

UT 9200 • 9100 • 930

Localisation fiable des réseaux enterrés.
Efficace à coup sûr





Une nouvelle dimension dans la localisation des conduites

Lors de la localisation de canalisations et de câbles enterrés, la précision est de mise. Plus la mesure est exacte, plus le risque d'erreurs d'excavation est réduit. Pour un travail fiable et efficace, des systèmes puissants, faciles à manipuler et à utiliser sont nécessaires. Fiabilité, polyvalence et conception robuste sont des conditions fondamentales pour assurer des mesures sûres même dans des conditions extrêmes et dans des environnements d'accès difficile. Les systèmes **UT 9200**, **UT 9100** et **UT 930** permettent de résoudre facilement toutes les tâches de localisation.

Une technologie de pointe pour des prestations hors pair

Le système se distingue également par son grand nombre de fréquences, une autonomie extrêmement longue des batteries, une utilisation des plus simples et avant tout par ses fonctions polyvalentes, pour que vous puissiez faire face à tous les défis du métier.

Les récepteurs **UT 9200 R** et **UT 9100 R** sont associés de façon optimale au générateur **UT 9012 TX**, qui est l'émetteur le plus puissant de sa catégorie avec une sortie de puissance de 12 watts.

Le récepteur **UT 930 R** offre sept fréquences différentes et est associé à l'émetteur 5 watts **UT 935 TX**.

Le système offre de nombreuses possibilités : vous pourrez trouver immédiatement la fréquence idéale, raccorder 2 conduites en même temps ou localiser des tronçons de conduite très longs. La localisation est précise en environnement difficile et par tous les temps, et le calcul de la profondeur de la conduite est fiable. Sur le récepteur **UT 9200 R**, il est possible, grâce au module GNSS intégré, d'associer les données de localisation aux données de position, et de les lire à l'aide de l'application **UT 9200 Com** : vous travaillez rapidement, avec précision et de manière rentable !



Efficace à coup sûr

La simplicité à l'état pur

Utilisation simplifiée

Pour l'utilisation des systèmes **UT 9200**, **UT 9100** et **UT 930**, aucune formation compliquée n'est nécessaire. Le principe d'utilisation des récepteurs et des générateurs est simple et intuitif. Les menus clairs de l'écran des récepteurs et des générateurs comportent des pictogrammes clairs et des informations en texte, pour une localisation réussie à coup sûr.

Sélection de fréquence intelligente

Les récepteurs **UT 9200 R** et **UT 9100 R** peuvent scanner les bruits de fond ambiants, détecter les éventuels signaux parasites et proposer la fréquence optimale pour la localisation passive ou active. Ceci vous permet de travailler plus rapidement et de localiser de façon encore plus fiable.

Utilisation confortable

Les récepteurs équilibrés tiennent bien dans la main, leur ergonomie offre un grand confort d'utilisation et permet un travail sans fatigue.

Une fréquence adaptée à chaque tâche

Adaptez les systèmes **UT 9200**, **UT 9100** ou **UT 930** à vos besoins. De nombreuses fréquences sont disponibles pour les récepteurs et les générateurs. Il est possible d'activer et de désactiver les fréquences souhaitées directement sur les appareils. Si une fréquence vous manque, vous pouvez la régler directement dans les récepteurs et les générateurs à l'aide du logiciel **Configurateur UT**. Votre **UT 9200**, **UT 9100** ou **UT 930** répond ainsi toujours précisément à vos besoins.



Toujours prêt

Mesure de profondeur fiable

Quand le récepteur se trouve exactement au-dessus d'une conduite, la profondeur de cette dernière est calculée automatiquement. La valeur obtenue est la distance entre le bord inférieur du récepteur et le centre de la conduite. La grande sensibilité des antennes intégrées aux récepteurs permet un taux de réussite des localisations au-dessus de la moyenne et d'atteindre des profondeurs incomparables.

Écran ultra-performant

Cet écran est parfaitement lisible dans toutes les situations de localisation, même en cas de fort ensoleillement ou dans l'obscurité. L'affichage clair et lisible des flèches de direction et des valeurs mesurées facilite le travail et vous mène droit au but.

Disponibilité maximale

Profitez d'autonomies extrêmement longues : 30 heures pour les récepteurs **UT 9200 R**, **UT 9100 R** et **UT 930 R**, 100 heures pour les générateurs **UT 9012 TX** et **UT 935 TX**. Des batteries de qualité supérieure assurent une disponibilité maximale des appareils, vous ne dépendez pas de sources d'alimentation externes et vous pouvez travailler sans interruptions.





