

Leica Geosystems Catalogue Construction Pour tous les chantiers



leica-geosystems.com



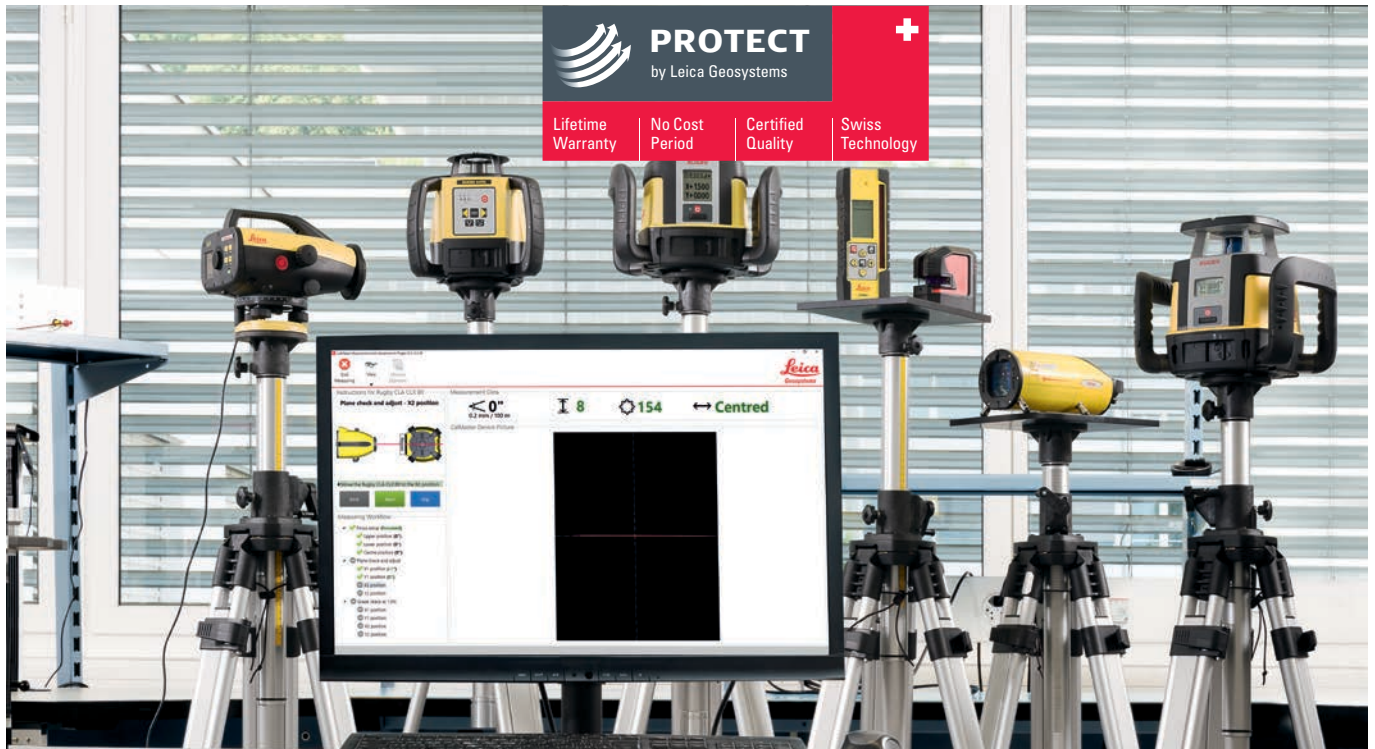
- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

 PART OF
HEXAGON

Service après-vente & Assistance

La meilleure offre du marché en termes de garantie et de certification du calibrage



Leica CalMaster

Calibration professionnelle pour une précision optimale

Les chantiers de construction sont des environnements difficiles et mettent une pression incroyable sur les lasers. Dans la plupart des projets de construction, les lasers sont soumis à tant d'impacts que leur précision ne peut plus être garantie. Cela peut provoquer des imprécisions et ainsi, des erreurs d'application peuvent se produire. À titre d'exemple, une mauvaise référence de hauteur durant le coulage du béton peut conduire à des problèmes structurels et de sécurité. De telles erreurs peuvent être coûteuses et engager la réputation de l'entrepreneur. Pour garantir l'exactitude et la constance des performances, les propriétaires de lasers doivent prévoir une calibration et un entretien périodiques de leur équipement.

Calibration fiable - performances fiables

- Ayez tous vos lasers rotatifs, lasers à pente, lasers de canalisation, lasers à lignes et à points professionnellement vérifiés, calibrés et certifiés par votre distributeur Leica Geosystems près de chez vous
- Évitez des erreurs coûteuses en ayant vos lasers régulièrement vérifiés et calibrés
- Grâce au seul système de calibration de l'industrie qui délivre des certificats ISO, vous pouvez être sûr que votre laser rotatif Leica Geosystems fonctionnera avec une précision optimale

PROTECT by Leica Geosystems

Garantie constructeur à vie :

Notre garantie atteste la qualité et la fiabilité de nos produits. Elle inclut la réparation ou le remplacement gratuit du produit dans l'hypothèse d'un défaut de fabrication ou de matériau.

Période de gratuité :

Les produits de Leica Geosystems satisfont aux plus hautes exigences de qualité afin de vous assister efficacement dans votre travail sur le chantier. En cas de défectuosité du produit, nous le réparons ou le remplaçons gratuitement et sans attente.

Si une réparation s'avère nécessaire, vous bénéficiez des services suivants :

- Réparation ou remplacement de toutes les pièces défectueuses
- Calibration et contrôle des paramètres
- Test de fonctionnement et contrôle de sécurité étendus
- Maintenance et nettoyage du produit

Le service PROTECT est régi par Leica Geosystems International Limited Garantie, et les dispositions relatives à PROTECT sont consultables sur le site www.leica-geosystems.com/protect.

Sommaire

Lasermètres	04
	Gamme Leica DISTO™ 06
	Leica 3D Disto 13
Lasers à lignes et à points	16
	Gamme Leica Lino 18
Lasers de chantier	24
	Leica Rugby CLA/CLH/CLI 26
	Leica Rugby série 600 31
	Leica Piper 100/200 36
	Leica MC200 Depthmaster 38
Niveaux optiques	40
	Série Leica NA300 42
	Série Leica NA500 43
	Série Leica NA700 44
	Leica NA2/NAK2 45
Niveaux numériques	46
	Série Leica Sprinter 48
Stations totales iCON et outil d'implantation	50
Stations totales manuelles	52
	Leica iCON iCB50 52
	Leica iCON iCB70 53
Stations Totales Robotisées	54
	Leica iCON iCR70 54
	Leica iCON iCR80 / iCR80S 55
Instrument d'implantation Leica iCON iCT30	56
Capteurs Leica iCON GNSS	57
	Leica iCON gps 30 57
	Leica iCON gps 60 58
	Leica iCON gps 70 59
Carnets de terrain Leica iCON	60
	Leica iCON CC70 / CC80 60
Systèmes de détection	62
	Leica DSX 64
	Leica DS2000 66
	Leica ULTRA 67
	Localisateur série Leica DD 69
	Leica DA Transmetteurs de signaux 72
Logiciel de détection et services	75
	Leica DX Manager 76
	Logiciel DX Shield 78



Lasermètres

Rapide et efficace

Mesurez les distances et inclinaisons d'une simple pression de bouton, en quelques secondes seulement. Ce qui vous permet d'économiser du temps et de l'argent.

Précis et fiable

Mesurez les distances avec une précision millimétrique. La technologie laser fait des merveilles.

Polyvalent et fonctionnel

La solution parfaite pour toute prise de mesure. Vous profitez d'une grande flexibilité.

Sûr et moderne

Ils vous permettent d'éviter des situations de mesure dangereuses sur le lieu de travail. Utilisez une technologie de pointe.



06–12 Gamme Leica
DISTO™

13–15 Leica 3D Disto

Gamme Leica DISTO™

Le modèle adapté pour chaque métier



Leica DISTO™ D1

Pratique, simple, précis !

D'une simple pression de bouton, le Leica DISTO™ D1 mesure les hauteurs, les longueurs ainsi que les largeurs de manière rapide et précise. Les mesures compliquées ou dangereuses où des échelles peuvent être nécessaires font maintenant partie du passé. Les fonctionnalités du DISTO™ D1 peuvent être étendues avec l'appli Leica DISTO™ Plan.

Réf. 843418



Leica DISTO™ D110

Petites dimensions, grandes capacités

Le Leica DISTO™ D110 est le premier lasermètre équipé de la technologie Bluetooth® Smart à tenir dans une poche. Particulièrement maniable, doté d'un clip et de fonctions simples, c'est un outil parfait pour tous ceux qui souhaitent réaliser des mesures sans effort.

Réf. 808088



Leica DISTO™ D2

Appareil compact grande portée de 100 m

Grâce à la dernière technologie de mesure, le Leica DISTO™ D2 atteint une portée de 100 m. La fonctionnalité Bluetooth® Smart permet en outre de transférer immédiatement les mesures sur des smartphones ou des tablettes. Les capteurs présents dans la pièce finale repliable permettent de détecter automatiquement le point zéro.

Réf. 837031



Leica DISTO™ X3

La robustesse au bout des doigts

Le Leica DISTO™ X3 combine une technologie de mesure de distance innovante avec une conception spéciale chantiers. Il résiste à des chutes de jusqu'à 2 mètres et est protégé contre la poussière et l'eau selon les normes IP65. En combinaison avec l'adaptateur Leica DST 360 il permet des mesures point à point et toutes les données mesurées sont facilement visualisées et documentées avec l'application Leica DISTO™ Plan.

Réf. 850833



Leica DISTO™ X4

La robustesse pour les mesures extérieures

En plus de toutes les fonctionnalités du Leica DISTO™ X3, le DISTO™ X4 est équipé d'une caméra Pointfinder, permettant de cibler facilement les objets éloignés en plein soleil. Le point laser peut ne pas être visible, mais l'objet visé s'affiche clairement sur l'affichage couleur haute résolution.

Réf. 855107



Leica DST 360

Faites de votre série X un outil P2P

L'encodeur DST 360, entièrement en métal, est un accessoire indispensable pour transformer le Leica DISTO™ X3 et X4. en une véritable station permettant de mesurer toutes les distances entre 2 points. En combinaison avec l'appli Leica DISTO™ Plan vous pouvez dessiner à l'échelle des plans qui peuvent être utilisés dans des outils de CAO.

Réf. 864982

Le pack réf. 848783 comprend un trépied TRI 120 dans un boîtier robuste



Leica DISTO™ D510

Visée pratique, mesure précise et simple en extérieur

Le Leica DISTO™ D510 permet d'effectuer simplement et sans effort les mesures de distance en extérieur. L'association unique en son genre d'un viseur numérique et d'un capteur d'inclinaison 360° permet de prendre des mesures impossibles à relever avec des distancemètres classiques.

Grâce à la fonctionnalité Bluetooth® Smart et aux applications attrayantes, vous êtes préparé pour l'avenir.

Réf. 792290

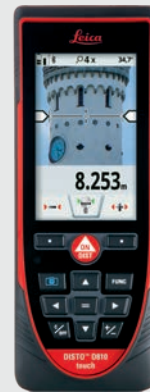


Leica DISTO™ D810 touch

La solution la plus intelligente pour la mesure et la documentation

Le Leica DISTO™ D810 touch est le premier lasermètre au monde pourvu d'un écran tactile et de la fonction innovante « Mesure sur photo ». L'appareil photo intégré réalise des prises de vue et les transfère vers un ordinateur. L'application intelligente Leica DISTO™ Plan complète à la perfection le haut niveau de fonctionnalité de l'instrument.

Réf. 792297



Leica DISTO™ S910

Relevé facile pour mesures complexes

Le Leica DISTO™ S910 est le premier lasermètre au monde doté de la technologie P2P. Il vous permet de mesurer de façon rapide et simple des distances entre deux points inaccessibles à partir d'un même emplacement. Vous pouvez aussi transmettre les résultats de la mesure à un ordinateur via WLAN ou Bluetooth® Smart. ou encore, enregistrer les relevés au format DXF et les télécharger ultérieurement via le câble USB pour une utilisation avec un logiciel de CAO. Cela permet de réduire les opérations et de gagner un temps précieux.

Réf. 805080



Caractéristiques techniques	DISTO™ D1	DISTO™ D110	DISTO™ D2	DISTO™ X3	DISTO™ X4	DISTO™ D510	DISTO™ D810 touch	DISTO™ S910
Précision type	±2,0 mm	±1,5 mm	±1,5 mm	±1,0 mm	±1,0 mm	±1,0 mm	±1,0 mm	±1,0 mm
Portée	0,2 - 40 m	0,2 - 60 m	0,05 - 100 m	0,05 - 150 m	0,05 - 150 m	0,05 - 200 m	0,05 - 250 m	0,05 - 300 m
Unités de mesure	m, pi, po	m, pi, po	m, pi, po	m, pi, po	m, pi, po	m, pi, po	m, pi, po	m, pi, po
Capteur d'inclinaison				360°	360°	360°	360°	360°
Écran couleur avec viseur					Zoom 4x	Zoom 4x	Zoom 4x, caméra grand-angle	Zoom 4x, caméra grand-angle
Interface de données *	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart, WLAN
Batteries	Type AAA 2 x 1,5 V	Type AAA 2 x 1,5 V	Type AAA 2 x 1,5 V	Type AA 2 x 1,5 V	Type AA 2 x 1,5 V	Type AA 2 x 1,5 V	Batterie Li-ion	Batterie Li-ion
Dimensions	115 x 43,5 x 23,5 mm	120 x 37 x 23 mm	116 x 44 x 26 mm	132 x 56 x 29 mm	132 x 56 x 29 mm	143 x 58 x 29 mm	164 x 61 x 31 mm	164 x 61 x 32 mm
Poids avec batteries	87 g	92 g	100 g	184 g	188 g	198 g	238 g	290 g
Mémoire			10 résultats	20 résultats	20 résultats	30 affichages	30 affichages	50 affichages
Pièce finale multifonction			Reconnaissance automatique	Reconnaissance automatique	Reconnaissance automatique	Reconnaissance automatique	Reconnaissance automatique	Smartbase
Classe laser	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
Indice de protection	IP54	IP54	IP54	IP65	IP65	IP65	IP54	IP54
Garantie	2 ans de garantie 3 ans de garantie après enregistrement sur www.disto.com							

* La configuration système requise et d'autres informations se trouvent sur le site www.disto.com

Gamme Leica DISTO™

Des packs professionnels pour chaque application

Pack P2P Leica DISTO™ X3 pour l'intérieur

Pack P2P Leica DISTO™ X4 pour l'extérieur

La série X Leica DISTO™ est livrée avec l'adaptateur DST 360 et le trépied compact, mais robuste TRI 120. Tout est stocké dans une mallette très robuste protégée aux normes IP67. Le pack P2P DISTO™ X3 permet des mesures point à point. Le pack P2P DISTO™ X4 est spécialement conçu pour les mesures point à point en extérieur, grâce à la caméra numérique Pointfinder de la DISTO™ X4.

Réf. 887687 (Pack P2P Leica DISTO™ X3 pour l'intérieur)

Réf. 887891 (Pack P2P Leica DISTO™ X4 pour l'extérieur)



Le pack Leica DISTO™ S910 P2P : la solution ultime

Ce pack est la solution complète pour les mesures Point à Point et les relevés au format DXF, pour un post-traitement directement sur votre logiciel de CAO/DAO. Ce pack est livré avec le Leica DISTO™ S910, l'adaptateur FTA360-S, le trépied Tri 120, plaque de mire GZM3 et un chargeur USB. Tout est stocké dans une mallette de transport robuste (IP67).

