

Leica Digsystem

Repérage sûr et rapide de réseaux souterrains



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica Digsystem

Une solution optimale pour éviter les câbles en toute sécurité

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.

La législation locale préconise habituellement l'usage d'un dispositif de repérage avant d'entreprendre tout type de travaux d'excavation. En effet, quoi de plus logique que de chercher, repérer et marquer tous les réseaux avant de commencer à creuser!

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

Utilisateurs classiques de Digsystem

- Entreprises de terrassement
- Entreprises de VRD
- Entreprises générales
- Entrepreneurs en bâtiments
- Compagnies de gaz et d'électricité
- Opérateurs de télévision par câble
- Entreprises de pose de tuyaux

Composition de la gamme

Leica Digsystem:

- Digicat 500i/550i – localisateur d'ouvrage
- Digitex 8/33 – générateur de signaux
- Digitrace – traceur d'ouvrage

Digsystem permet de simplifier et d'accélérer la tâche de repérage des câbles et tuyaux souterrains, augmentant votre sécurité sur le chantier tout en vous faisant faire des économies de temps et d'argent.

Fonctionnement du repérage avec Digsystem

Digicat 500i & 550i localisent les réseaux souterrains en recevant les signaux électromagnétiques émis par ces derniers.

Le logiciel de 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 sur les lieux où elle ne doit pas creuser.

* disponible sur les modèles Digicat avec Bluetooth®.





Bénéfices clés de Digicat

- Technologie de pointe de traitement numérique du signal (TNS) pour un repérage des réseaux en toute précision.
- Commandes automatiques qui maximisent la simplicité d'utilisation de Digicat et ne requièrent qu'un minimum d'expérience de la part de l'utilisateur.
- Démarrage systématique en mode Power, de façon à détecter en premier l'intensité de courant potentiellement la plus dangereuse et à garantir une sécurité maximale à l'opérateur.
- Zone dangereuse – cette nouvelle fonction indique la présence de réseaux souterrains peu profonds en mode puissance (situés dans les 30 cm environ), alertant l'utilisateur sur le risque élevé ainsi encouru.
- Contrôle automatique intégré, permettant aux opérateurs de tester les fonctionnalités de Digicat (matériel et logiciel) avant utilisation.
- Estimation de la profondeur à 3 m, procurant une information supplémentaire sur le relevé de terrain (uniquement modèle Digicat 550i)
- Affichage numérique à cristaux liquides haute visibilité, avec capteur de luminosité intégré, commandant automatiquement le rétro-éclairage en présence de l'obscurité.
- Conception robuste et légère, spécialement pensée pour des conditions de chantier difficiles.
- Mode Auto: combine les modes Power et Radio pour une meilleure détection des réseaux souterrains.





Localisateur de réseaux souterrains Leica Digicat

Un maximum de liberté et de flexibilité

Les localiseurs de réseaux souterrains Digicat proposent plusieurs modes de fonctionnement, permettant aux utilisateurs de maximiser l'efficacité de leur travail de localisation.

Auto

Mode Automatique

Le mode Automatique offre l'avantage d'une détection simultanée en mode Power et mode Radio, et aide à confirmer la présence de réseaux souterrains dès le début du chantier, simplifiant et sécurisant la détection de câbles!



Mode Radio

Suit la trace des signaux émis par des transmetteurs radio distants. Ces signaux radio pénètrent dans le sol et sont réfléchis par les câbles et tuyaux enterrés.

8
kHz

33
kHz



Mode Power (mode par défaut)

Localise les signaux électriques émis par des câbles sous tension, qui sont les plus dangereux pour les équipes chargées de l'excavation.

Modes Générateur (8 et 33 kHz)

Localise un signal distinctif appliquée par le générateur de signaux à double fréquence Digitex 8/33 sur un élément conducteur enterré métallique.



Caractéristiques intelligentes de 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'inten-

sité 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.