Une efficacité convaincante

Des performances époustouflantes

Le générateur **UT 9012 TX** émet jusqu'à 12 watts et présente ainsi des performances imbattables dans sa catégorie. Vous pouvez suivre loin les signaux et localiser de façon fiable des tronçons de conduite très longs.

Détermination précise de la profondeur

En cas d'incertitude concernant la précision d'une mesure de profondeur, vous pouvez vérifier les valeurs simplement et rapidement à l'aide de la profondeur de décalage, suivant la méthode à 45° (procédé de triangulation). Vous obtiendrez des résultats encore plus fiables et précis. La définition de la profondeur de décalage donne également des valeurs de grande qualité si des obstacles en surface d'une conduite à localiser empêchent la définition directe de la profondeur.

Liaison radio pratique

La commande à distance pratique du récepteur vous permet de commuter sans effort la fréquence et la puissance du générateur **UT 9012 TX** à grande distance, par radio. Ceci évite de pénibles allers-retours et fait ainsi gagner du temps. Quand le générateur est utilisé avec un jeu de câbles en Y et que vous raccordez deux conduites en même temps, vous pouvez sélectionner la conduite à injecter à l'aide de la commande à distance.

Éviter les erreurs en cas de densité de conduites importante

En cas de densité de conduites importante, il existe un risque que le signal saute sur des conduites voisines, phénomène qui serait associé à un décalage de phase du courant. Avec la fonction de détection de la direction, les récepteurs **UT 9200 R** et **UT 9100 R** indiquent si vous quittez la conduite émise et suivez à la place une conduite sur laquelle le signal a sauté.

Mode automatique pour la régulation de l'amplification

Ceci permet une localisation particulièrement efficace en mode automatique des conduites de transport longues. Dans ce mode spécial, le récepteur signale par deux sons différents de quel côté de la conduite vous vous trouvez. L'amplification est ajustée automatiquement afin de toujours afficher un signal de bonne qualité. Le mode automatique permet une localisation simple et efficace des conduites.

Localisation et relevé de mesures

Le récepteur **UT 9200 R** est équipé d'un module GNSS pour déterminer la position géographique. Il enregistre la position du récepteur avec les données de la mesure. Les données de localisation sont ainsi complétées par les données géographiques. Ces deux types de données peuvent être lues et affichées sur des terminaux mobiles à l'aide de l'application **UT 9200 Com**. Si des données de position précises au centimètre sont nécessaires, il est possible de connecter le récepteur **UT 9200 R** à une antenne GNSS par Bluetooth. Le système **UT 9200** permet ainsi la localisation et le relevé de mesures en une seule opération.

Efficace à coup sûr

Utilisation flexible

Localisation passive

Lors de la localisation passive, les signaux déjà présents sur des câbles ou des conduites sont localisés avec la seule aide du récepteur. Cette méthode est adaptée à la localisation de câbles électriques et de télécommunication actifs ainsi qu'aux conduites d'eau et de gaz métalliques.

Localisation active

Lors de la localisation active, les générateurs **UT 9012 TX** ou **UT 935 TX** génèrent un champ électromagnétique autour d'une conduite métallique à localiser. L'injection peut se faire par contact direct ou, si aucun accès n'est disponible, par induction. Ce procédé permet des localisations précises même dans les environnements difficiles.

Localisation avec sondes

Lors de la localisation avec sondes, il est possible de localiser des conduites non métalliques en introduisant un furet en fibre de verre dans la canalisation recherchée. Le furet en fibre de verre est équipé d'un toron de cuivre intégré, qui peut être injecté par les générateurs **UT 9012 TX** ou **UT 935 TX** et peut être localisé avec les récepteurs **UT 9200 R**, **UT 9100 R** ou **UT 935 R**. Les sondes permettent de déterminer avec une grande précision et rapidité le tracé d'une conduite recherchée.

Si l'extrémité d'un furet en fibre de verre doit être déterminée précisément, il est nécessaire d'utiliser un émetteur de localisation. Ces petits émetteurs à piles génèrent leur propre champ électromagnétique. Dans les récepteurs **UT 9200 R** et **UT 9100 R**, un mode de localisation spécial pour émetteur de localisation permet la localisation exacte. Il permet aussi de mesurer précisément la profondeur. Il est également possible d'utiliser un émetteur de localisation sans furet en fibre de verre. Ceci permet un grand nombre d'utilisations : avec des racleurs de nettoyage, des caméras d'inspection et d'autres accessoires.