Réf. 887900



Pack Leica DISTO™ D510 – Visée pratique, mesure précise et simple en extérieur

Ce pack est l'association parfaite pour l'extérieur. Il permet des visées rapides et fournit des mesures précises, même en plein soleil. La disposition judicieuse du Leica DISTO™ D510, de l'adaptateur de trépied Leica FTA360 et du trépied Leica TRI 70 dans un coffret robuste garantit la sécurité de votre équipement et sa disponibilité permanente.

Réf. 823199



Pack Leica DISTO™ D810 touch – Visée pratique, mesure précise et documentation aisée

Ce pack comprend le Leica DISTO™ D810 touch, l'adaptateur Leica FTA360 et le trépied TRI 70. Associé à l'adaptateur FTA360, le Leica DISTO™ D810 touch devient une solution de mesure de haute précision. Les éléments sont livrés dans un coffret robuste et fonctionnel.

Réf. 806648



Gamme Leica DISTO™

Accessoires fournis/en option

1 Trépied TRI 70

Ce petit trépied portable est conçu pour une utilisation quotidienne. Il se caractérise par un ajustement fin simple et une nivelle circulaire. Longueur extensible de 0,40 m à 1,15 m. Idéal avec l'adaptateur FTA360 ou FTA360-S.

Réf. 794963

2 Trépied TRI 100

Trépied de qualité avec nivelle circulaire, ajustement fin très facile. Longueur extensible de 0,70 m à 1,74 m.

Réf. 757938

3 Trépied TRI 120

Des verrouillages par rotation pour les jambes rendent ce trépied encore plus stable. Les jambes pliables à 180° le rendent entièrement compact. Idéal pour n'importe quel adaptateur trépied pour tous les modèles Leica DISTO™. Longueur extensible de 0,40 m à 1,20 m.

Réf. 848788

4 Trépied TRI 200

Trépied stable avec filetage 1/4 po, se combinant avec le DISTO™ sur un adaptateur FTA360 ou FTA360-S, ou le Lino. Longueur extensible de 0,75 m à 1,15 m.

Réf. 828426

5 Adaptateurs FTA360 et FTA360-S

Adaptateur robuste avec vis à réglage fin pour visée rapide et précise. L'adaptateur facilite la tâche de visée, surtout sur de longues distances, et entraîne des écarts minimums lors de la prise de mesures indirectes. À utiliser en combinaison avec Leica TRI 70, TRI 100, TRI 120 et TRI 200.

Ref. 828414 pour Leica DISTO™ S910

Ref. 799301 pour Leica DISTO™ D510 et D810 touch

6 Adaptateur LSA360-S

Adaptateur permettant d'aligner le rayon laser sur l'axe de basculement lors de la mesure d'angles et du déplacement vertical du Leica DISTO™. Il fonctionne avec le Leica DISTO™ D810 touch ou le Leica DISTO™ S910, et avec des cannes d'installation d'un diamètre compris entre 11 et 35 mm.

Réf. 838704





7 Plaque de mire GZM3

La nouvelle plaque de mire est un accessoire idéal pour relever des gabarits et des plans de travail, pour toute situation exigeant la mesure de formes. Elle permet de mesurer des bords, des courbes, des repères et des coins, quelle que soit la position.

Réf. 820943



8 Grande plaque de mire GZM26

Face grise pour des mesures sur courtes distances et face marron pour des mesures de longues distances.
Dimensions : 210 x 297 mm (A4).

Réf. 723385



9 Plaque de mire adhésive GZM27

Plaque de mire fixée avec de la pâte à modeler.
Dimensions : 45 x 100 mm.

Réf. 723774



10 Plaque de mire GZM30

Plaques de mire adhésives à placer sur des repères au sol.
Dimensions : 274 x 197 mm.

Réf. 766560



11 Kit TPD 100

La plaque cible pour une visé amélioré avec le Pointfinder numérique sur de longues distances. Le kit avec canne à plomb et bulle permet la mesure sur des points de repère avec un DISTO™.

Réf. 5012352



12 Chargeur POWERLINE 4 LIGHT

4 piles rechargeables + un chargeur ; type AA ou AAA ; avec 4 adaptateurs universels et 4 piles AA/2 500 mAh.

Réf. 806679



13 Chargeur rapide universel UC20

2 piles rechargeables + un chargeur ; type AAA ; avec 4 adaptateurs pour une utilisation universelle ; avec 2 piles du type Micro AAA NiMH/800 mAh.

Réf. 788956



14 Lunettes laser de haute visibilité GLB30 trois-en-un

Avec trois lentilles : verre laser, verre de sécurité et verre de protection solaire. Verre à lentille rouge pour une meilleure visibilité du point laser dans des locaux lumineux et en plein air jusqu'à 10 - 15 m.

Réf. 780117

Leica DISTO™ Plan

La mesure exige de la documentation



L'application Leica DISTO™ Plan vous aide afin de documenter et de visualiser vos mesures. Ainsi, vous pouvez facilement planifier les prochaines étapes de votre projet.

Sketch Plan – créez un dessin à l'échelle

Utilisez simplement vos doigts pour créer un schéma sur votre smartphone ou votre tablette. Ensuite, prenez les mesures correspondantes et attribuez-les aux lignes pertinentes de votre croquis. La fonction « auto-scale » de l'application ajuste automatiquement la longueur des lignes et le résultat est un dessin à échelle, montrant la surface et la circonférence. Voilà combien il est facile de produire un plan de plancher prêt pour la CAO.

Smart Room – dessinez pendant que vous mesurez

Un capteur innovant intégré dans le Leica DISTO™ X3 et X4 permet de créer des plans précis simplement en prenant des mesures dans le sens horaire ou antihoraire d'une pièce. Une fois toutes les mesures effectuées, l'application génère automatiquement le plan. Tenir compte de chaque mesure et de l'angle entre deux de ces mesures en même temps rend ceci possible.

Measure Plan – créez des plans de construction pour la CAO

L'application Leica DISTO™ prend en charge la technologie P2P qui permet de créer des plans de sols ou de façades détaillés et d'ajouter les portes et les fenêtres. Une fois terminé, il vous suffit d'exporter vos projets en un fichier DWG ou DXF dans votre solution CAO préférée.

Sketch on Photo - dimensionnez des objets sur des photos

La technologie Leica DISTO™ Bluetooth® Smart vous permet d'affecter les mesures de distance à la partie appropriée d'une photo prise avec votre smartphone ou tablette. Ainsi, vous pouvez documenter tous vos résultats de mesure et les traiter facilement plus tard dans au bureau.

Leica 3D Disto

Entrez dans la 3D

Le Leica 3D Disto, appareil de haute précision, est efficace dès lors que l'utilisation d'outils de mesure traditionnels nécessite beaucoup d'efforts et de temps. Les différentes fonctions de mesure vous permettent d'enregistrer avec précision tous les points en 2D ou 3D et d'utiliser ensuite les données dans votre logiciel habituel. Les données vous permettent de produire directement les pièces finales. Le travail laborieux de modification et de modélisation pour l'installation n'est plus nécessaire. Les opérations entièrement numérisées permettent de gagner un temps précieux.



Leica 3D Disto

Reproduire vos chantiers en 3D

Leica 3D Disto avec logiciel 3D Disto pour Windows®

Leica 3D Disto est équipé du logiciel Leica 3D Disto pour Windows®. Le logiciel installé sur un appareil Windows® contrôle le Leica 3D Disto, effectue automatiquement tous les calculs complexes en arrière-plan et les relevés au format DXF.

Réf. 844692



3D Disto Software
for Windows®



Licence Windows® pour le logiciel Leica 3D Disto

Licence Windows pour le logiciel Leica 3D Disto à installer sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows 7 ou version ultérieure. Licence unique, valable pour un Leica 3D Disto.

Réf. 784472



3D Disto Software
for Windows®



Customer Care PACKAGES »

Contrats de Services pour 3D Disto

Profitez de l'accès à un réseau de professionnels en support qui travailleront avec vous pour résoudre les problèmes que vous pouvez rencontrer. En outre, vous pourrez télécharger toutes les dernières mises à jour logicielles afin d'utiliser les nouvelles fonctions et garder vos produits à jour.

Réf. 6013493 (pour un an)

Réf. 6013494 (pour deux ans)

Réf. 6013495 (pour trois ans)

	Leica 3D Disto avec logiciel 3D Disto pour Windows®
Leica 3D Disto	✓
Licence Windows® pour le logiciel Leica 3D Disto	✓
Télécommande RM100	✓
Alimentation pour 3D Disto	✓
4 câbles d'alimentation spécifiques pour une utilisation dans le monde entier	✓
Clé USB	✓
Points cibles auto-adhésifs	✓
Règle (pour mesurer les points masqués)	✓
Plaque de mire Leica GZM3	✓
Câble USB	1
Tutoriel « Quick Start »	✓

Caractéristiques techniques	
Distance en m	10, 30, 50 m
Précision des distances entre les points en mm	1, 2, 4 mm
Portée	0,5 à 50 m/1,7 à 165 pieds
Distance en m	10 m : ~7 mm x 7 mm
Ø du point laser en mm	30 m : ~9 mm x 15 mm
Plage de mesure d'angle horizontale	360°
verticale	250°
Capteur d'inclinaison de la plage d'autocalage	±3°
Viseur numérique	Zoom 1x, 2x, 4x, 8x
Format de fichier	Importation : DXF, CSV Exportation : DWG, DXF, TXT, CSV, JPG
Interface de données	Connexion par câble USB WLAN
Autonomie	8 h
Batteries	Lithium-Ion rechargeables
Temps de charge	7 h
Indice de protection	IP54
Dimensions Ø x H	186,6 x 215,5 mm
Poids	2,8 kg
Portée de la télécommande (IR)	30 m

Configuration système pour un périphérique Windows® (non inclus dans le périmètre de l'offre)	
Système d'exploitation	Windows 7 ou version ultérieure
Résolution d'écran recommandée	Minimum 1 000 x 680 pixels, bureau ou écran tactile
Autres recommandations	Utilisation d'un stylet pour l'écran tactile, batteries de remplacement, boîtier solide

Les tablettes ci-dessous ont été testées et recommandées par Leica Geosystems AG :	
Microsoft Surface Pro 3 - i5	128 Go, Wi-Fi, 12", Windows 10 Professionnel
Leica CC 80 (iCON)	7", Windows 8.1 Professionnel



Lasers à lignes et à points

Installez, allumez et commencez à travailler.

Les lasers Leica Lino projettent des lignes et/ou des points avec une précision millimétrique pour vous simplifier le travail au maximum.

Tous les lasers Lino assurent une mise à niveau automatique. Ainsi, vous pouvez démarrer votre travail tout de suite après avoir installé et allumé l'instrument. L'optique de haute qualité et la précision éprouvée garantissent que les lignes projetées vous fournissent une ligne de niveau ou d'aplomb à laquelle vous pouvez vous fier. Les lasers Lino sont très faciles à prendre en main et à utiliser. Ils vous procurent la flexibilité nécessaire pour toute application en intérieur exigeant un nivellement, un alignement, une mise d'aplomb ou un équerrage.

18-23 Gamme Leica Lino



Gamme Leica Lino

Une gamme complète dédiée à la performance

Leica Lino L2

Des lignes nettes et fiables

Laser à lignes maniable avec la visibilité exceptionnelle de la ligne laser jusqu'à 25 mètres. Ses lignes laser horizontales et verticales exceptionnellement longues sont projetées sur les planchers, les murs et plafonds à plus de 180 degrés. Des adaptateurs magnétiques intelligents permettent un positionnement rapide et précis.

Réf. 848435

L'ensemble réf. 864413 incluant une batterie Li-ion dans un coffret



Leica Lino L2G

Un nouveau degré de visibilité

Laser Lignes à faisceau vert – 4x plus de visible. Triple Alimentation (Batterie Li-ion, Piles alcalines, Secteur), pour un travail en continu. Le Lino se fixe facilement aux adaptateurs grâce à sa connexion aimantée. Les accessoires vous assureront un travail rapide et précis.

Réf. 912932

L'ensemble réf. 864420 incluant une batterie Li-ion et un adaptateur UAL 130 dans un coffret



Leica Lino P5

Tout droit au but !

Des lasers à 5 points pour des installations, des implantations rapides et pour un alignement vertical vers le haut et le bas. Les adaptateurs magnétiques intelligents permettent de fixer rapidement le Leica Lino P5 aux bords, aux profilés, aux tuyaux en fer, aux rails ou aux barres.

L'ensemble réf. 864427 dans un coffret



Leica Lino L2P5

Combinaison de points et de lignes

Laser compact, maniable et polyvalent pour des installations, des implantations et des alignements rapides. Il est livré avec un adaptateur magnétique intelligent qui permet de positionner l'instrument rapidement et avec une précision absolue. En raison des batteries Li-ion, il fonctionne jusqu'à 44 heures sur une seule charge

L'ensemble réf. 864431 incluant une batterie Li-ion dans un coffret

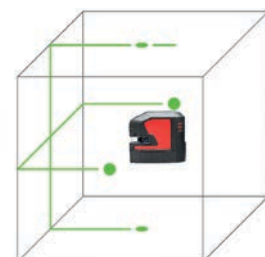


Leica Lino L2P5G

Multifonctionnalité avec la plus haute visibilité

Le laser à lignes et à point avec la meilleure technologie de laser vert. Ses faisceaux laser verts et ses points sont quatre fois plus visibles pour l'œil humain. Les batteries Li-ion permettent à cet outil laser polyvalent de fonctionner jusqu'à 28 heures sur une seule charge. Avec les adaptateurs magnétiques intelligents, il peut être installé sur des bords et des profilés, attachés à des tuyaux en fer ou à divers rails et barres.

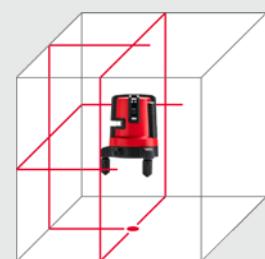
L'ensemble réf. 864435 incluant une batterie Li-ion et un adaptateur UAL 130 dans un coffret



Leica Lino L4P1

Laser multiligne pour couvrir une large gamme d'applications. Il peut être pivoté de 360° avec des ajustements fins, ce qui facilite le marquage simple des implantations à 90°. Le remplacement des batteries Li-ion avec 24 heures d'autonomie par des piles alcalines normales est d'une grande simplicité. Plaque de mire rouge, pack batteries Li-ion, chargeur international avec 4 fiches, bac de piles alcalines, coffret robuste.

L'ensemble réf. 834838 incluant une batterie Li-ion dans un coffret

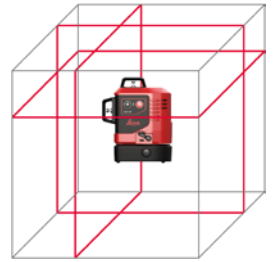


Leica Lino L6R

Projection de 3 lignes à 360° pour l'alignement multidirectionnel précis, destiné aux applications d'intérieur. Réglage des lignes laser verticales par rapport au point d'aplomb grâce à la vis calante et à un design innovant. Ce design permet d'assurer un alignement des lignes verticales ($\pm 10^\circ$) sans mouvement du point d'aplomb.

Réf. 918976

L'ensemble réf. 912969 incluant une batterie Li-ion et un adaptateur UAL 130 dans un coffret

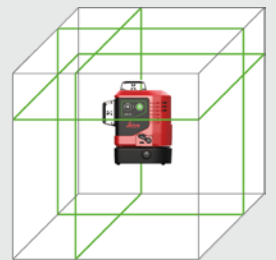


Leica Lino L6G

Les lignes laser vertes à 360° garantissent la meilleure visibilité jusqu'à 70 m en diamètre, ce qui en fait l'outil parfait pour les tâches d'alignement multidirectionnel, de projection, de calage et d'équerrage dans de grands environnements lumineux.