Caractéristiques	Digicat 500i	Digicat 500i avec Bluetooth	Digicat 550i	Digicat 550i avec Bluetooth
Afficheur LCD à contraste élevé	■	■	■	■
Ajustement automatique de la sensibilité	■	■	■	■
5 modes de fonctionnement – dont un mode Automatique	■	■	■	■
Zone dangereuse – signale la présence d'un réseau à faible profondeur	■	■	■	■
Contrôle automatique intégré, à activer par l'utilisateur	■	■	■	■
Fonction d'indicateur de maximum	■	■	■	■
Transmission sans fil des données par Bluetooth		■		■
Indication de la profondeur			■	■

Leica Digisystem

Assistance clientèle, service et formation hors pair

Assistance technique

Les utilisateurs des produits Digisystem peuvent solliciter notre assistance technique en cas de besoin. Des professionnels expérimentés, chez votre distributeur local ou votre représentant Leica Geosystems le plus proche, vous fournissent une assistance technique complète pour tous les appareils.

Révision et réparation

Leica Geosystems préconise vivement que les appareils soient régulièrement révisés et étalonnés, et ce, tous les 12 mois dans l'atelier d'un revendeur agréé Leica ou dans un centre de révision Leica Geosystems. La réparation des produits de la gamme Digisystem est effectuée à des coûts

très compétitifs et dans des délais qui excèdent rarement 5 jours.

Formation

La formation de vos opérateurs aux produits de la gamme Digisystem est réalisée par nos propres formateurs qualifiés ou via nos revendeurs agréés.

Digicat 500i	Réf. 780225/780226/780228/780230
Fréquence/mode	Mode Power 50 Hz ou 60 Hz, mode Radio 15 kHz – 60 kHz mode Générateur 8 kHz et 33 kHz, mode Auto = mode Power + mode Radio
Profondeur	Mode Power à 3 m, Radio à 2 m, Générateur à 3 m
Protection	Conforme à IP54
Bluetooth	Disponible
Piles	6 piles alcalines AA (IEC LR6) (fournies)
Durée utile des piles	40 heures d'usage intermittent (à 20°C)
Poids	2,83 kg piles incluses
Digicat 550i	Réf. 780231/780232/780234/780235
Fréquence/mode	Mode Power 50 Hz ou 60 Hz, mode Radio 15 kHz – 60 kHz mode Générateur 8 kHz et 33 kHz, mode Auto = mode Power + mode Radio
Profondeur	Mode Power à 3 m, Radio à 2 m, Générateur à 3 m
Estimation de la profondeur	Précision de +/- 10 % avec Digitex 8/33 ou Digimouse (plage de mesure comprise entre 0,3 m et 3,0 m)
Protection	Conforme à IP54
Bluetooth	Disponible
Piles	6 piles alcalines AA (IEC LR6) (fournies)
Durée utile des piles	40 heures d'usage intermittent (à 20°C)
Poids	2,83 kg piles incluses

Accessoires Digisystem



Pince de signal

A utiliser en combinaison avec le générateur de signaux Digitex 8/33, 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 8/33

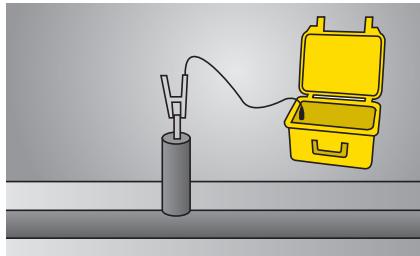
Pour la connexion d'un signal sur tout système de distribution électrique interne



Digimouse

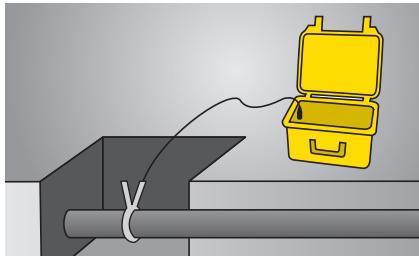
Emetteur de signal compact à double fréquence, utilisé pour repérer des tuyaux d'évacuation, des égouts et autres canalisations non conductrices. Digimouse peut se fixer à une série d'équipements, parmi lesquels des tiges de canalisation, des outils de forage et des caméras d'inspection.

Générateur de signaux Leica Digitex



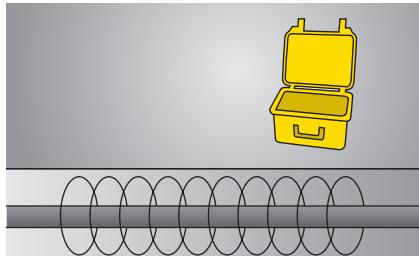
Connexion directe

Connecte Digitex 8/33 à un élément conducteur comme une valve, une boîte de jonction, un réseau électrique domestique ou tout autre point d'accès.