UT 9200 • 9100 • 930

Un système pour chaque activité de localisation

Quelle que soit la tâche qui vous attend, avec les récepteurs et générateurs de SEWERIN, vous êtes prêt.



Récepteur

Récepteur	UT 930 R	UT 9100 R	UT 9200 R
Générateurs adaptés	UT 935 TX	UT 9012 TX UT 9005 TX	UT 9012 TX UT 9005 TX
Nombre de fréquences	7	30	100
Fréquences personnalisées possibles	X	X	X
Localisation passive (courant/radio)	X	X	X
Mode automatique (gain auto)	X	X	X
Détection de la direction du courant		X	X
Mode localisation pour émetteur de localisation		X	X
Communication bidirectionnelle récepteur – générateur		X	X
Détermination du bruit ambiant		X	X
Double sortie		X	X
Mesure de la profondeur de décalage		X	X
Accessoires spéciaux pour récepteur : sonde à gradients de tension, antennes pour boules marqueurs, pince de réception, etc.			X
Module GNSS interne			X
Mémoire de données de mesure			X
Application de transfert des données			X
Bluetooth pour GPS externe			X



Générateurs

Générateur	UT 935 TX	UT 9005 TX	UT 9012 TX
Récepteurs adaptés	UT 930 R	UT 9100 R UT 9200 R	UT 9100 R UT 9200 R
Puissance de sortie	5 W max.	5 W max.	12 W max.
Fréquences	7	70	70
Communication bidirectionnelle récepteur – générateur		X	X
Double sortie		X	X

Efficace à coup sûr

Accessoires pour activité de localisation spéciales

Une vaste gamme d'accessoires pour récepteurs et générateurs offre des possibilités de localisation quasi illimitées. Vous êtes ainsi parfaitement équipé pour chaque localisation.

Antenne pour boules marqueurs

Intersections, extrémités, réparations... Les boules marqueurs sont particulièrement utiles quand il est nécessaire de marquer des sections particulières du réseau de canalisations. L'antenne pour boules marqueurs et le récepteur **UT 9200 R** permettent de localiser facilement ces marqueurs passifs.

Sonde à gradients de tension

Une sonde à gradients de tension connectée au récepteur **UT 9200 R** permet de localiser des défauts de câbles.

Pince de réception

Les pinces de réception permettent de localiser finement des faisceaux de câbles.

Antenne de réception

Les antennes de réception permettent de localiser séparément des conducteurs dans des faisceaux de câbles.

Accessoires du système

Les accessoires dépendent de la variante. Les documents de l'offre contiennent des informations supplémentaires.

- Câble en Y pour double sortie
- Pince de couplage 5"
- Pince de couplage flexible **AZ 14**
- Batterie Li-Ion
- Sonde en fibres de verre
- Émetteur de localisation
- Enrouleur de câble
- Marteau d'égoutier et soulève tampon





Application **UT 9200 Com**

Documenter la localisation

L'application **UT 9200 Com** permet de lire les données de localisation et les positions géographiques enregistrées dans le récepteur **UT 9200 R**. Les mesures sont affichées dans la vue Cartes de l'application. En sélectionnant un point de localisation, les détails tels que le type de fournisseur réseau, le mode de localisation et la profondeur de la conduite s'affichent. Vous pouvez ainsi très facilement envoyer les données par e-mail vers votre ordinateur de bureau. Ceci permet une documentation impeccable des processus de localisation.

L'application **UT 9200 Com** est disponible gratuitement pour Android et iOS sur Google Play et l'App Store.

Logiciel **Configurateur UT**

Personnaliser les appareils

Il est possible d'adapter les récepteurs et générateurs aux besoins à l'aide du logiciel **Configurateur UT**. Il permet par exemple de choisir les fréquences dans une liste et de les transmettre aux appareils. Si une fréquence nécessaire d'urgence n'est pas présente dans la liste, il suffit de la créer. Vous pouvez également personnaliser les écrans de démarrage des appareils au logo de votre entreprise. Le logiciel permet également de mettre les appareils à jour. Votre **UT 9200**, **UT 9100** ou **UT 930** est ainsi toujours à jour et prêt à répondre à vos besoins.



Pour des informations supplémentaires sur les caractéristiques techniques et les accessoires, consultez notre offre détaillée.