Réf. 918977

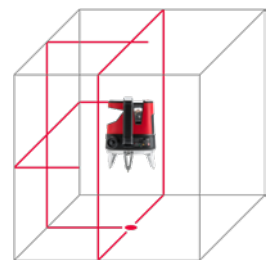
L'ensemble réf. 912971 incluant une batterie Li-ion et un adaptateur UAL 130 dans un coffret



Leica Lino ML180

Avec la fonction Smart Targeting, il est possible de réaliser très efficacement vos implantations sans l'aide d'une autre personne, même lorsqu'il s'agit de grandes distances. La ligne laser est alignée avec le détecteur XCR Catch en appuyant juste sur une touche. Pour les implantations allant jusqu'à 100 m, la précision est extrêmement importante afin d'éviter des erreurs coûteuses. La précision du système de mise à jour électronique offre un avantage réel.

Réf. 784438



Caractéristiques techniques	Lino L2s	Lino L2	Lino L2Gs	Lino L2G	Lino P5	Lino L2P5	Lino L2P5G	Lino L4P1	Lino L6Rs	Lino L6R	Lino L6Gs	Lino L6G	Lino ML 180
Portée*	25 m	25 m	35 m	35 m	30 m	25 m	35 m	15 m	25 m	25 m	35 m	35 m	20 m
Smart Targeting	-												oui
Précision de calage	± 0,2 mm/m												± 0,07 mm/m
Plage d'autocalage	±4°							±3°	±4°				±5
Précision de point	-				± 0,2 mm/m				-				± 0,1 mm/m
Précision de ligne horizontale	± 0,3 mm/m				-	± 0,3 mm/m		± 0,2 mm/m	± 0,3 mm/m				± 0,1 mm/m
Précision de ligne verticales	± 0,3 mm/m				-	± 0,3 mm/m		± 0,2 mm/m	± 0,3 mm/m				± 0,1 mm/m
Direction du faisceau	vertical, horizontal				haut, bas, avant, droite, gauche	vertical, horizontal, haut, bas, droite, gauche		3 vertical, 1 horizontal, 1 aplomb vers le bas	2 Lignes Verticales à 360°: 1 Ligne Horizontale à 360°				vertical avant + droit + gauche, horizontal, aplomb vers le bas
Type de laser	635 nm/classe 2		525 nm/classe 2		635 nm/classe 2		525 nm/classe 2	635 nm/classe 2			525 nm/classe 2		635 nm/classe 2
Indice de protection	IP54												
Type de batterie	3 piles AA de 1,5 V	Li-ion rechargeable (ou 3 piles AA de 1,5 V)	3 piles AA de 1,5 V	Li-ion rechargeable (ou 3 piles AA de 1,5 V)	3 piles AA de 1,5 V	Li-ion rechargeable (ou 3 piles AA de 1,5 V)	Li-ion rechargeable (ou 3 piles AA de 1,5 V)	Li-ion rechargeable (ou 4 piles AA de 1,5 V)	3 piles AA de 1,5 V	Li-ion rechargeable (ou 3 piles AA de 1,5 V)	Li-ion rechargeable (ou 3 piles AA de 1,5 V)	Li-ion rechargeable (ou 3 piles AA de 1,5 V)	NiMH rechargeable (ou 2 piles D de 1,5 V)
Autonomie**	jusqu'à 13 h (AA)	jusqu'à 44 h (Li-ion)	jusqu'à 7 h (AA)	jusqu'à 28 h (Li-ion)	jusqu'à 37 h (AA)	jusqu'à 44 h (Li-ion)	jusqu'à 28 h (Li-ion)	jusqu'à 24 h (Li-ion)	jusqu'à 25 h (AA)	jusqu'à 36 h (AA)	jusqu'à 11 h (AA)	jusqu'à 11 h (AA)	jusqu'à 12 h (NiMH)
Poids avec batteries	500 g	530 g	500 g	530 g	495 g	530 g	530 g	1 173 g	751 g	781 g	781 g	781 g	2 200 g
Garantie	2 ans de garantie 3 ans de garantie après enregistrement sur www.disto.com												

* selon les conditions de luminosité

** en fonction du mode laser

Gamme Leica Lino

Accessoires fournis/en option

1 Détecteur RVL 80

Pour détecter les rayons laser à lignes rouges sur des longues distances ou dans des conditions de luminosité difficiles. Localise le rayon laser à une distance pouvant atteindre 80 m. Les signaux optiques et acoustiques vous permettent de trouver le faisceau laser. Compatible avec Lino L2, L2P5, L6R et L4P1.

Réf. 838757



1

2 Récepteur RGR 200

Un récepteur laser pour tout ! Boîtier robuste IP65 avec affichage latéral avant et arrière, et aimants pour fixation au plafond. Localisation des faisceaux laser rouge et vert à des distances allant jusqu'à 80 m. Pour Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G, L6R, L6G et L4P1.

Réf. 866090



2

3 Détecteur XCR Catch

Le détecteur équipé de Smart Targeting permet un alignement automatique du faisceau laser vertical du Leica Lino ML180. Il comprend un détecteur laser et une télécommande pour les tâches d'implantations automatiques jusqu'à 50 m. La bride peut être fixée rapidement à l'aide d'aimants. Alignement automatique seulement compatible avec le Lino ML180.

Réf. 842018



3

4 Montage mural UAL 130

L'adaptateur universel pour Lino permet de fixer et de régler la hauteur du Leica Lino de 130 mm facilement et précisément. Peut être utilisé pour le nouveau Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G, L6R, L6G et P5.

Réf. 866131



4

5 Support mural

Adaptateur pour mur et plafond avec filetage 1/4 po, application universelle grâce à la fixation par vis. Compatible avec L4P1.

Réf. 758839



5

Gamme Leica Lino

Accessoires fournis/en option



6

6 Canne de fixation CLR290

Pour un positionnement continu de lasers à différentes hauteurs jusqu'à 2,90 m. Avec une plaque de montage. Pour tous les Lino.

Réf. 761762



7

7 Trépied TRI 70

Ce petit trépied portable est conçu pour une utilisation quotidienne. Il se caractérise par un ajustement fin simple et une nivelle circulaire. Longueur extensible de 0,40 m à 1,15 m.

Réf. 794963



8

8 Trépied TRI 100

Trépied de qualité avec nivelle, tête pivotante et ajustement fin très facile. Longueur extensible de 0,70 à 1,74 m. Compatible avec les DISTO™ et Lino.

Réf. 757938



9

9 Lunettes laser GLB 10R/GLB 10G

Lunettes laser rouges et vertes pour une meilleure visibilité des lignes et des points laser dans des locaux lumineux et en plein air jusqu'à 15 m.

Réf. 834 534 (pour lasers rouges)

Réf. 772 796 (pour lasers verts)



10

10 Pack de batteries Li-ion

Les batteries Li-ion longue durée de vie vous permettent de travailler sans interruption jusqu'à 44 heures. Les batteries sont rechargeables et plus rentables que les piles alcalines standard.

Réf. 842427 pour L2, L2G, P5, L2P5, L2P5G

Réf. 835711 pour L4P1

Ref. 913012 pour L6R et L6G



11

11 Protection contre les chutes pour les appareils Lino

Cordon qui peut s'attacher sur le Lino pour empêcher sa chute.

Réf. 921250



Lasers de chantier

Qu'il s'agisse d'effectuer des travaux de construction générale, de poser des conduites, d'installer des cloisons et des plafonds, nos lasers sont construits pour s'adapter à tous les environnements.

Tous les lasers de chantier sont des outils de haute précision et de pointe. Comparez ces caractéristiques, et vous verrez pourquoi nos lasers de chantier sont des références en termes de longévité et de qualité. Les lasers Leica Geosystems sont étanches à l'eau : tous les composants critiques sont entièrement protégés contre l'humidité.

Avec les nouveaux lasers évolutifs Leica Rugby CLA/CLH/CLI, vous pouvez faire évoluer votre appareil pour qu'il corresponde à vos besoins d'application. Une flexibilité maximale et une capacité à s'adapter rapidement aux besoins du chantier sont vitales pour vos projets.



24-30 Leica Rugby
CLA / CLH / CLI,
lasers évolutifs



31-35 Leica Rugby
série 600



36-37 Leica Piper
100 / 200



38-39 Récepteurs pour
engins

Leica Rugby CLA / CLH / CLI

Les premiers lasers évolutifs

Rugby CLH

Instrument de base incluant batterie, chargeur et boîtier de transport

Article	Description
6012274	Rugby CLH Basic



Packs Rugby CLH comprenant une batterie, un chargeur et un coffret

Article	Description
6012276	Rugby CLH et CLX200, pente manuelle
6012277	Rugby CLH et CLX300, semi-auto pente simple
6012278	Rugby CLH et CLX400, semi-auto pente double
Combo requis pour tous les packs	



Rugby CLA

Instrument de base incluant batterie, chargeur et coffret

Article	Description
6012279	Rugby CLA Basic



Packs Rugby CLA comprenant une batterie, un chargeur et un coffret

Article	Description
6012281	Rugby CLA et CLX250, pente manuelle
6012282	Rugby CLA et CLX500, pente manuelle, couché
6012283	Rugby CLA et CLX600, auto pente simple, couché
6012284	Rugby CLA et CLX700, auto pente double, couché
6012280	Rugby CLA et CLX800, auto pente double, 20 RPS
Combo requis pour tous les packs	



Rugby CLI

Instrument de base incluant batterie, chargeur et coffret

Article **Description**
6012285 Rugby CLI Basic



Packs Rugby CLI comprenant une batterie, un chargeur et un coffret

Article **Description**
6012286 Rugby CLI et CLX900 auto pente double, faisceau invisible 20 RPS
Combo requis pour tous les packs



LEICA RUGBY	CLH	CLA	CLI
Garantie	Chute 5Y/2Y	Chute 5Y/2Y	Chute 5Y/2Y
Fonction pente* (Axes X/Y)	8 %	15 %	15 %
Précision d'autocalage**	± 1,5 mm à 30 m (±1/16 po à 100 pi)	± 1,5 mm à 30 m (±1/16 po à 100 pi)	± 1,5 mm à 30 m (±1/16 po à 100 pi)
Plage d'autocalage	± 6°	± 6°	± 6°
Plage de travail avec Combo, RE 140/160	Diamètre 1 350 m	Diamètre 1 350 m	Diamètre 1 350 m
Portée de télécommande	Diamètre 600 m	Diamètre 600 m	Diamètre 600 m
Classe laser	1	2	1
Norme environnementale	IP68/MIL-STD-810G	IP68/MIL-STD-810G	IP68/MIL-STD-810G
Température d'utilisation	- 20 °C à +50 °C -4 °F à +122 °F	- 20 °C à +50 °C -4 °F à +122 °F	- 20 °C à +50 °C -4 °F à +122 °F
Température de stockage	-40 °C à +70 °C -40 °F à +158 °F	-40 °C à +70 °C -40 °F à +158 °F	-40 °C à +70 °C -40 °F à +158 °F
Vitesse de rotation	10, 15, 20 RPS	0, 2, 5, 10, 15, 20 RPS	10, 15, 20 RPS
Batteries (Li-ion)	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Durée d'utilisation de la batterie**	50 h	50 h	50 h
Charge de batterie	5 h (pleine charge) 1 h de charge rapide = 8 h de fonctionnement	5 h (pleine charge) 1 h de charge rapide = 8 h de fonctionnement	5 h (pleine charge) 1 h de charge rapide = 8 h de fonctionnement
Dimensions (H x L x P)	230 mm/9,1 po 296 mm/11,7 po 212 mm/8,3 po	230 mm/9,1 po 296 mm/11,7 po 212 mm/8,3 po	230 mm/9,1 po 296 mm/11,7 po 212 mm/8,3 po
Poids avec batteries	3,8 kg/8,3 lb	3,9 kg/8,5 lb	3,9 kg/8,5 lb

* Jusqu'à 45° avec adaptateur. ** La précision est définie à 25 °C (77 °F), la longévité de la batterie dépend des conditions environnementales. Toutes les spécifications dépendent des fonctionnalités activées.



Leica Combo Récepteur / Télécommande

Combo incluant support (récepteur et télécommande pour Rugby CLA, CLH, CLI)

Article	Description
864848	Combo récepteur et télécommande



LEICA COMBO (RÉCEPTEUR/TÉLÉCOMMANDE)	
Garantie	3Y
Protection contre les lumières parasites	✓
Plage de travail - Récepteur	1 350 m/4 430 pi (diamètre)
Plage de travail - Télécommande	600 m/1 969 pi (diamètre)
Fenêtre de détection	120 mm/4,7 po
Affichage numérique	✓
Décalage	✓
Longueur variable de la fenêtre de détection	✓
Volume sonore	4 (y compris sourdine)
Largeur de bande de détection	0,5, 1, 2, 5 mm
Norme environnementale	IP67
Batteries (Li-ion)/ Durée d'utilisation de la batterie**	Li-ion 3,7 V/50 h
Charge de batterie	5 h (charge complète) 1 h (charge rapide = 8 h de fonctionnement)
Batterie rechargeable/option de chargement avec banque d'alimentation (USB-C)	✓
Température d'utilisation	De - 20 °C à + 50 °C, de - 4 °F à +122 °F
Dimensions (H x L x P)	205 mm x 86 mm x 32 mm (8,1 po x 3,4 po x 1,2 po)
Poids avec batteries	0,4 kg/0,9 lb
** Définie à 25 °C (77 °F) la longévité de la batterie dépendant des conditions environnementales. Toutes les spécifications dépendent des fonctionnalités activées sur le laser.	

Batterie et charge

1 Pack de batteries Li-ion A800

12 V/7,2 Ah (pour Rugby CLH/CLA/CLI)
Réf. 864849

2 A100 Chargeur Li-Ion

(pour le Rugby CLH, CLA, CLI et série 600, Combo)
Réf. 790417

3 Chargeur USB

(pour Combo)
Réf. 864852

4 Câble USB C-C

(pour Laser et Combo)
Réf. 864854

5 Câble USB C-A

(pour Laser et Combo)
Réf. 864853

6 Câble batterie 12 V A130

4,5 m, charger et alimenter depuis une batterie d'automobile
Réf. 790418

7 A140, câble allume-cigare

Câble de 1 m. Chargez l'instrument à l'intérieur du véhicule pendant que vous roulez. Pas d'arrêt, concept d'alimentation unique avec panneau solaire.

Réf. 797750



Leica Rugby série 600

Un partenaire de confiance pour votre chantier

Leica Rugby 610

La simplicité, en une seule touche

Leica Rugby 610 – laser horizontal, à autocalage, à un bouton (pente manuelle simple en combinaison avec l'adaptateur A240).

Pack Rugby 610 avec détecteur Rod Eye 120

Rugby 610 avec coffret, détecteur Rod Eye 120, chargeur et batteries lithium Ion rechargeables.

Réf. 6011149

Packs additionnels disponibles.



Leica Rugby 620

Simple et fiable

Leica Rugby 620 – Laser horizontal, précis et facile d'emploi, à autocalage et à contrôle de pente manuel.

Pack Rugby 620 avec détecteur de base Rod Eye 120

Rugby 620 avec coffret, détecteur Rod Eye 120, chargeur et batteries lithium Ion rechargeables.

Réf. 6011151

Packs additionnels disponibles.



Leica Rugby 640/640G

Polyvalent à l'intérieur et à l'extérieur

Rugby 640/640G – laser horizontal/vertical, polyvalent, à autocalage, pour les applications d'intérieur et de construction générale. Un faisceau rouge ou vert peut être choisi

Pack Rugby 640 avec détecteur Rod Eye 120 de base et télécommande RC400

Rugby 640 avec coffret, détecteur Rod Eye 120, télécommande RC400, chargeur et batteries lithium Ion rechargeables.

Réf. 6011481

Packs additionnels disponibles.