Connexion par une pince de signal

Une pince de signal est utilisée pour appliquer le signal du Digitex 8/33 sur un tuyau ou un câble électrique sous tension. L'alimentation n'est pas coupée par le signal appliqué et l'opérateur n'est exposé à aucun réseau sous tension.



Induction

Digitex 8/33 transmet un signal de repérage sur le tuyau ou le câble souterrain. C'est une méthode rapide et pratique lorsque la connexion directe ou l'usage de la pince de signal n'est pas possible.



Digitex 8/33	Réf. 731049
Fréquence	8 kHz ou 33 kHz. Double fréquence constante disponible en mode connexion
Gamme de transmission	En mode induction 150 m typiquement, en mode connexion 250 m typiquement
Protection	Conforme à IP57 (avec le couvercle fermé)
Accessoires inclus	Ens. de câbles de connexion avec pince crocodile et piquet de prise de terre
Piles	4 piles alcalines C (IEC LR14) (fournies)
Durée utile des piles	40 heures en usage continu
Poids	2,95 kg, accessoires standard et piles inclus
Douille de connexion Contrôles utilisateur	

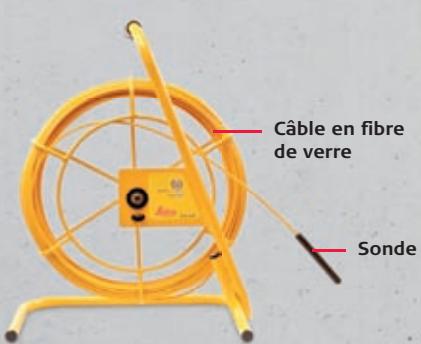
Traceur de réseaux souterrains Leica Digitrace

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 8/33 ou un autre générateur de signaux.

La tige spiralée en fibre de verre du Digitrace, avec conducteur en cuivre dans l'âme du câble, est disponible dans des longueurs de 30, 50 ou 80 mètres.

La tige en fibre de verre est insérée et enfoncée le long du réseau à vérifier. Le Digitex 8/33 est branché et le signal de repérage est localisé à la surface par Digicat.



Digitrace 30/50/80	Réf. 731050/731051/731052
	(30/50/80 mètres de conducteur en cuivre revêtu de fibre de verre)
Protection	Conforme à IP57
Accessoires inclus	Ens. de câbles de connexion sur Digitex 8/33
Poids	3,0 kg/3,25 kg/3,5 kg



L'équipement DigiSystem de Leica est le bon choix pour tous les travaux de repérage de réseaux souterrains. Le système permet une localisation rapide et précise de câbles et de conduites enfouis et augmente votre sécurité sur le terrain.

DigiSystem s'articule autour d'une philosophie de sécurité maximale. Il exclut la possibilité de couper les signaux et la recherche accidentelle dans un mode incorrect. Les éléments DigiSystem sont robustes, efficaces et remplissent toutes les exigences des travaux de repérage.

When it has to be right.

Les illustrations, descriptions et caractéristiques techniques sont sans engagement de notre part et peuvent être modifiées sans préavis.
Imprimé en Suisse. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2010.
781161fr - VI.10 - RDV



Total Quality Management –
Notre engagement à vous
satisfaire totalement.

Adressez-vous au revendeur
local de Leica Geosystems pour
plus d'informations sur notre
programme TQM.

La marque et les logos
Bluetooth® sont la propriété
de Bluetooth SIG, Inc. et leur
utilisation par Leica Geosystems AG
s'effectue sous licence. Les
autres désignations commer-
ciales et marques mentionnées
sont détenues par leur
propriétaire respectif.



Leica Sprinter
Niveaux numériques
«1 bouton»



NA700 Serie
Dur à la tâche,
net et précis



Leica Builder
Pour tous les
professionnels



**Leica Rugby 260SG,
270SG, 280SG**
Lasers à pente faciles
d'emploi



Leica Piper 100/200
Le laser de canali-
sation le plus
polyvalent au monde