

## Détecteur de câbles et de réseaux enfouis

### SEFRAMCAT4+ et SEFRAMGENNY4

Détecter plus, plus vite, de façon plus intelligente et plus sûre



Le SEFRAMCAT4+ et le SEFRAMGENNY4 constituent un système complet de détection et de localisation des réseaux enterrés jusqu'à 7 mètres de profondeur, conçu pour prévenir les risques d'endommagement des infrastructures et améliorer la sécurité sur les chantiers.

Le SEFRAMCAT4+ est un détecteur numérique haute performance intégrant plusieurs modes de fonctionnement, une protection dynamique contre les surcharges, ainsi que des fonctions d'avertissements visuels et sonores.

Associé au générateur SEFRAMGENNY4, il permet de repérer avec précision les câbles

conducteurs, les canalisations métalliques et, à l'aide d'accessoires adaptés, les réseaux non conducteurs.

Il permet également d'indiquer précisément la profondeur du réseau enterré.

La conception robuste du SEFRAMCAT4+ et son interface intuitive garantissent une utilisation fiable dans des environnements exigeants.

Grâce à sa technologie de détection double fréquence, ce système offre aux professionnels une solution performante et évolutive pour la localisation des réseaux souterrains.

#### FONCTIONS CLES :

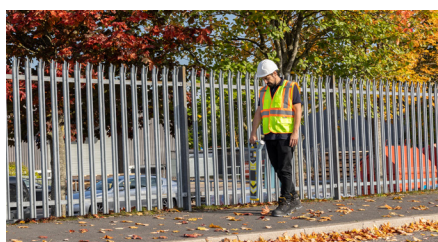
##### SEFRAMCAT4+

- **Profondeur de détection** : 7m
- **Détection multimode** : Détection simultanée des signaux électriques, radio et Genny
- **Protection de surcharge dynamique** : filtrage automatique des interférences pour des mesures stables
- **StrikeAlert™** : alerte visuelle et sonore en cas de réseau peu profond
- **Indication de profondeur** : en combinaison avec le générateur SEFRAMGENNY4

##### SEFRAMGENNY4

- **Détection améliorée** : Permet la localisation de réseaux plus profonds, plus précisément, sur de plus longues distances ainsi que des réseaux non conducteurs via les accessoires optionnels
- **Détection de petits câbles** : Détection des câbles de petite section, tels que les câbles torsadés de télécommunications, les alimentations, les câbles de télévision, les dérivations et les descentes
- **Double puissance et double fréquence** : Détectez des réseaux plus nombreux et plus petits grâce à la double puissance et à la double fréquence simultanée.
- **Gamme complète d'accessoires** : Une large gamme est proposée pour permettre la connexion du SEFRAMGENNY4 à tous types de canalisations et de réseaux à localiser.

#### APPLICATIONS



Travaux publics



Maintenance



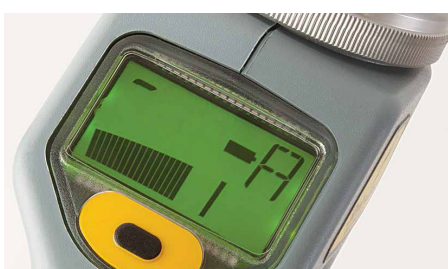
Réseaux d'énergie

## Aperçu



### Coffret de rangement des accessoires

Rangement pratique des accessoires SEFRAMGENNY4, 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.

## Modes de fonctionnement

### Mode Puissance

Détecte les champs électromagnétiques générés par les câbles enterrés chargés.



Nécessite uniquement le SEFRAMCAT4+ (localisation de réseaux conducteurs uniquement, dans un environnement proche de champs électromagnétiques)

### Mode Radio

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



Nécessite uniquement le SEFRAMCAT4+ (localisation de réseaux conducteurs uniquement, dans un environnement où se trouvent des émetteurs radio)

### Mode Genny

Détecte les signaux transmis par le SEFRAMGENNY4, avec une estimation à la demande de la profondeur des réseaux enterrés.



Nécessite la combinaison SEFRAMCAT4+ et SEFRAMGENNY4

### Mode Avoidance

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



Nécessite la combinaison SEFRAMCAT4+ et SEFRAMGENNY4

## Tableau comparatif

Fonctions	SEFRAMCAT4+	SEFRAMGENNY4	SEFRAMCAT4+ et SEFRAMGENNY4
Détection de câbles sous tension (50 Hz)	✓		✓
Détection de câbles via signaux radio	✓		✓
Détection de câbles métalliques conducteurs	✓	✓ (génère le signal uniquement)	✓
Détection de câbles non conducteurs (ex. PE, PVC)		✓ (génère le signal uniquement, avec accessoires)	✓ (avec accessoires)
Estimation de profondeur			✓
Injection de signal		✓	✓
Localisation longue distance	✓ (portée faible 50 Hz)	✓	✓ (longue portée 33 kHz)
Localisation de petits câbles / réseaux faiblement conducteurs	✓		✓
Alerte réseaux peu profonds (StrikeAlert™)	✓		✓
Détection en environnement perturbé			✓
Localisation complète avant travaux			✓

## Spécifications

Modèle	SEFRAMCAT4+
Modes de détection	Avoidance™, Power, Radio, Genny
Fréquences détectées	50 Hz / 33 kHz / 131 kHz
Estimation de profondeur	Oui (avec SEFRAMGENNY4)
Protection contre les interférences	Surcharge dynamique automatique
Alerte de sécurité	StrikeAlert™ : indique la présence d'un réseau peu profond
Interface utilisateur	Écran LCD rétroéclairé, bargraphe, commande de sensibilité
Alimentation détecteur	Alcalines ou NiMH – nécessite 4 piles de type D
Autonomie typique	> 40 h
Indice de protection	IP54
Dimensions	SEFRAMCAT4+ : 730 × 250 × 85 mm
Poids	SEFRAMCAT4+ : 2,3 kg
Température d'utilisation	-20 °C à +50 °C
Garantie	1 an
Normes de sécurité	CE, BSI, ISO – CAT III / IV