Pack Rugby 640G avec détecteur Rod Eye 120G et télécommande RC400

Rugby 640G avec coffret, détecteur Rod Eye 120G, télécommande RC400, chargeur et batteries lithium-ion rechargeables.

Réf. 6011487

Packs additionnels disponibles.

 **Best visibility**
Green Laser



Leica Rugby 680

Laser semi-automatique à pente double

Le Rugby 680 est un laser à pente double semi-automatique conçu pour le professionnel qui effectue principalement des travaux plans, mais doit générer de temps en temps une pente dans deux axes, comme une petite aire de parking.

Pack Rugby 680 avec détecteur de base Rod Eye 120

Rugby 680 avec coffret, détecteur Rod Eye 120 et batteries Lithium-Ion rechargeables.

Réf. 6011159

Packs additionnels disponibles.



Caractéristiques techniques	Rugby 610	Rugby 620	Rugby 640	Rugby 640G	Rugby 680
Fonctions	Autocalage horizontal, laser à touche unique	Autocalage, horizontal, avec pente manuelle double axe	Autocalage, horizontal, vertical, 90° avec pente manuelle double axe	Autocalage, horizontal, vertical, 90° et pente manuelle sur deux axes	Semi-automatique, autocalage, horizontal avec saisie manuelle, deux axes
Portée (diamètre) avec RE120 / 120G	800 m	800 m	500 m	400 m	900 m
Plage (diamètre) avec RE140/160	1 100 m	1 100 m	600 m	-	1 100 m
Précision d'autocalage	±2,2 mm à 30 m	±2,2 mm à 30 m	±2,2 mm à 30 m	±2,2 mm à 30 m	±2,2 mm à 30 m
Plage d'autocalage	±5°				
Alarme de hauteur H.I.	✓	✓	✓	✓	✓
Vitesses de rotation	10 tr/s	10 tr/s	0, 2, 5, 10 tr/s	0, 2, 5, 10 tr/s	10 tr/s
Modes de balayage			10°, 45°, 90°	10°, 45°, 90°	
Télécommande/Rayon			RC400/200 m	RC400/200 m	
Type/classe de diode laser	635 nm/classe 1	635 nm/classe 1	635 nm/classe 2	520 nm/classe 2	635 nm/classe 1
Dimensions (H x L x P)	212 x 239 x 192 mm				
Poids avec batterie	2,4 kg	2,6 kg	2,6 kg	2,6 kg	2,6 kg
Batteries (rechargeable)	Pack Li-ion (A600)				
Autonomie (rechargeables)	40 h @ 20 °C				
Norme environnementale	IP67				
Plage de température d'utilisation	- 20 °C à +50 °C	- 20 °C à +50 °C	- 20 °C à +50 °C	- 20 °C à +50 °C	- 20 °C à +50 °C
Offre de service PROTECT	Garantie fabricant : Durée de vie Période de gratuité : 3 ans				

Batterie et charge

1 A100 Chargeur Li-Ion

(pour le Rugby CLH, CLA, CLI et série 600, Combo)

Réf. 790417

2 Pack batterie Li-ion A600, 4,8 Ah

(pour Leica Rugby série 600)

Réf. 790415

3 Câble batterie 12 V A130, 4,5 m

Chargez et alimentez l'instrument avec une batterie auto pour tous les lasers Rugby.

Réf. 790418

4 Câble adaptateur de voiture A140, 1 m

Chargez l'instrument à l'intérieur du véhicule pendant que vous roulez. Pas d'arrêt, concept d'alimentation unique avec panneau solaire pour tous les lasers Rugby.

Réf. 797750

1



3



2



4



Accessoires pour lasers rotatifs

- 1** Canne à plomb flexible avec échelle en mm
Réf. 868132
- 2** Trépied CT 160 avec des vis de serrage
Réf. 864856
- 3** Trépied CTP104 avec fixations rapides
Réf. 767710
- 4** Adaptateur intelligent Rugby avec pince à 90 °RE pour tous les lasers Rugby
Réf. 864855
- 5** Combo et support de récepteur Récepteur
Réf. 835666
- 6** Pince 90 RE (pour tous les Rod Eyes et Combo)
Réf. 864860
- 7** A270 Ensemble adaptateur de façade (1 x 50 cm)
Réf. 795176
- 8** Lunette Rugby avec plaque d'adaptation pour Rugby CLA / CLI
Réf. 864859
- 9** Étiquette porte-nom flexible de coffret de transport Rugby
Réf. 868138
- 10** Étiquette porte-nom standard de coffret de transport Rugby (sans étiquette)
Réf. 864857
- 11** Télécommande RC400
Se combine avec la série Rugby 640/640G.
Réf. 790352
- 12** Adaptateur pour pente manuelle A240
Se combine avec le Rugby 610.
Réf. 790434
- 13** Cible de plafond/d'ossature A210
Se combine avec le Rugby 640.
Réf. 732791
- 14** Cible verte de plafond/d'ossature A210G
Utilisée avec le Rugby 640G.
Réf. 849525



Détecteurs Leica Rugby

Pour tous les lasers Rugby

1 Rod Eye 120 de base avec support

Détecteur hautes performances pour toutes les applications de construction générale. Fenêtre de détection de 7 cm.

Réf. 789922

2 Rod Eye 120G avec support

Conçu pour capturer le faisceau laser vert. Fenêtre de détection de 7 cm.

Réf. 844745

3 Rod Eye 140 Classic avec support

Détecteur standard avec affichage par flèches. Fenêtre de détection de 12 cm.

Réf. 789923

4 Rod Eye 160 Digital avec support

Détecteur hautes performances à lecture numérique. Fenêtre de détection de 12 cm.

Réf. 789924



Caractéristiques techniques	Rod Eye 120G Basic	Rod Eye 120 Basic	Rod Eye 140 Classic	Rod Eye 160 Digital
Diamètre de travail (selon laser)	400 m	900 m	1 350 m	
Fenêtre de détection	70 mm		120 mm	
Lecture numérique	✓			✓
Spectre détectable	500 à 570 nm	600 à 800 nm		
Volume sonore	Fort/Faible/Coupé			Fort/Moyen/Faible/Coupé
Largeur de bande de détection	Fin ±1 mm Moyen ±2 mm Approximatif ±3 mm			Très fin ±0,5 mm Fin ±1 mm Moyen ±2 mm Approximatif ±3 mm Très approximatif ±5 mm
Affichage LED	✓	✓	✓	✓
Protection contre lumière parasite			✓	✓
Norme environnementale	IP67			
Autonomie (heures)	Plus de 50 h (2 piles type AA)			
Dimensions (H x L x P)	173 x 76 x 29 mm			
Plage de température d'utilisation	- 20 °C à +50 °C			
Garantie	3 ans			



Leica Piper 100 / 100 2M / 200

Le laser de canalisation le plus polyvalent au monde

Dotés d'un boîtier en aluminium robuste, ces lasers de canalisation présentent de hautes performances même dans un environnement aux conditions extrêmes. Le Leica Piper est le seul laser de canalisation à tenir dans une conduite de 100 mm (4 pouces).

Pack Piper 100

Piper 100, télécommande, cible, batterie Li-Ion. Chargeur, câble auto et coffret.

Réf. 748704

Pack Piper 100 2M

Piper 100 avec laser de classe 2M, télécommande, cible, batterie Li-ion, chargeur, câble adaptateur de voiture et coffret de transport.

Référence : 853610

Pack Piper 200 avec Alignmaster

Piper 200, télécommande, cible, batterie Li-Ion. Chargeur, câble auto et coffret.

Réf. 748710



Accessoires Leica Piper

1 Télécommande IR

Réf. 746157

2 Kit cible

Réf. 725858

3 Kit cible, 100 mm/4 po

Réf. 815613

4 Statif

Réf. 746158

1



2



3



4



Caractéristiques techniques	Piper 100	Piper 100 2M	Piper 200
Type de laser	635 mm (rouge) Classe laser 3R	635 mm (rouge) Classe laser 2M	635 mm (rouge) Classe laser 3R
Plage de travail	200 m	200 m	200 m
Puissance du laser	4,75 mW maximum	1,20 mW maximum	4,75 mW maximum
Plage de pente	-10 % à +25 %	-10 % à +25 %	-10 % à +25 %
Plage d'autocalage	-15 % à +30 %	-15 % à +30 %	-15 % à +30 %
Déplacement de la ligne	6 m à 30 m	6 m à 30 m	6 m à 30 m
Type de batterie	Lithium-Ion	Lithium-Ion	Lithium-Ion
Utilisation/charge*	40 h/4 h	40 h/4 h	40 h/4 h
Plage de température d'utilisation	- 20 °C à +50 °C	- 20 °C à +50 °C	- 20 °C à +50 °C
Poids	2 kg	2 kg	2 kg
Indice de protection (étanchéité à l'eau de ruissellement/à la poussière)	IPx8	IPx8	IPx8
Construction	Aluminium moulé	Aluminium moulé	Aluminium moulé
Dimensions (diamètre x longueur)	96 x 267 mm	96 x 267 mm	96 x 267 mm
Télécommande sans fil	Avant 150 m, arrière 10 m	Avant 150 m, arrière 10 m	Avant 150 m, arrière 10 m
Alignmaster (système d'autociblage)	Non	Non	Oui

* Dépend des conditions environnementales



Leica MC200 Depthmaster

Système d'indication de profondeur

La plage de détection de Leica Depthmaster est de 200°. L'intensité du bloc LED rend les témoins visibles même dans un environnement à forte luminosité et indique la position « À niveau » par rapport au plan généré par le rayon laser. Avec son système breveté de contrôle interne de la verticalité, le contrôle de niveau est encore plus précis, car la verticalité est une condition de base pour obtenir des mesures précises.

Détecteur Depthmaster Excavator avec support aimanté

Le pack comprend Depthmaster avec coffret, un pack de piles NiMH pour Depthmaster, un support aimanté, un chargeur et un mode d'emploi.

Réf. 742440

Détecteur Depthmaster Excavator à brides

Le pack comprend Depthmaster avec coffret, un pack piles NiMH pour Depthmaster, des brides (2), un chargeur et un mode d'emploi.

Réf. 742438



LMR 240

Détecteur d'engin 240°

Le détecteur LMR 240 fournit des informations de niveau précises pour toutes les applications de guidage d'engin, avec une plage de travail de 240°, pour tout laser rotatif.

LMR 240

LMR 240 à support aimanté, coffret et batteries.

Réf. 773569



LMR 360

Détecteur 360° monté sur engin

L'indicateur vertical intégré surveille l'angle de la flèche et signale si elle est à l'aplomb ou trop (peu) déployée. La position verticale garantit des lectures de niveau fiables et précises, en permettant des économies par réduction des erreurs de terrassement.

LMR 360R avec brides et télécommande LMD360R

LMR 360 avec brides, coffret, piles NiMH, chargeur et télécommande LMD 360R.

Réf. 6003352

LMR 360R à aimants et télécommande LMD360R

LMR 360 à support aimanté, coffret, piles NiMH, chargeur et télécommande LMD 360R.

Réf. 6003353





Caractéristiques techniques	LMR240	LMR360	MC200 Depthmaster
Portée	250 m	200 m	200 m
Détection	240 °	360°	200 °
Fenêtre de capture	15 cm	25 cm	21 cm
Précision (fin)	1,5 - 6 mm	6 mm	±4 mm
Précision (approximatif)	10 - 15 mm	12 mm	±12 mm
Norme environnementale	IP67	IP67	IP67
Type de batterie	3 batteries AA	NiMH rechargeable	NiCd rechargeable (NiMH Q3/14)
Durée de vie des batteries	120 - 160 h	30 h	> 48 h
Poids	1,9 kg	1,8 kg	2,4 kg
Fixation	Aimantée	Aimantée/Brides	Aimantée/Brides
Affichage distant	-	✓	-
Portée de télécommande	-	30 m	-





Niveaux optiques

Robustesse extrême, haute précision de mesure et prix extrêmement compétitif. Tout cela fait la différence ! Par ailleurs, les niveaux Leica Geosystems présentent une telle facilité d'emploi qu'il n'est pas nécessaire de prévoir une formation pour les utiliser.

Les niveaux Leica Geosystems sont configurables pour que vous puissiez parfaitement les adapter à votre travail et à vos préférences. Les angles horizontaux peuvent être affichés en degrés ou en gons avec certains niveaux.



42 Série Leica NA300



43 Série Leica NA500



44 Série Leica NA700



45 Leica NA2/NAK2

Série Leica NA300

Unique. Précise. Simple.

Les niveaux automatiques (optiques) Leica NA300 ont été conçus pour les professionnels qui veulent obtenir chaque jour les meilleurs résultats possible. Les surfaces accidentées et autres éléments perturbateurs ne sont pas rares sur un chantier. Le NA300 se montre parfaitement à la hauteur et permet de réaliser une construction des plus sûres et des plus sérieuses.



NA320

Niveau automatique en coffret, avec grossissement 20x.

Réf. 840381

NA324

Niveau automatique en coffret, avec grossissement 24x.

Réf. 840382

NA332

Niveau automatique en coffret, avec grossissement 32x.

Réf. 840383

Caractéristiques techniques	NA320	NA324	NA332
Grossissement	20x	24x	32x
Mesure d'angle	360°		
Écart type (par km de nivellement double)	2,5 mm	2,0 mm	1,8 mm
Distance de visée la plus courte	< 1,0 m		
Protection contre la poussière/l'eau	IP54		
Température de travail	- 20 °C à +40 °C		
Poids	1,5 kg		
Offre de service PROTECT	Garantie fabricant : Durée de vie Période de gratuité : 1 an		

Accessoires Leica NA300 et NA500

1 Trépied CTP104 avec fixations rapides

Trépied aluminium de poids moyen avec bretelle et vis de fixation rapides. Conforme aux niveaux NA

Réf. 767710

2 Mire de nivellement télescopique CLR104

CLR104 Mire de nivellement télescopique, 5 m de long, 5 sections, lecture inversée

Réf. 743420

3 Mire de nivellement télescopique CLR102

5 m de long, 4 éléments, graduation E sur la face avant, graduation mm sur la face arrière. Conforme aux niveaux NA

Réf. 727588

4 Trépied CT160 avec vis de serrage

Trépied CT 160 avec des vis de serrage. Conforme aux niveaux NA

Réf. 864856

Série Leica NA500

Conçus par des experts pour des professionnels

Les professionnels rencontrent régulièrement des difficultés sur leurs chantiers. Peu importe le défi de nivellement que vous aurez à relever, la série Leica NA500 le relèvera. Faites confiance à l'expertise de Leica Geosystems qui met à votre disposition du matériel de la meilleure qualité pour des performances optimales. Sur vos chantiers, Leica Geosystems et la série Leica NA500 seront des partenaires fiables pour vous fournir des mesures précises en toutes circonstances.



NA520

Niveau automatique en coffret, avec grossissement 20x.

Réf. 840384

NA524

Niveau automatique en coffret, avec grossissement 24x.

Réf. 840385

NA532

Niveau automatique en coffret, avec grossissement 32x.

Réf. 840386

Caractéristiques techniques	NA520	NA524	NA532
Grossissement	20x	24x	32x
Mesure d'angle	360°		
Écart type (par km de nivellement double)	2,5 mm	1,9 mm	1,6 mm
Distance de visée la plus courte	< 1,0 m		
Protection contre la poussière/l'eau	IP56		
Température de travail	- 20 °C à +50 °C		
Poids	1,5 kg		
Offre de service PROTECT	Garantie fabricant : Durée de vie Période de gratuité : 2 ans		

1



2



3



4



Série Leica NA700

Conçue pour les constructeurs, les ingénieurs et les topographes

Rien n'arrête un niveau Leica NA700. Même en cas de chute de l'instrument au sol depuis une hauteur limitée, en cas d'immersion ou de fortes vibrations, le niveau Leica NA700 reste fonctionnel. Pas de contrôle ni de réajustement laborieux. L'optique de haute qualité vous permet de travailler en permanence avec une grande précision. Quel en est le résultat ? Temps d'arrêt réduit et productivité supérieure, avec un plus haut niveau de fiabilité et de précision pour un prix très attrayant.

