

### Repérage sûr et rapide de réseaux souterrains

Chaque année, des ouvriers de chantier se blessent en heurtant accidentellement des équipements souterrains tels que des câbles électriques ou des conduites de gaz.

Afin de protéger aussi bien les employés que les équipements au cours de tout projet d'excavation, il est vital de disposer d'informations précises sur l'emplacement des installations souterraines.

Grâce à **Leica Digisystem**, les utilisateurs détectent facilement les réseaux souterrains. Foisonnant de fonctions intelligentes et uniques, **Digisystem** a été spécialement conçu pour réduire l'erreur humaine et augmenter la sécurité des chantiers.

### Localisateur d'ouvrage Leica Digicat

#### Indication de la profondeur

**Digicat 550i** indique la profondeur du réseau lorsqu'il est utilisé en combinaison avec le générateur de signaux **Digitex 8/33** en mode 33 kHz. Une simple pression de touche permet à l'opérateur de déterminer la profondeur du réseau enterré, ce qui constitue une information précieuse pour réaliser des levés de terrain.

#### Zone dangereuse

Les réseaux souterrains situés à faible profondeur posent des risques majeurs pour la sécurité des travaux de chantier. La nouvelle fonction «Zone dangereuse» alerte l'utilisateur sur la présence d'un réseau souterrain peu profond et le danger qu'il représente.

#### Connectivité Bluetooth®

Les localisateurs **Digicat 500i** et **550i** sont tous deux disponibles avec, en option, la connectivité Bluetooth sans fil. Cette fonction permet à **Digicat** de s'intégrer parfaitement dans les technologies de cartographie mobile pour entrer les données de levé.

#### Niveau de détection accru de la sonde

**Digicat 500i** et **550i** comportent tous deux un afficheur numérique d'intensité du signal, spécialement conçu pour faciliter la localisation de la sonde. Le plus grand numéro qui s'affiche indique la position exacte de **Digimouse** sous le sol.

#### Guide produit

Pour choisir le **Digicat** le mieux adapté aux exigences de votre projet.

#### Assistant Pinpoint

Affiche la lecture maximale de l'intensité du signal indiquée pendant un certain temps, ce qui permet à l'opérateur de localiser la position du réseau de façon rapide et précise.



#### Avantages de Leica Digicat :

- Technologie de pointe pour le traitement numérique du signal (TNS).
- Commandes automatiques pour simplifier l'utilisation du **Digicat**. Ne nécessite qu'un minimum d'expérience de la part de l'utilisateur.
- Démarrage systématique en mode Power, de façon à détecter en premier les réseaux sous tension, qui représentent le plus gros risque.
- La fonction «Zone dangereuse» indique la présence de réseaux souterrains électrifiés peu profonds (environ 30 cm) en mode «Power», 8 et 33 kHz, alertant l'utilisateur d'un risque plus élevé.
- Contrôle automatique intégré, pour tester le matériel et le logiciel.
- Ecran LCD avec capteur de luminosité intégré, commandant automatiquement le rétro-éclairage lorsqu'il commence à faire sombre. Conception robuste et légère, spécialement conçue pour des conditions de chantier difficiles.
- Indicateur d'entretien pour suivre les programmes de maintenance ou de contrôle de qualité tous les 12 mois.

#### Composition de la gamme Leica Digisystem:

- Localisateur d'ouvrage Digicat 500i/550i ou 600i/650i.
- Générateur de signaux Digitex 100t.
- Traceur d'ouvrage Digitrace et accessoires supplémentaires.

#### Fonctionnement du repérage avec Digisystem :

Les instruments de la gamme **Digicat** localisent les réseaux souterrains en recevant les signaux électromagnétiques émis par ces derniers.

Le logiciel intelligent du **Digicat** interprète les données des signaux reçus et fournit à l'opérateur une réponse sonore et visuelle sur l'emplacement et la direction du réseau souterrain. L'opérateur peut ainsi marquer le terrain ou utiliser un appareil de cartographie SIG\* pour prendre note de l'emplacement, afin de fournir à l'équipe d'excavation des indications claires et précises sur la position des réseaux.