Modèle	SEFRAMGENNY4
Tension de sortie maximale	23 V RMS en circuit ouvert
Courant de sortie maximal	66 mA RMS en court-circuit
Puissance de sortie maximale	1 watt en mode de connexion directe
Sortie d'induction	Densité de flux magnétique (B) 1,089 µT à 500 mm
Indicateur LED	Indique la sélection du mode de sortie Boost et l'indicateur d'avertissement de batterie faible
Mode connexion directe	33 kHz et 131 kHz : les deux signaux sont transmis simultanément
Mode pince émettrice	33 kHz et 131 kHz : les deux signaux sont transmis simultanément
Mode induction	33 kHz
Niveau du signal de sortie	Niveau du signal de sortie : mode standard ou mode boost sélectionnable. Remarque : l'émetteur démarre toujours en mode standard
Sortie audio	Options standard et sourdine. La sortie audio change pour indiquer une bonne connexion.
Options d'alimentation	Alcalines ou NiMH – nécessite 4 piles de type D
Autonomie de la batterie	40 h en mode standard (15 h en Boost) en connexion directe, 28 h en mode standard (9 h en Boost) en mode induction
Poids	2,75 kg avec batteries et coffret de rangement des accessoires
Dimensions	27,5 cm x 17 cm x 20 cm
Indice de protection	IP54
Température de fonctionnement	-20 °C à 50 °C
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
Connexion externe	Type XLR pour la connexion d'un câble de connexion directe, d'une pince émettrice et d'accessoires
Garantie	1 an
Sécurité	EN 60950-1:2006+A2:2013 EN 60950-22:2006
EMC	EN 61326-1:2013 EN 300 330-2 (V1.5.1) EN 301 489-3 (V1.6.1) EN 301 489-17 (V2.2.1)

## Informations de commande

Référence SEFRAM	Désignation
SEFRAMCAT4+	SEFRAMCAT4+ et sac
SC530	Sac pour récepteur seul
SEFRAMGENNY4	SEFRAMGENNY4 + sac
SE800	Pince Genny 100 mm
SE801	Jonc d'extension
SE802	Connecteur pour prise 2P+T
SE803	Accessoires raccordement Genny
SE804	Piquet de terre Genny
SE805	Aimant Genny
SE806	Aiguille traçable 60 m Ø 4,5 mm
SE807	Connecteur câbles sous tension

## Accessoires



**SC530**

Sac pour récepteur seul



**SE800**

Pince Genny 100 mm



**SE801**

Jonc d'extension



**SE802**

Connecteur pour prise 2P+T



**SE803**

Accessoires raccordement Genny



**SE804**

Piquet de terre Genny



**SE805**

Aimant Genny



**SE806**

Aiguille traçable 60 m Ø 4,5 mm



**SE807**

Connecteur câbles sous tension



## À propos de SEFRAM INSTRUMENTS

**SEFRAM INSTRUMENTS** est un concepteur et fabricant français d'équipements électroniques de test et de mesure. Fondée en 1947 et basée à Saint-Étienne, la société fournit des outils fiables et conviviaux aux professionnels des télécommunications, de l'ingénierie électrique et de la maintenance industrielle. Sa gamme de produits comprend des enregistreurs de données, des multimètres, des testeurs électriques et des caméras thermiques.

Sefram offre un service après-vente complet, comprenant l'assistance technique, les réparations et l'étalonnage en interne. Faisant partie de l'organisation B&K Precision depuis 2004, Sefram combine une portée internationale avec une forte expertise locale.

Avec des décennies d'expérience et un accent mis sur l'innovation, Sefram continue à fournir des solutions de haute performance soutenues par un support expert.



### Système de gestion de la qualité

SEFRAM INSTRUMENTS est une entreprise certifiée ISO 9001 qui utilise des pratiques de gestion de la qualité traçables pour tous les processus, y compris le développement de produits, le service et l'étalonnage.

ISO 9001 : 2015

ISO 14001 : 2015



### Bibliothèque vidéo

Voir les présentations des produits, les démonstrations et les vidéos d'application en français et en anglais

<https://www.youtube.com/@SEFRAMINSTRUMENTS/videos>

### Réseaux sociaux

**LinkedIn :**

<https://www.linkedin.com/company/sefram-instruments>

**YouTube :**

<https://www.youtube.com/@SEFRAMINSTRUMENTS>

## À propos de B&K Precision

Depuis plus de 70 ans, **B&K Precision** fournit des instruments de test et de mesure fiables et économiques dans le monde entier.

Le siège de la société, situé à Yorba Linda, en Californie, abrite les fonctions administratives et de direction, ainsi que les services de vente et de marketing, de conception, d'entretien et de réparation. Les clients européens connaissent surtout B&K par l'intermédiaire de sa filiale française, Sefram. En Asie, les ingénieurs connaissent la marque par l'intermédiaire de B+K Precision Taiwan. Les centres de service indépendants de Singapour et du Brésil desservent les clients de Singapour, de Malaisie, du Vietnam, d'Indonésie et d'Amérique du Sud, respectivement.

**SEFRAM INSTRUMENTS**

32, rue Edouard Martel  
BP55 F42009 - Saint-Etienne-Cedex  
Tel : +33 (0)4 77 59 01 01  
sales@sefram.com  
www.sefram.com



[bkprecision.com](http://bkprecision.com) / [sefram.com](http://sefram.com)