Chaque niveau de la série Leica NA700 s'appuie sur plus d'un siècle de recherche-développement des ancêtres Kern Swiss et WILD Heerbrugg. L'application continue de la technologie la plus moderne a permis à l'entreprise Leica Geosystems de devenir ce qu'elle est.



NA720

Grossissement télescopique de niveau automatique 20x. Le niveau automatique pour toutes les applications sur le chantier.

Réf. 641982

NA724

Grossissement télescopique de niveau automatique 24x pour une meilleure précision. Fiabilité et robustesse pour le professionnel BTP exigeant.

Réf. 641983

NA730 plus

Grossissement télescopique de niveau automatique 30x.. Le plus précis. Satisfait aux plus hautes exigences dans les levés de construction, de topographie et d'ingénieur.

Réf. 833190

Caractéristiques techniques	NA720	NA724	NA730 plus
Grossissement	20x	20x	30x
Mesure d'angle	360°/400 gon		
Écart type (par km de nivellement double)	2,5 mm	2,0 mm	0,7 mm
Protection contre la poussière/l'eau	IP57		
Température de travail	- 20 °C à +50 °C		
Poids	1,6 kg		1,7 kg
Offre de service PROTECT	Garantie fabricant : Durée de vie Période de gratuité : 2 ans		

Accessoires

1 Trépied CT160 avec vis de serrage

Trépied CT160 avec vis de serrage. Conforme aux niveaux NA

Réf. 864856

2 Mire de nivellement télescopique CLR102

Longueur 5 m, 4 sections, face avant avec graduation E et face arrière avec graduation mm.

Réf. 727588



Leica NA2/NAK2

Le niveau classique

Le niveau automatique universel Leica NA2 satisfait à toutes les exigences en matière de précision et de fiabilité. Il a été conçu par des topographes et des ingénieurs très expérimentés qui savent quelles caractéristiques doit présenter un instrument de terrain. Le NA2 est très rapidement rentabilisé, car il peut être utilisé pour tous types de travaux topographiques : nivellements standard sur les chantiers, levés d'ingénieur et contrôles géodésiques de tous degrés de précision.

Les Leica NA2 et Leica NAK2 sont deux niveaux automatiques universels qui satisfont à toutes les exigences.



NA2

Grossissement de niveau automatique universel 32x. Écart type standard par km : 0,7 mm (nivellement double en fonction de l'équipe et de la technique).

Réf. 352036

NAK2 (400 gons)

Grossissement : 32x Écart type standard par km : 0,7 mm (nivellement double, en fonction de l'équipe et de la technique).

Réf. 352039

NAK2 (360°)

Comme ci-dessus, mais cercle horizontal de 360°, graduation d'échelle optique 10', lecture approximative 1'.

Réf. 352038

Caractéristiques techniques	NA2	NAK2
Grossissement	32x Oculaire FOK73 (en option) : 40x	standard : 32x Oculaire FOK73 (en option) : 40x
Mesure d'angle	–	360°/400 gon
Écart type (par km de nivellement double)	0,7 mm/km (0,3 mm avec micromètre à lames plan-parallèles)	
Protection contre la poussière/l'eau	IP53	
Température de travail	- 20 °C à +50 °C	
Poids	2,4 kg	
Offre de service PROTECT	Garantie fabricant : Durée de vie Période de gratuité : 3 ans	

Accessoires

1 Micromètre à lames plan-parallèles GPM3

En coffret, plage de mesure 10 mm.

Réf. 356121

2 Oculaire d'autocollimation GOA2

Pour tous les instruments.

Réf. 199899

3 Oculaire 40x FOK73

Pour NA2/NAK2, peut remplacer un oculaire standard.

Réf. 346475

1



2



3





Niveaux numériques

Les nivellements réalisés avec les niveaux numériques de Leica Geosystems deviennent un jeu d'enfants. Appuyez sur un bouton, et les hauteurs, dénivelés et distances s'affichent automatiquement. Finies les erreurs de lecture et d'interprétation en relation avec la mire.

Il est toujours possible de les utiliser comme un niveau optique. Toutefois, les versions numériques demandent moins d'efforts. Les mesures rapides vous permettent de gagner du temps et de réduire les erreurs. Nos niveaux numériques contiennent aussi des éléments de réduction d'erreurs supplémentaires, tels que les capteurs d'inclinaison intégrés, qui empêchent le système d'effectuer des mesures lorsque l'instrument est hors plage de compensation.



48-49 Série Leica Sprinter

Leica Sprinter 50

Un seul bouton pour tout

Le Leica Sprinter 50 est l'outil de nivellement parfait pour les tâches quotidiennes et les travaux de base sur le chantier. Il suffit que l'utilisateur vise la mire comme un niveau optique, fasse la mise au point et déclenche une mesure par pression du bouton. Les données sont affichées presque instantanément. Les erreurs de lecture sont éliminées, les éléments de réduction d'erreurs, comme le capteur d'inclinaison, empêchent le système d'effectuer des mesures lorsque l'instrument est hors plage de compensation.

Sprinter 50

Niveau électronique, écart-type 2,0 mm, avec coffret, bandoulière, outils de réglage, mode d'emploi, fiche et 4 piles AA.

Réf. 762628



Leica Sprinter 150 / 150M / 250M

Fonctionnalités avancées

Pour des tâches de construction plus complexes, le Sprinter 150 détermine automatiquement la différence de hauteur. Les Sprinter 150M et 250M sont des outils parfaits pour des tâches de nivellement de construction avancées. Ils peuvent enregistrer jusqu'à 2 000 mesures, et l'utilisateur peut les transférer très facilement vers un PC équipé d'Excel® par connexion USB. Avec des fonctions comme le nivellement de ligne, le déblai/remblai, le logiciel embarqué du Sprinter facilite considérablement toutes les tâches de nivellement.

Sprinter 150

Niveau électronique, écart type 1,5 mm, avec coffret, bandoulière, outils de réglage, mode d'emploi et 4 piles AA.

Réf. 762629

Sprinter 150M

Niveau électronique avec mémoire interne, écart type 1,5 mm, avec coffret, bandoulière, outils de réglage, mode d'emploi, 4 piles AA, câble USB et CD.

Réf. 762630

Sprinter 250M

Niveau électronique avec mémoire interne, écart type 1,0 mm, avec coffret, bandoulière, outils de réglage, mode d'emploi, 4 piles AA, câble USB et CD.

Réf. 762631

Fonction multilingue

Les Sprinter 150/150M/250M sont équipés d'une interface utilisateur multilingue, ce qui permet à l'opérateur de choisir sa langue préférée.



Caractéristiques techniques	Sprinter 50	Sprinter 150/150M	Sprinter 250M
Précisions de hauteur	Écart type pour mesure de hauteur par km de nivellement double (ISO 17123-2)		
– Mesure électronique*	2,0 mm	1,5 mm	1,0/0,7* mm
– Mesure optique	Avec mire aluminium standard à échelle E/numérique : 2,5 mm		
– Lecture de mire simple	Écart type : 0,6 mm (électronique) et 1,2 mm (optique) à 30 m		
Précisions de distance	Écart type mesure de distance 10 mm pour D < 10 m et (distance en m x 0.001) pour D > 10 m		
Portée	2 – 100 m (électronique)		
Modes de mesure	Simple et continue		
Durée d'une mesure simple	< 3 s		
Compensateur	Compensateur à pendule, à amortissement magnétique (débattement ±10 min)		
Lunette	Grossissement (optique) 24x		
Stockage des données		Jusqu'à 2 000 points (unique-ment 150M)	Jusqu'à 2 000 points
Environnement	IP55		
Alimentation	Piles AA (4 x LR6/AA/AM3 1,5 V)		
Poids	< 2,5 kg		
Offre de service PROTECT	Garantie fabricant : Durée de vie Période de gratuité : 2 ans		

* 0,7 mm peut être obtenu avec une mire en fibre de carbone Sprinter

Accessoires Leica Sprinter

1 GSS111 Mire télescopique double face

5 m, 4 sections, graduation code-barres/ cm échelle E, avec nivelle circulaire, et étui (version standard).

Réf. 741882

2 GSS113 Mire double face en fibre de carbone

Mire double face en fibre de carbone 3 m, 1 section, graduation code-barres/cm échelle E Sprinter, avec nivelle circulaire, et étui.

Réf. 764452

3 Trépied CTP104 avec fixations rapides

Trépied aluminium de poids moyen avec bretelle et vis de fixation rapides.

Réf. 767710

4 Trépied CT160 avec vis de serrage

Trépied aluminium de poids moyen avec bretelle et vis de fixation rapides.

Réf. 864856

5 Code à barres de mire Sprinter

États-Unis : **741883** Mire double face télescopique, 5 m, 4 sections, pied/10e

RU : **741884** GSS112-3 mire double face, 4 m, 4 sections

JP : **741885** Mire double face télescopique, 5 m ,4 sections





Stations totales et instrument d'implantation

Vous utilisez toujours des rubans et des cordeaux ou des théodolites optiques et des fils à plomb pour vos travaux de construction ? Vous avez besoin d'un outil qui exécute facilement toutes les tâches de mesure sur le chantier, quel que soit le domaine d'application ?

Le portefeuille iCON de stations totales manuelles et automatiques de Leica Geosystems facilite votre passage des méthodes d'implantation analogiques classiques aux méthodes numériques. Choisissez l'une des stations totales manuelles pour un fonctionnement avec 2 personnes ou une station totale automatique qui peut être utilisée par une seule personne. Équipées du logiciel Leica iCON build adapté à la construction, ces deux solutions vous conduisent à atteindre la productivité et la précision exigées par l'industrie du bâtiment.

52-53 Stations totales manuelles

Leica iCON iCB50

Leica iCON iCB70

54-55 Stations totales automatiques

Leica iCON iCR70

Leica iCON iCR80 /
iCR80S

56 Instrument d'implantation de construction Leica iCON iCT30



Stations totales manuelles

Leica iCON iCB50

La nouvelle station totale manuelle pour la construction de Leica Geosystems, le Leica iCON iCB50 est la première étape pour passer des méthodes d'implantation conventionnelles aux techniques numériques modernes. Facile d'emploi et spécialement conçue pour les applications du secteur du bâtiment, le iCB50 peut être utilisée par les opérateurs de chantier après une formation minimale, vous permettant ainsi d'utiliser une approche sans cordeaux ni rubans pour implanter vos constructions.



Leica iCON iCB50 et iCON build et Tablette CC80

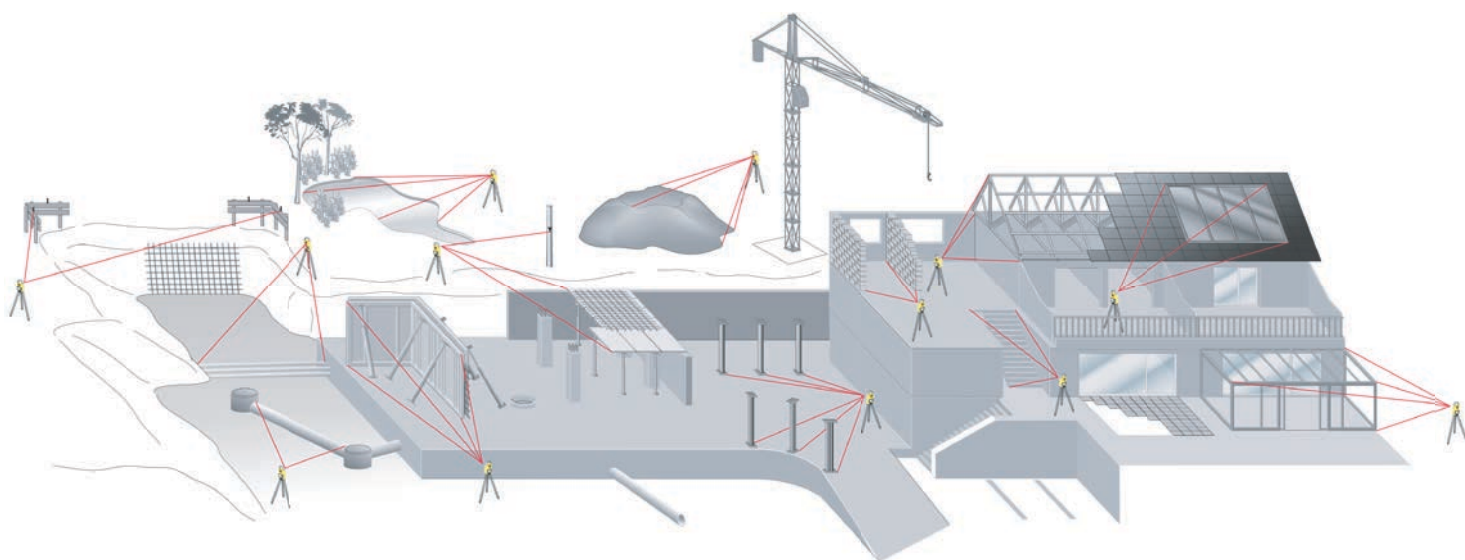
Station totale manuelle Leica iCON iCB50 2 po, logiciel de terrain iCON build, tablette WIN 7 po CC80.

Réf. 6015020

*Plus de packs disponibles. Veuillez vous adresser à votre représentant.

Tous les kits Leica iCON iCB50 contiennent :

- Station Totale
- Clé USB
- Embase
- Trépied
- Chargeur
- Batteries
- Prisme
- Canne
- Support de canne pour carnet de terrain
- Bipied
- Coffret pour station totale
- Carnet de terrain avec accessoires
- Coffret pour carnet de terrain
- Logiciel de terrain



Leica iCON iCB70

La station totale manuelle Leica iCON iCB70 pour la construction vous permet d'implanter plus de points par jour sur votre projet de construction, soit à l'aide de mesures sur prisme, soit de mesures sans réflecteur. Équipée d'un modem, la station iCB70 vous permet de transférer vos données directement entre le bureau et le terrain. Vous gardez ainsi la progression et les plans de votre projet constamment à jour, et êtes assuré de ne manquer aucune modification de conception. En facilitant le passage des méthodes d'implantation conventionnelles aux flux de travail numériques modernes, l'iCB70 vous permet d'atteindre la productivité et les précisions demandées par le secteur du bâtiment.

Leica iCON iCB70 et iCON build et Tablette CC80

Station totale manuelle Leica iCON iCB70 1 po, logiciel de terrain iCON build, tablette WIN 7 po CC80.

