte C.A.T	✓	✓
Stockage en ligne	3 mois	Illimité
Retour d'information aux opérateurs C.A.T	✓	✓
Analyse des relevés et rapports d'utilisation	✓	✓
Option de sauvegarde	✓	✓
Assistance par e-mail et pour les tickets	✓	✓
Assistance téléphonique	X	✓
Gestion des équipes et des comptes	X	✓
Analyse statistique avancée	X	✓

C.A.T Manager est disponible sous forme de programme pour PC ou d'application en ligne basée sur le cloud.

L'application C.A.T Manager est téléchargeable gratuitement depuis l'App Store Apple et Google Play, et utilisable gratuitement.



## Formation

Radiodetection propose des options de formation complètes pour tous ceux qui ont besoin de savoir comment fonctionne un C.A.T4 à tous les niveaux, y compris les opérateurs, les responsables et les formateurs. Les formations de Radiodetection encouragent les meilleures pratiques de travail et soutiennent les personnes responsables de la gestion de la prévention des câbles.

Contactez votre bureau ou représentant local pour avoir plus de détails.



## Service

L'entretien de votre équipement pour qu'il reste sur le terrain le plus longtemps possible est une évidence financière pour tous les propriétaires de C.A.T4.

Depuis que Radiodetection a mis au point ses premiers systèmes C.A.T. et de traçage dans les années 1970, nos centres de service agréés proposent un calibrage annuel conforme à la norme BSI/ISO et des réparations standard effectuées en usine à l'aide de pièces d'origine, afin de maintenir votre équipement de relevés à niveau.

Vous pouvez être sûr que vos outils de sécurité C.A.T. seront testés sur des bancs d'essai spécialement conçus, contrôlés par ordinateur, et qu'ils fonctionneront aussi bien qu'à l'état neuf.

Pour avoir plus d'informations, rendez-vous sur [www.radiodetection.com/service-centers](http://www.radiodetection.com/service-centers)

## Maintenance du C.A.T4

### Témoin de révision et CALSafe™

L'entretien et le calibrage annuels sont essentiels pour que les opérateurs de C.A.T. puissent travailler en toute sécurité et en toute confiance avec leur équipement. Dans cette optique, le gC.A.T4+ affiche un compte à rebours de 31 jours au démarrage.

CALSafe - peut être configuré pour se désactiver automatiquement à l'expiration de l'intervalle de calibrage défini, afin de garantir la conformité aux politiques des entreprises individuelles.

L'intervalle requis entre les entretiens peut être personnalisé à l'aide du logiciel C.A.T Manager, jusqu'à un an.

### eCert – validation du calibrage à distance

Le test de calibrage à distance eCert offre une option de calibrage innovante destinée à faire partie d'un programme d'entretien annuel. Activé grâce au logiciel C.A.T Manager pour PC, eCert est un test rapide, précis et convivial des circuits de détection principaux du C.A.T4. Il valide leurs performances en fonction du calibrage effectué en usine via une connexion internet avec Radiodetection. Après le test eCert, il est possible d'imprimer ou d'enregistrer un certificat de calibrage Radiodetection pour l'instrument C.A.T4 en question.

Pour profiter d'un forfait de maintenance complet, Radiodetection propose également des options d'entretien et de calibrage détaillées, avec notamment une inspection d'intégrité mécanique complète et des essais de fonctionnement.

## Assistance technique



Radiodetection propose un système d'information en ligne pour toutes les demandes techniques concernant nos produits et services logiciels. Nous disposons de vastes connaissances sur les applications et les produits. Posez-nous une question ou consultez notre FAQ.

## Notre mission

Fournir les meilleurs équipements et solutions de leur catégorie, pour prévenir les dommages aux infrastructures critiques, gérer les actifs et protéger les vies.

## Notre vision

Être le leader mondial de la gestion des infrastructures critiques et des réseaux publics.

## Nos implantations



### États-Unis

Raymond, ME  
Kearneysville, WV

### Canada

Vaughan, ON  
Mississauga, ON



### Europe

Royaume-Uni **Siège**  
France  
Allemagne  
Pays-Bas



### Asie Pacifique

Inde  
Chine  
Hong Kong  
Indonésie  
Australie

Rendez-vous sur : [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

Pour nous suivre :    

Flasher pour voir  
une liste complète  
de nos bureaux