(\* disponible sur les modèles Digicat avec Bluetooth®.)



# MATERIEL DE CHANTIER



## DETECTEUR DE RESEAUX SOUTERRAINS

### Gamme détaillée et accessoires Digisystem :

#### Digitex 100t

Grâce aux performances du générateur de signaux Leica Digitex 100t, vous pouvez suivre les signaux dans les réseaux sur une plus grande distance, améliorer la détection des réseaux dans les zones présentant de fortes interférences, améliorer l'estimation de la profondeur à l'aide d'un localisateur de profondeur.



#### Pince signal

A utiliser en combinaison avec le générateur de signaux Digitex 100t, pour la connexion sur des canalisations cylindriques métalliques (tuyaux, câbles électriques isolés, etc.)

#### Kit de connexion bâtiment

A utiliser en combinaison avec le générateur de signaux Digitex 100t. Pour la connexion d'un signal sur tout système de distribution électrique interne.



#### Digimouse (8 kHz et 33 kHz)

Emetteur de signal compact à double fréquence, utilisé pour repérer des tuyaux d'évacuation, des égouts et autres canalisations non conductrices. Le digimouse peut se fixer à divers équipements, parmi lesquels des tiges de canalisation, des outils de forage ou encore des caméras d'inspection.

#### Digitrace

Digitrace permet de suivre le tracé d'une longueur complète de canalisation d'évacuation, de tuyau ou de conduite non métallique, lorsqu'il est utilisé avec Digicat et Digitex 100t ou un autre générateur de signaux.



Features	Digicat 500i	Digicat 550i	Digicat 600i	Digicat 650i
Fréquence / Mode	Mode Power 50Hz ou 60Hz Mode Radio 15kHz à 60kHz Mode générateur 8kHz et 33kHz Mode Auto = mode power + mode radio	Mode Power 50Hz ou 60Hz Mode Radio 15kHz à 60kHz Mode générateur 8kHz et 33kHz Mode Auto = mode power + mode radio	Mode Power 50Hz ou 60Hz Mode Radio 15kHz à 60kHz Mode générateur 8kHz et 33kHz Mode Auto = mode power + mode radio	Mode Power 50Hz ou 60Hz Mode Radio 15kHz à 60kHz Mode générateur 8kHz et 33kHz Mode Auto = mode power + mode radio
Profondeur	Mode Power : jusqu'à 3m Mode Radio : jusqu'à 2m Mode Générateur : jusqu'à 3m	Mode Power : jusqu'à 3m Mode Radio : jusqu'à 2m Mode Générateur : jusqu'à 3m	Mode Power : jusqu'à 3m Mode Radio : jusqu'à 2m Mode Générateur : jusqu'à 3m	Mode Power : jusqu'à 3m Mode Radio : jusqu'à 2m Mode Générateur : jusqu'à 3m
Estimation profondeur		10% de la profondeur en ligne ou sonde (0.3 à 3m)		10% de la profondeur en ligne ou sonde (0.3 à 3m)
Indice de protection	IP54	IP54	IP54	IP54
Bluetooth			Disponible	Disponible
Batteries	6 piles AA alkaline (IEC LR6 fourni)	7 piles AA alkaline (IEC LR6 fourni)	8 piles AA alkaline (IEC LR6 fourni)	9 piles AA alkaline (IEC LR6 fourni)
Durée batterie	40 heures utilisation discontinue (à 20°C)	41 heures utilisation discontinue (à 20°C)	42 heures utilisation discontinue (à 20°C)	43 heures utilisation discontinue (à 20°C)
Poids	2.7kg batteries incluses	2.7kg batteries incluses	2.7kg batteries incluses	2.7kg batteries incluses
Compatibilité			CSV	CSV
Mémoire			32Mo	32Mo
Capacité			80 heures de données	81 heures de données