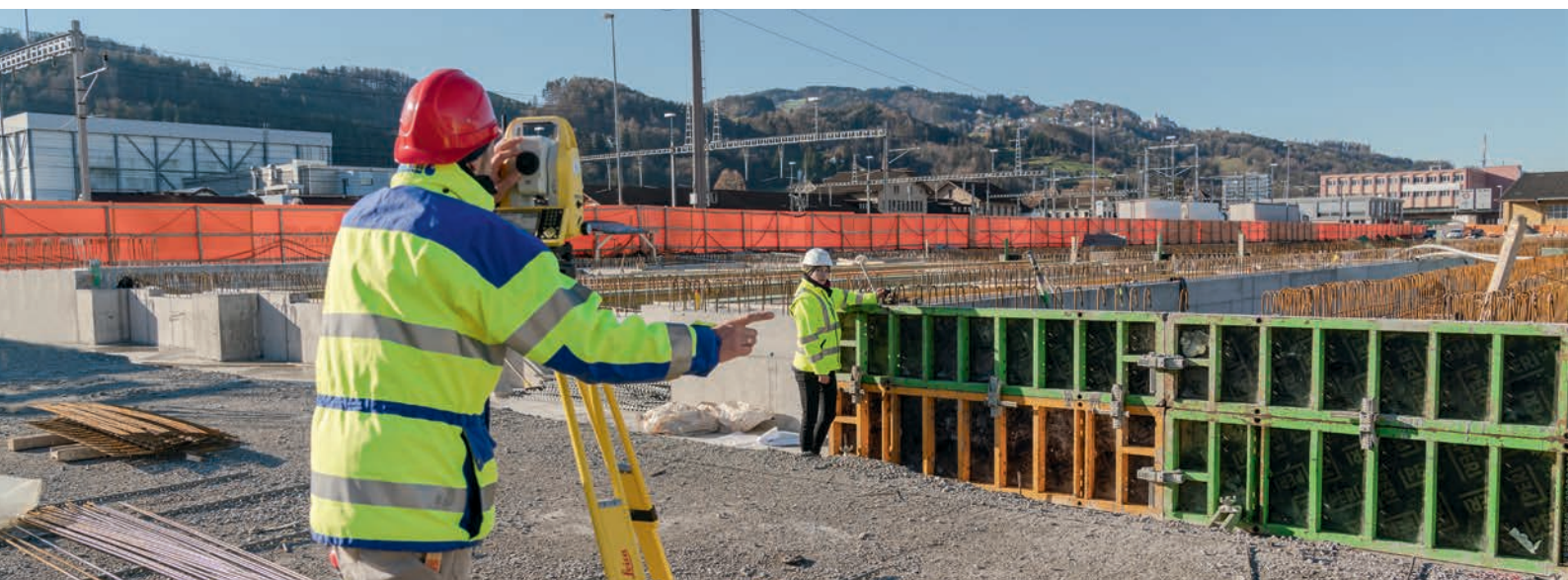
Réf. 6015021

*Plus de packs disponibles. Veuillez vous adresser à votre représentant.



Tous les kits Leica iCON iCB70 contiennent :

- Station Totale
- Clé USB
- Embase
- Trépied
- Chargeur
- Batteries
- Prisme
- Canne
- Support de canne pour carnet de terrain
- Bipied
- Coffret pour station totale
- Carnet de terrain avec accessoires
- Coffret pour carnet de terrain
- Logiciel de terrain



Stations Totales Robotisées

Leica iCON iCR70

La station totale à commande automatique pour la construction, le Leica iCON iCR70, permet aux utilisateurs de préparer et d'exécuter les tâches de construction plus rapidement, plus simplement et plus précisément. Conçu pour une personne, ce robot vous offre une augmentation d'environ quatre-vingts pour cent de la productivité par rapport à d'autres pratiques d'implantation conventionnelles. L'iCR70 peut être utilisée par les opérateurs de chantier avec une formation minimale et ne perturbe pas les processus de construction existants.



Leica iCON iCR70 et iCON build ou iCON site et Tablette CC80

Station totale automatique de construction Leica iCON iCR70 2 po, logiciel de terrain iCON build, tablette WIN 7 po CC80.

Réf. 6013419

Station totale automatique de construction Leica iCON iCR70 2 po, logiciel de terrain iCON site, tablette WIN 7 po CC80.

Réf. 6013424

*Plus de packs disponibles. Veuillez vous adresser à votre représentant.

Tous les kits Leica iCON iCR70 contiennent :

- Station Totale
- SpeedSearch, ATR, mode sans réflecteur
- Setup Pilot, Cube Search et Target Snap
- Clé USB
- Trépied
- Embase
- Poignée de communication
- Chargeur
- Batteries
- Prisme
- Canne
- Support de canne pour carnet de terrain
- Bipied
- Coffret pour station totale
- Carnet de terrain avec accessoires
- Coffret pour carnet de terrain
- Logiciel de terrain



Leica iCON iCR80 / iCR80S

La station totale de construction Leica iCON iCR80 garde son œil seulement sur une chose : la cible de l'utilisateur. Implanter plus de points par jour grâce à l'ATRplus, la technologie la plus robuste du marché qui maximise la capacité de la station totale à rester verrouiller ou à retrouver rapidement votre cible. L'iCR80 est particulièrement utile dans les chantiers encombrés avec de nombreuses distractions, comme des reflets, des engins et des personnes qui se déplacent. Les conditions de chantier difficiles et changeantes du site ne devraient pas être un obstacle.

Packs Leica iCON iCR80 / iCR80S** :

Kit avec Leica iCON iCR80 / iCON build / CC80

Station totale automatique de construction Leica iCON iCR80 2 po, logiciel de terrain iCON build, tablette WIN 7 po CC80.

Réf. 6013433

Kit avec Leica iCON iCR80 / iCON site/CC80

Station totale automatique de construction Leica iCON iCR80 2 po, logiciel de terrain iCON site, tablette WIN 7 po CC80.

Réf. 6013439

* Plus de packs disponibles. Veuillez vous adresser à votre représentant.

** Les packs iCR80S R30 peuvent être commandés en sélectionnant le pack respectif iCR80 R1000 et en changeant l'instrument au numéro d'article du iCR80S R30 dans la procédure de commande.



Tous les kits Leica iCON iCR80 / iCR80S contiennent :

- Station Totale
- PowerSearch, ATRplus, mode sans réflecteur
- Setup Pilot, Cube Search et Target Snap, Prism Exclusion
- Clé USB
- Trépied
- Embase
- Poignée de communication
- Chargeur de batteries
- Canne à prisme
- Support de canne pour carnet de terrain
- Bipied
- Coffret pour station totale
- Carnet de terrain avec accessoires
- Coffret pour carnet de terrain
- Logiciel de terrain



Instrument d'implantation de construction Leica iCON iCT30

La complexification croissante des projets de construction et la tendance marquée vers la numérisation et la modélisation des données du bâtiment (Building Information Modelling ou BIM) dans le secteur de la construction rendent les méthodes d'implantation numériques essentielles. Afin de favoriser le passage des méthodes de mesure analogiques classiques vers les techniques d'implantation numériques modernes, Leica Geosystems a développé le Leica iCON iCT30, un instrument d'implantation de construction facile d'emploi, permettant d'apporter cette technologie d'implantation numérique et automatisée sur n'importe quel site de construction.

Avec une portée de mesure allant jusqu'à 80 mètres et une précision angulaire de 9 pouces, l'iCT30 répond à la plupart des exigences relatives aux applications d'implantation. Dites adieu aux perturbations telles que les réflexions et interruptions de la ligne de visée ou aux obstructions qui ralentissent l'opération d'implantation. L'iCT30 a été spécialement conçu pour résister aux conditions difficiles sur site.

Leica iCON iCT30 et iCON build et Tablette CC80

Outil d'implantation de construction Leica iCON iCT30 9 po, logiciel de terrain iCON build, tablette WIN 7 po CC80.

Réf. 6015039



Les kits Leica iCON iCT30 contiennent :

- Instrument d'implantation
- Embase
- Trépied
- Clé USB
- Chargeur
- Batteries
- Prisme
- Canne
- Support de canne pour carnet de terrain
- Bipied
- Coffret pour instrument d'implantation
- Carnet de terrain avec accessoires
- Coffret pour carnet de terrain
- Logiciel de terrain



Capteurs Leica ICON GNSS

Antennes intelligentes GNSS de construction

Leica iCON gps 30

Mobile RTK GNSS d'entrée de gamme



Avec le Leica iCON gps 30, Leica Geosystems a introduit une solution facile d'utilisation et économique pour les tâches de construction basées sur le GNSS. Équipée du logiciel iCON Field fonctionnant sur un carnet de terrain CC70 ou CC80, la solution iCON gps 30 fournit des positions toujours précises par le biais de technologies RTK avancées. Conçue pour répondre aux besoins de l'opérateur, la solution iCON gps 30 est une solution exceptionnellement légère et compacte.

- Facile à utiliser et équipé du logiciel de chantier Leica iCON site, l'iCON gps 30 facilite votre entrée dans la gamme Leica iCON GNSS.
- Sa conception légère, compacte et équilibrée le rend confortable à utiliser et à transporter sur le terrain.
- Avec le plus haut niveau de fiabilité de position de sa catégorie, l'iCON gps 30 fournit des résultats précis et augmente la productivité.

Kit global iCG30 de base ; comprend iCG30, la version de base du logiciel CON site, une tablette PC 7 po CC70 et des accessoires de canne à plomb

Réf. 6015691



Leica iCON gps 60

Leica iCON gps 60 est une SmartAntenne pour toutes tâches de positionnement sur le chantier. Caractérisée par une technologie GNSS supérieure et diverses options de communication intégrées, elle remplit toutes les exigences relatives aux mesures fiables et précises sur chantier. Son écran intuitif affiche des informations d'état complètes sur l'instrument pour une utilisation et une configuration simplifiées. La capacité exceptionnelle de mise en réseau de l'antenne intelligente Leica iCON gps 60 vous permet d'utiliser Leica SmartNet ainsi que d'autres réseaux RTK pour un positionnement GPS de haute précision.

- Technologie GNSS supérieure pour un maximum de précision et de fiabilité. Intègre Leica SmartTrack+, Smart-Check+ et Leica xRTK.
- Poursuite de satellites évolutive. Fonctionne avec tous les systèmes satellites actuels et futurs.
- SmartLink Fill – relaie la communication RTK jusqu'à 10 minutes en cas de coupure.
- Une solution GPS polyvalente. Peut être utilisée comme base, mobile ou mobile réseau dans un véhicule ou comme GPS d'entrée de gamme à l'intérieur d'un engin.
- Flexibilité de communication sans égale, avec fonctions intégrées radio, modem et Bluetooth®.
- Serveur NTRIP intégré pour station de référence Internet.
- Pas de contrôleur nécessaire pour la mise en station de la station de base, donc moins de matériel.
- Concept unique et flexible d'attribution de licence, et mise à niveau des fonctions. Vous pouvez commander des paquets ou des licences individuelles. Investissez en fonction de vos besoins, à votre rythme.

Station de référence iCON gps

Kit station de référence SmartAntenne iCON gps 60 GNSS avec pack de base iCG60, coffret, radio et accessoires pour station de référence.

Réf. 6015449



Les kits GNSS iCON contiennent :

- SmartAntenne iCG60 GNSS
- Radio interne Satel ou Intuicom (en option)
- Antenne radio (en option)
- Adaptateur d'antenne radio (en option)
- Chargeur de batteries
- Canne
- Carnet de terrain CC80
- Support pour carnet de terrain
- Logiciel de terrain
- Coffret

Packs mobiles iCON gps avec iCON-site (iCON build)

Kit réseau SmartAntenne iCON gps 60 GNSS avec pack réseau iCG60, logiciel de terrain iCON build, tablette PC 7 po CC80 et accessoires de canne.

Réf. 6015440 (6015445)

Kit performance SmartAntenne iCON gps 60 GNSS avec pack performance iCG60, logiciel de terrain iCON site, tablette PC 7 po CC80 et accessoires de canne.

Réf. 6015441 (6015446)



Leica iCON gps 70

Performances ultimes pour votre chantier

La série Leica iCON gps 70 représente les mobiles GNSS les plus efficaces. Avec l'iCON gps 70 T, vous pouvez mesurer et implanter des points plus rapidement que jamais sans avoir besoin de verticaliser la canne ou de caler la bulle. La combinaison de la dernière technologie GNSS et de l'unité de mesure inertielle (UMI) équipe l'iCON GPS 70 T avec un compensateur permanent d'inclinaison et le rend insensible aux perturbations magnétiques. Sans calibration, l'iCON gps 70 T est prêt lorsque vous l'êtes – tout le temps, partout.

- Compensateur permanent d'inclinaison
- Sans calibration
- Résistance aux interférences magnétiques
- Boîtier compact et léger
- Technologie GNSS supérieure pour un maximum de précision et de fiabilité. Intègre Leica SmartTrack+, Smart-Check+ et Leica xRTK.
- SmartLink Fill – relaie la communication RTK jusqu'à 10 minutes en cas de coupure.
- SmartLink – Précision au centimètre du positionnement dans le monde entier. Idéal lors des interventions dans des zones reculées
- Concept unique et flexible d'attribution de licence, et mise à niveau des fonctions. Vous pouvez commander des paquets ou des licences individuelles. Investissez en fonction de vos besoins, à votre rythme.



Pack mobile iCON gps 70 (T) Rover (logiciel de terrain site ou build)*

Kit valeur SmartAntenne **iCON gps 70** GNSS avec pack valeur iCG70, logiciel de terrain iCON site, tablette PC 7 po CC80 et accessoires de canne.

Réf. 6013901

Kit performance SmartAntenne iCON gps 70 GNSS avec pack performance iCG70, logiciel de terrain iCON site, tablette PC 7 po CC80 et accessoires de canne.

Réf. 6013902

Kit valeur SmartAntenne iCON gps 70 T GNSS avec pack valeur iCG70 T, logiciel de terrain iCON site, tablette PC 7 po CC80 et accessoires de canne.

Réf. 6013926

Kit performance SmartAntenne iCON gps 70 T GNSS avec pack performance iCG70 T, logiciel de terrain iCON site, tablette PC 7 po CC80 et accessoires de canne

Réf. 6013927

Kit valeur SmartAntenne iCON gps 70 GNSS avec pack valeur iCG70, logiciel de terrain iCON build, tablette PC 7 po CC80 et accessoires de canne

Réf. 6013935

Kit performance SmartAntenne iCON gps 70 GNSS avec pack performance iCG70, logiciel de terrain iCON build, tablette PC 7 po CC80 et accessoires de canne

Réf. 6013936

Kit valeur SmartAntenne iCON gps 70 T GNSS avec pack valeur iCG70 T, logiciel de terrain iCON build, tablette PC 7 po CC80 et accessoires de canne

Réf. 6013950

Kit performance SmartAntenne iCON gps 70 T GNSS avec pack performance iCG70 T, logiciel de terrain iCON build, tablette PC 7 po CC80 et accessoires de canne

Réf. 6013951

*Plus de packs disponibles. Veuillez vous adresser à votre représentant

Carnets de terrain Leica iCON

Contrôleurs robustes et légers, pour un travail sur site sans compromis

Les tablettes PC polyvalentes Leica iCON CC70/CC80 sont conçues pour transporter le bureau de l'utilisateur directement sur le terrain. Les appareils légers, renforcés, possèdent un écran couleur de 7 pouces clair et facile d'emploi, conçu pour faciliter la collecte de données sur le chantier tout en communiquant avec le bureau. Le transfert de données en temps réel devient un jeu d'enfants.

Leica iCON CC70

Contrôleur haut de gamme conçu pour des applications de mesures et d'implantations de construction standard

Réf.	Description
881163	CC70-0, tablette PC 7 po robuste, EU/RUS
881164	CC70-1, tablette PC 7 po robuste, USA/CAN
881165	CC70-2, tablette PC 7 po robuste, AUS/NZ/IND
881166	CC70-3, tablette PC 7 po robuste, Chine
881167	CC70-4, tablette PC 7 po robuste, Japon
896148	CC70-5, tablette PC 7 po robuste, Corée du sud



Leica iCON CC80

Contrôleur premium robuste avec des performances maximales pour augmenter toutes les tâches du site afin d'améliorer la productivité sans compromis.

Réf.	Description
878811	CC80-20, tablette PC 7 po robuste, EU/RUS
878812	CC80-21, tablette PC 7 po robuste, US/CAN
878813	CC80-22, tablette PC 7 po robuste, AUS/NZ/IND
878814	CC80-23, tablette PC 7 po robuste, Chine
878815	CC80-24, tablette PC 7 po robuste, JP
881162	CC80-25, tablette PC 7 po robuste, Corée du sud



Leica iCON CC70/CC80

- Les contrôleurs de la série Leica iCON CC70 / CC80 sont les plus minces et plus légères tablettes 7 pouces du monde, elles sont robustes et fonctionnent sous Windows® avec une durée de vie de batteries jusqu'à 16 heures
- Grand écran couleur 7 pouces lisible en plein soleil, pour une utilisation confortable
- Système d'exploitation multilingue et tactile Windows 10
- Plusieurs possibilités de communication sans fil (Bluetooth®, Wi-Fi et haut débit mobile 4G / LTS multiopérateur) compatibles avec divers capteurs et un accès Internet
- Le kit radio Bluetooth® CCD17 étend la distance de travail robotique entre les tablettes CC70/ CC80 et les stations totales Leica iCON ou Nova

Caractéristiques techniques	iCON CC70	iCON CC80
Système d'exploitation	Microsoft Windows® 10 Pro	
Plateforme CPU	Core i5-7Y57, 1,0 GHz	Core i5-7Y57 vPro, de 1,2 GHz jusqu'à 3,3 GHz avec la technologie Turbo Boost d'Intel
RAM	SDRAM de 4 Go (LPDDR3)	
Stockage des données	SSD 128 Go	
Affichage	Grand écran de 7 pouces, résolution de 1 280 x 800, 700 cd/m2 (Nits), verre Gorilla 3, multitouches 10 points	
Communication	Haut débit mobile 4G multiopérateur intégré (variation en fonction du pays), Intel® double bande, sans fil, Wi-Fi AC8260 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth® v4.1 (classe 1) + EDR GPS L1 intégré (variation en fonction du pays)	
Ports E/S	1 port USB 3.0 ; 1 port de sortie CC ; connecteur d'ancrage (24 broches) ; 1 sortie audio, mini-jack stéréo ; micro et haut-parleur intégrés	
Batterie	Batterie standard 7,2 V, 3 200 mAh	Bloc-batterie Li-ion longue durée : 7,2 V, 7 100 mAh
Autonomie	8 h (test en charge max.)	16 h (test en charge max.)
Poids	540 g (1,19 lb)	640 g (1,41 lb)
Appareil photo	Webcam frontale 2 MP avec micro double caméra arrière 8 MP avec mise au point automatique et éclairage LED	
Température d'utilisation	-29 °C à 60 °C (-20 °F à 140 °F)	
Température de stockage	-51 °C à 71 °C (-60 °F à 160 °F)	
Pluie et poussière	IP65	
Humidité	HR de 95 %, cycle de température de 30 °C (86 °F)/60 °C (140 °C)	
Chutes	180 cm	
Vibrations	MIL-STD 810G, méthode 514.6, procédure I, II	





Détection de réseau

Pour la détection et la cartographie des réseaux souterrains, Leica Geosystems offre une gamme complète de produits et de logiciels.

En utilisant la technologie la plus récente, la détection de réseaux souterrains devient une tâche simple et efficace, ce qui accroît votre sécurité et la protection des réseaux souterrains, en fin de compte, ce qui vous permet d'économiser temps et argent.



64 Leica DSX



66 Leica DS2000



67-68 Leica ULTRA



69 Série Leica DD100



70-71 Série Leica DD Smart



72 Transmetteurs de signaux Leica DA

73 Accessoires Leica DD/DA

74 Logiciel de détection et services

Solution de détection de réseaux Leica DSX

Détection et cartographie des réseaux de qualité topographique

Localisez et cartographiez rapidement et facilement les réseaux souterrains avec la nouvelle solution de détection non destructive Leica DSX. Le logiciel DXplore fournit une visualisation instantanée, claire et précise des réseaux sur le terrain. Intégrer les meilleures pratiques, le flux de travail simple et le plus fiable pour la détection et la cartographie des réseaux. Solution simple à intégrer avec des capteurs de positionnement et exportation facile vers le guidage d'engins, fournissant une carte des réseaux 3D instantanée et assurant une productivité maximale.



Kit de démarrage	Kit de topographe
Réf. 6015139 Kit de démarrage DSX DXplore Perpetual Système de détection de réseaux DSX, contrôleur CT1000, DXplore Build (perpétuel), DSX Basic CCP 2 ans, DXplore Build CCP 2 ans	Réf. 6015141 Kit de topographe DSX DXplore Perpetual Système de détection utilitaire DSX, contrôleur CT1000, support de canne PS1000, DXplore Build (perpétuel), DXplore Survey (perpétuel), DSX Basic CCP 2 ans, DXplore CCP 2 ans (Build + Survey)
Réf. 6015140 Kit de démarrage DSX DXplore Subscription Système de détection de réseaux DSX, contrôleur CT1000, DXplore Build (abonnement d'un an), DSX Basic CCP 2 ans	Réf. 6015142 Kit de topographe DSX DXplore Subscription Système de détection utilitaire DSX, contrôleur CT1000, support de canne PS1000, DXplore Build and Survey (abonnement d'un an), 2 ans DSX Basic CCP

Système de détection de réseaux DSX



Système de détection de réseaux DSX	
Fréquence centrale (GPR)	600 MHz
Mode de détection	Méthode de grille
Détection de réseaux	Eau, gaz, électricité, télécommunications, fibres optiques, eaux usées, drainage
Profondeur de détection	Jusqu'à 2 m
Vitesse d'acquisition	Jusqu'à 7 km/h ou 4,3 mi/h
Intervalle de scan	0,50 m
Positionnement	2 encodeurs sur les roues ; antenne GNSS intégrée (kit pour géomètre uniquement)
Protection	IP65
Poids	23 kg (sans la batterie ni la tablette)
Batterie	Li-ion 14,8 V/ 5800 mAh jusqu'à 8 heures en fonctionnement
Température d'utilisation	de -10 °C à +40 °C
Garantie	2 ans (prolongation du CCP disponible)

Logiciel DXplore

DXplore Build

(perpétuel)

Réf. 880850

(abonnement d'un an)

Réf. 5309894

(Licence de location d'une semaine)

Réf. 881125



DXplore Survey

(perpétuel)

Réf. 881123

(abonnement d'un an)

Réf. 5309895

(Licence de location d'une semaine)

Réf. 881126



DXplore		Débutant	Géomètre
Configuration	Tutoriels d'animation Vérification de l'état (connexion, niveau de batterie, etc.) Gestion de projets et d'ébauches Assistant de configuration d'antenne GNSS	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓
Acquisition	Mode Scan par Grille Contrôle du capteur du radar (scan et pause, etc.) Affichage en 3D de la position du chariot DSX et de la trajectoire du scan	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Positionnement	Localisation à partir de codeurs à roue Prise en charge de Google Maps et de l'emplacement actuel Prise en charge du système de coordonnées local Prise en charge de l'antenne GNSS et de TPS Vérification de la précision sur tous les écrans Corrections de géoïde	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Processus et analyse	Tomographie radar sur site Prise en charge des POI Marquage des réseaux Vérification automatique des réseaux Géoréférencement avec données de positionnement	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Vue	Animation sur tranches tomographiques Vue 2D / 3D Mener à la visionneuse de réseaux	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Importation	Enregistrements réseaux aux formats de forme DXF, DWG et ESRI Prise en charge des différentes couches	✓	✓ ✓
Exportation	Rapport en format PDF Réseaux détectés en format DXF Tomographie en format png, jpg, tiff, bmp et gif Sortie dans des systèmes de coordonnées locales sélectionnés MC1 (.lok pris en charge) Ellipsoïde WGS84, ellipsoïde de référence, altitude orthométrique	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

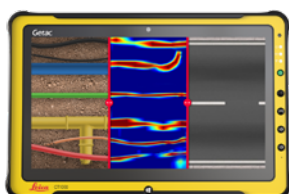
Contrôleur CT1000

avec LTE

Réf. 880920

sans LTE

Réf. 880929



Accessoires

Carré d'assistance de grille

Réf. 880909



Support de canne
PS1000 (pour système
de positionnement)

Réf. 880854



Sac d'accessoires AB1000

Réf. 880867



Interface de montage à
rotule de vérin RBM1000

Réf. 891410



Support de tablette
TC1000

Réf. 891411



Batterie DSX Li-ion

14,8 V/5,8 Ah

Réf. 793975



Chargeur de batterie
DSX

Réf. 852413



Leica DS2000 Radar de détection de réseaux

Un repérage plus sûr, plus rapide et plus efficace

Le radar de détection de réseaux Leica DS2000 repère toutes les menaces potentielles, notamment les tubes non conducteurs et la fibre optique, ce qui optimise la sécurité en réduisant le risque de heurter accidentellement des équipements souterrains. Améliorez la sécurité, accélérez les travaux et diminuez les coûts de gestion du matériel, tout en empêchant les pannes dangereuses et en recueillant un plus grand nombre d'informations. Le DS2000 vous permet de développer vos activités en les rendant plus sûres, plus rapides et plus efficaces.

Radar de détection de réseaux avec ou sans carnet de terrain

Kit de démarrage DS2000, radar de réseaux à 4 roues

Kit de démarrage DS2000-4, radar de détection de réseaux à 4 roues, pack batterie, chargeur, clé USB et contrôleur CT1000.

Réf. 6011496

Kit topographe DS2000

DS2000, radar de détection de réseaux à 4 roues, pack batterie, chargeur, clé USB, contrôleur CT1000 et support d'antenne GNSS.

Réf. 6011498



Accessoires

Support Antenne GNSS AS2000

Réf. 847113



Leica ULTRA

Localisation de précision pour la détection de réseau

Le Leica ULTRA est notre système de détection le plus avancé à ce jour. La fonctionnalité de traitement intelligent du signal avec modes opérationnels flexibles et une gamme d'accessoires offrent des performances optimales.

Localisateur Leica ULTRA

Le Leica ULTRA est un instrument de détection de précision pouvant être configuré pour une large gamme d'applications. Il permet de personnaliser 100 fréquences et montre la direction avec les flèches gauche/droite et une boussole présente sur l'écran.

Réf. 818699

Localisateur avancé Leica ULTRA

Le Leica Ultra avancé a la même fonctionnalité que le localisateur Ultra, avec l'avantage supplémentaire de la connectivité Bluetooth, lien vers émetteur distant, des mesures déportées de profondeur et des mesures du bruit ambiant.

Réf. 818698

Transmetteur de signaux Leica ULTRA

La portée du transmetteur de signaux Leica Ultra fournit le plus haut degré de flexibilité, de performances et de durabilité pour s'adapter à vos besoins de repérage. Les modèles standard permettent de multiples fréquences de repérage qui peuvent être configurées pour des tâches spécifiques et sont disponibles dans les options 5 watts ou 12 watts. Le modèle Avancé de 12 watt propose l'avantage supplémentaire d'une liaison Bluetooth vers le localisateur permettant à l'opérateur de contrôler l'émetteur directement à partir du localisateur Ultra Avancé.

Réf. 818702 Transmetteur de signaux 5 Watts Ultra

Réf. 818701 Transmetteur de signaux 12 Watts Ultra

Réf. 818700 Transmetteur de signaux 12 Watts Ultra Avancé

Réf. 818709 Pack batteries Li-ion



Localisateurs Leica ULTRA

	Standard	Avancé
Plage de fréquences	50 Hz/200 kHz	
Profondeur	max 6 m	
Précision de la profondeur	En ligne - $\pm 5\%$ à 3 m Sonde - $\pm 5\%$ à 3 m Passif - $\pm 5\%$ à 3 m	
Fréquences activées	512 Hz, 3,14 kHz, 8,192 kHz, 32,768 kHz, 83,1 kHz, 200 kHz	
Fréquences personnalisées	Jusqu'à 100 fréquences personnalisées, de 256 Hz à 83 kHz	
Boussole de direction de ligne avec flèche de direction G/D proportionnelle	Oui	Oui
Profondeur d'axe		Oui
AIM		Oui
Communications par émetteur/récepteur		Oui
Connexion Bluetooth®		Oui
Offre de service PROTECT	Garantie fabricant : 1 an	

Transmetteurs Leica ULTRA

	5 WATTS	12 WATTS	Avancé
Puissance de sortie	5 W	12 W	12 W
Fréquences activées	512 Hz, 3,14 kHz, 8,192 kHz, 32,768 kHz, 83,1 kHz, 200 kHz		
Fréquences personnalisées	Jusqu'à 100 fréquences personnalisées, de 256 Hz à 83 kHz		
Câble de connexion externe 12 V			Oui
Sortie double			Oui
Communications par émetteur/récepteur			Oui
Offre de service PROTECT	Garantie fabricant : 1 an		

Accessoires Leica ULTRA

1 Cadre A

Détecteur de défaut de câbles enterrés.

Réf. 818708

2 Pince à signal pour émetteur

À utiliser en combinaison avec le transmetteur de signaux du système ULTRA.

Réf. 818704 Multipince de 125 mm (5 po)

Réf. 818705 Multipince de 178 mm (7 po)

Réf. 832972 Multipince de 80 mm (3,15 po)

3 Lecteur RFID

Pour localiser les boules de marquage enterrées.

Réf. 842432

4 Stéthoscope récepteur

Réf. 842433

5 Sac pour le localisateur Ultra

Réf. 818706

6 Pince à signal pour récepteur

Réf. 842434

7 Adaptateur d'alimentation Ultra Live

Réf. 842435

8 Câble de sortie double

Réf. 818711



Localisateur série Leica DD 100

Localisation sûre et rapide des réseaux enterrés

Les localisateurs de la série Leica DD100 réduisent la complexité normalement associée à la localisation des réseaux souterrains. Le processus de repérage automatisé de la série DD100 améliore la détection des réseaux, réduit les dommages causés aux réseaux et augmente la sécurité de la main d'œuvre.



Leica DD120

Pour les professionnels de la construction qui ont besoin de comprendre ce qui se trouve sous leurs sites, le localisateur de câble Leica DD120 est un localisateur simple et intuitif conçu pour détecter et éviter les réseaux souterrains tout au long de la phase d'excavation. Le processus de repérage automatisé de la série DD120 améliore la détection des réseaux, réduit les dommages causés aux réseaux et augmente la sécurité de la main d'œuvre.

Utilisez le localisateur DD120 en conjonction avec un transmetteur de signaux DA220 ou une gamme d'accessoires pour obtenir une estimation de profondeur, une précision et une portée d'application améliorées.

Réf. 50 Hz 872938 / 60 Hz 872939



Leica DD130

Pour tous les professionnels qui ont besoin de localiser et de tracer avec précision les réseaux souterrains, le nouveau localisateur de câble Leica DD130 dispose de capacités de traçage supplémentaires et d'une détection de profondeur accrue dans un produit facile et intuitif. Le DD130 offre des capacités de localisation cohérentes et précises pour accroître la confiance des utilisateurs.

Utilisez le localisateur DD130 en conjonction avec un transmetteur de signaux DA230 ou une gamme d'accessoires pour obtenir une estimation de profondeur, une précision et une portée d'application améliorées.

Réf. 50 Hz 872940 / 60 Hz 872941



Caractéristiques techniques	DD120	DD130
Alimentation	Modèle 50 Hz ou modèle 60 Hz	Modèle 50 Hz ou modèle 60 Hz
Radio	De 15 kHz à 60 kHz	De 15 kHz à 60 kHz
Auto	Alimentation, radio	Alimentation, radio,
Modes du générateur	32,768 (33) kHz/8,192 (8) kHz	32,768 (33) kHz, 8,192 (8) kHz, 512 Hz, 640 Hz
Gamme de profondeur de ligne Sonde	0,3 m à 3 m / 1 pi à 10 pi	0,3 m à 3 m / 1 pi à 10 pi
	0,3 m à 3 m / 1 pi à 10 pi	0,3 m à 9,99 m / 1 pi à 32,77 pi
Précision de la profondeur*	10 %	10 %
Protection	IP54	IP54
Température d'utilisation	- 20 °C à +50 °C / - 4 °F à +122 °F	- 20 °C à +50 °C / - 4 °F à +122 °F
Batterie	6 piles alcalines LR6 (AA)	6 piles alcalines LR6 (AA)
Durée d'utilisation de la batterie**	15 h	15 h
Dimensions (H x L x P)	760 x 250 x 85 mm / 30 x 10 x 3,4 pouces	760 x 250 x 85 mm / 30 x 10 x 3,4 pouces
Poids avec batteries	2,7 kg/6 lb	2,7 kg/6 lb
Garantie	1 an	1 an

* Profondeur à un signal non distordu

** Utilisation constante à 20 °C/68 °F

Leica DD SMART, solution de localisation de réseaux

Travaillez en sécurité, plus rapidement et simplement

Les localisateurs DD SMART et le logiciel DX Shield vous ouvrent la porte vers un monde connecté, partout, tout le temps. Les localisateurs DD SMART détectent les infrastructures souterraines plus profondément, plus rapidement et plus précisément. Les localisateurs de réseaux DD SMART sont évolutifs et conçus avec la mémoire embarquée, le GPS et la technologie Bluetooth. Connectez et téléchargez les données stockées dans la mémoire interne des localisateurs DD SMART, dont le positionnement GPS, et transférez-les vers le logiciel DX Shield pour analyse. Les localisateurs DD SMART et le logiciel DX Shield assurent une protection et une sécurité maximales sur site en offrant les meilleures performances de détection de sa classe et en permettant aux organisations d'acquérir une meilleure compréhension des performances des tâches de localisation et des complexités du site avant tout travail d'excavation.



Localisateur de réseaux Leica DD220 SMART

Le localisateur de réseaux Leica DD220 SMART est un localisateur intuitif facile à utiliser, simplifiant la détection des réseaux souterrains et augmentant la confiance des utilisateurs. Grâce à la technologie de pointage automatique et à un affichage en couleur visible claire, le localisateur de réseaux SMART DD220 découvre en toute confiance les réseaux. Le support vidéo embarqué, les alertes d'utilisation et les diagnostics se combinent pour améliorer l'utilisation du produit et protéger les opérateurs et les réseaux.

Utilisez le localisateur DD220 en conjonction avec un transmetteur de signaux DA220 ou une gamme d'accessoires pour obtenir une estimation de profondeur, une précision et une portée d'application améliorées.

Réf. 850268



Localisateur de réseaux Leica DD230 SMART

Le localisateur de réseaux Leica DD230 SMART combine des capacités de traçage améliorées, produisant une plus grande précision de détection et une distance de traçage accrue avec un pack intuitif et convivial. Avec une confiance accrue, vous pouvez localiser et de tracer plus profondément et plus loin que jamais auparavant. Avec une conception d'antenne innovante, un grand écran couleur et un traitement de signal numérique avancé, le DD230 offre des performances fiables grâce à un fonctionnement facile, détectant les signaux les plus petits dans les zones les plus encombrées.

Utilisez le localisateur DD230 en conjonction avec un transmetteur de signaux DA230 ou une gamme d'accessoires pour obtenir une estimation de profondeur, une précision et une portée d'application améliorées.

Réf. 50 Hz : 850270



Caractéristiques techniques	DD 220 SMART	DD230 SMART
Alimentation	Secteur et harmoniques 50 Hz / 60 Hz	Secteur et harmoniques 50 Hz / 60 Hz
Radio	De 15 kHz à 60 kHz	De 15 kHz à 60 kHz
Auto	Électricité, radio, 33 kHz	Électricité, radio, 33 kHz
Modes du générateur	131,072 (131) kHz/32,768 (33) kHz 8,192 (8) kHz	131,072 (131) kHz, 32,768 (33) kHz 8,192 (8) kHz, 512 Hz, 640 Hz
Gamme de profondeur de ligne Sonde	0,1 m à 5 m / 4 pouces à 16,4 pieds	0,1 m à 7 m / 4 pouces à 23 pieds
	0,1 m à 7 m / 4 pouces à 23 pieds	0,1 m à 10 m / 4 pouces à 32,8 pieds
Précision de la profondeur*	5 %	5 %
Bluetooth	Module BLE mode double de classe 2	Module BLE mode double de classe 2
GPS**	u-blox® L1 GPS intégré	u-blox® L1 GPS intégré
Capacité de mémoire	Mémoire interne de 8 Go	Mémoire interne de 8 Go
Protection	IP66	IP66
Température d'utilisation	- 20 °C à +50 °C / - 4 °F à +122 °F	- 20 °C à +50 °C / - 4 °F à +122 °F
Batterie	Li-ion 7,4 V	Li-ion 7,4 V
Durée d'utilisation de la batterie***	20 h	20 h
Poids avec batteries	2,7 kg / 6 lb	2,7 kg / 6 lb
Garantie	3 ans	3 ans

* Profondeur à un signal non distordu

** Données/ informations selon le fabricant u-blox®GPS ; Leica Geosystems n'assume aucune responsabilité quant à ces informations

*** Utilisation constante à 20 °C / 68 °F



Leica DA Transmetteurs de signaux

Protection totale dans les conditions les plus difficiles

Les transmetteurs de signaux Leica DA augmentent les performances et la portée de l'application vous permettant de détecter plus de réseaux. Les transmetteurs de signaux DA sont compacts, robustes et faciles à utiliser, conçus pour maximiser les performances de la gamme de localisateurs DD et la détection des réseaux.

Transmetteur de signaux Leica DA220

Le transmetteur de signaux Leica DA220, simple et intuitif, améliore la sécurité du site pendant les tâches d'évitement des réseaux. Quatre réglages de niveau de puissance et trois fréquences de repérage vous permettent de contrôler l'amélioration de la détection des réseaux.

Utilisez le transmetteur de signal DA220 conjointement avec un localisateur DD120 ou un localisateur SMART DD220.

Réf. DA220 1 Watt 850272, DA220 3 Watt 850273



Transmetteur de signaux Leica DA230

Le transmetteur de signaux Leica DA230, simple et intuitif conçu pour vous garder en sécurité pendant les travaux d'excavation, des fréquences de repérage supplémentaires vous permettent de tracer des itinéraires de réseaux plus loin et plus profonds. Quatre réglages de niveau de puissance et cinq fréquences de repérage vous permettent de contrôler les applications d'évitement de réseau ou de repérage de réseaux.

Utilisez le transmetteur de signal DA230 conjointement avec un localisateur DD130 ou un localisateur SMART DD230.

Réf. DA230 1 Watt 850274, DA230 3 Watt 850275



Caractéristiques techniques	DA220	DA230
Fréquences du mode d'induction	32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz	32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz
Puissance de sortie du mode d'induction	Jusqu'à 1 W max.	Jusqu'à 1 W max.
Mode de connexion	131,072 (131) kHz / 32,768 (33) kHz 8,192 (8) kHz	131,072 (131) kHz / 32,768 (33) kHz 8,192 (8) kHz
Fréquences		512 Hz, 640 Hz
Puissance de sortie du mode de connexion*	Jusqu'à 1 W max.	Jusqu'à 1 W max.
Modèle 1 Watt	Jusqu'à 3 W max.	Jusqu'à 3 W max.
Modèle 3 Watt		
Protection	IP67	IP67
Température d'utilisation	- 20 °C à +50 °C / - 4 °F à +122 °F	- 20 °C à +50 °C / - 4 °F à +122 °F
Batterie	Li - Ion 7,4 V	Li - Ion 7,4 V
Durée d'utilisation de la batterie**	15 h	15 h
Dimensions (H x L x P)	250 x 206 x 113 mm (9,84 x 8,11 x 4,45 pouces)	250 x 206 x 113 mm (9,84 x 8,11 x 4,45 pouces)
Poids avec batteries	2,38 kg	2,38 kg
	5,5 livres	5,5 livres
Garantie	3 ans	3 ans

*Impédance de réseaux de 300 Ohms

**Définie à 20 °C (77 °F) niveau de puissance 2

Accessoires du localisateur DD et du transmetteur de signaux DA

TIGES DE TRAÇAGE

Utilisées avec les localisateurs DD et l'émetteur de signaux DA pour déterminer l'itinéraire des drains, conduits ou tuyaux non métalliques. Disponible en longueur de 50 ou 80 mètres

Réf.	Description
850278	Tige de traçage 50M
850279	Tige de traçage 80M



PINCES D'ÉMETTEUR

Utilisées avec l'émetteur de signaux DA pour appliquer un signal de trace aux réseaux tels que les câbles de télécommunications, les câbles d'alimentation et les tuyaux.

Réf.	Description
850280	Pince d'émetteur 100 mm (4 po), compatible avec les transmetteurs de signaux 33 kHz
850281	Pince d'émetteur 80 mm (3,15 po), compatible avec les transmetteurs de signaux 256 Hz à 200 kHz



CONNECTEUR DE PRISE SECTEUR

Utilisé avec l'émetteur de signaux DA pour appliquer un signal trace aux alimentations électriques résidentielles

Réf.	Description
850282	Connecteur de prise secteur – Royaume-Uni
850283	Connecteur de prise secteur – Europe
850284	Connecteur de prise secteur – États-Unis
850285	Connecteur de prise secteur – Ch
850286	Connecteur de prise secteur – Aus



SONDES

Utilisées pour déterminer l'itinéraire des drains, égouts tuyaux et conduits en plastique. Disponible en plusieurs tailles pour couvrir une large gamme d'applications.

Réf.	Description
850288	Mini Sonde 33, 18 mm (0,7 po) de diamètre avec une sortie de 33 kHz. Plage de travail 7 m (23 pi.)
850289	Midi Sonde 8/33, 38 mm (1,5 po) de diamètre avec une sortie de 8 kHz ou 33 kHz. Plage de travail 5 m (16,4 pi.)
850290	Maxi Sonde 8/33, 55 mm (2,17 po) de diamètre avec sortie de 8 kHz ou 33 kHz. Plage de travail 12 m (39,4 pi.)
856131	Sonde de conduite 33, 24 mm (0,95 po) de diamètre avec une sortie de 33 kHz. Plage de travail 5 m (16,4 pi.)
850291	Sonde pince 33, 40 mm (1,57 po) de diamètre avec une sortie 33 kHz. La sonde pince s'attache sur une tige flexible de 12 mm (0,74 pouce). Plage de travail 5 m (16,4 pi.)



SACOCHE

Sac de transport en tissu pour la gamme de localisateurs DD

Réf.	Description
850276	Sac de transport du système de localisation pour les localisateurs DD, les transmetteurs de signaux DA et les accessoires
850277	Sac de Localisation Leica DD220, DD230



BATTERIES, CHARGEURS ET CÂBLES

Réf.	Description
845900	Leica DD SMART, DA batterie Li-ion
790417	A100 Chargeur Li-Ion
797750	A140 - câble allume-cigare
850287	Extension de câble transmetteur





Logiciel de détection et services

Augmentez votre efficacité, la qualité de vos résultats de détection et stockez vos données de détection avec les solutions logicielles de détection de Leica. Les logiciels de détection de Leica sont conçus de manière à garantir une utilisation facile, de hautes performances et la réponse à vos besoins pour les applications de cartographie et d'évitement de réseaux.



74 Leica DX Manager



78 Logiciel DX Shield

Cartographie Leica DX Manager

Un tableau de bord central pour toutes les solutions de détection Leica Geosystems

Leica DX Manager est la seule solution de cartographie de réseaux de qualité professionnelle disponible sur le marché. Une solution unique aux performances inégalées fonctionnant avec l'infonuagique. Gérez des projets, tâches et données spatiales depuis un tableau de bord central pour toutes les solutions de détection Leica Geosystems.

1 mois de l'ensemble de cartographie de démarrage avec DX Manager

1 mois de logiciel de cartographie DX Manager avec 10 Go de service Cloud et 1 Cartographie Maître.

Réf. 5307646

1 mois de Cartographie Maître

1 mois de Cartographie Maître, accès pour 1 utilisateur comprenant : accès au portail Web, gestion de données DS2000, données de localisation avec les positions SIG, gestion de tâches et formulaires mobiles.

Réf. 5307647

1 mois de Cartographie Topographe

1 mois de Cartographie Topographe, accès pour 1 utilisateur, avec notamment : La gestion de données DS2000 et les données de localisation avec les positions SIG

Réf. 5307649

1 mois Cartographie Analyste

1 mois de Cartographie Analyseur, accès pour 1 utilisateur comprenant : accès au portail Web, gestion de données DS2000

Réf. 5307653

1 mois Cartographie Inspecteur

1 mois de Cartographie Inspecteur, accès pour 1 utilisateur, avec notamment : La gestion de données DS2000 et la gestion des tâches et des formulaires mobiles

Réf. 5307654

1 mois DX Manager avec 10 Go d'espace sur le Cloud

1 mois DX Manager avec un espace sur le Cloud de 10 Go

Réf. 5307655





Intégration de la détection de réseaux

Leica DX Manager intègre l'ensemble de la gamme de détection de Leica Geosystems en un seul processus topographique simple, permettant ainsi à l'utilisateur d'appliquer des mesures de profondeur des localisateurs aux mesures GNSS. Le résultat est une fusion parfaite entre les deux mondes, où l'ensemble des données liées aux localisateurs peuvent d'être modifiées Leica DX Manager ou dans le Leica DX Manager ou n'importe quel format.

Leica DX Manager - Avantages-clés

- Processus simplifiés
- Amélioration de la qualité et de la précision des données
- Uniformité des méthodes de collecte des données
- Intégration du DS2000, des localisateurs de réseaux et données de cartographie d'infrastructures
- Intégrité des données maintenue grâce aux flux de travail

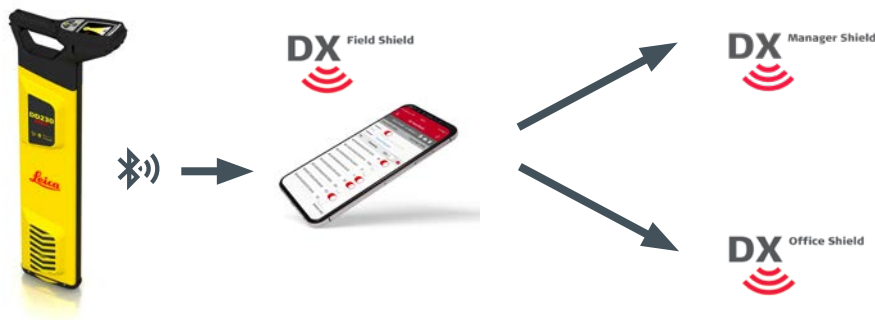


Logiciel DX Shield

Connectez-vous avec les localisateurs DD SMART et les Digicats à fonctionnalité Bluetooth

Le logiciel DX Shield se concentre sur la protection du site permettant aux organisations de mieux comprendre les performances des tâches et la complexité du site. Les rapports faciles à utiliser donnent un aperçu rapide et pratique de l'utilisation des produits, ce qui permet aux entreprises d'identifier les besoins de formation et les lacunes en matière de compétences, ce qui réduit les contacts avec des réseaux.

- Protégez votre personnel
- Protégez vos actifs
- Protégez l'infrastructure
- Protégez votre réputation
- Donnez-vous un aperçu de l'utilisation de votre équipement
- Travaillez en sécurité, plus rapidement et simplement



DX Field Shield

- Connecte les activités de terrain au DX Manager Shield
- Connecte les activités de terrain au DX Office Shield

Téléchargez depuis l'App Store d'Apple

DX Office Shield

- Processus et rapports sur les informations d'utilisation du localisateur
- Se connecte à CalMaster et au Web pour la vérification de l'étalonnage

Téléchargez depuis le site de Leica Geosystems

DX Manager Shield

- Informations centralisées et accessibles
- Processus et rapports sur les informations d'utilisation du localisateur
- Conserve toute la documentation du site, par exemple les formulaires de santé et de sécurité
- Conserve toutes les photos du site enregistrées dans le dossier du projet
- Niveaux standard, pro ou expert, il y a une version qui convient à votre entreprise

Créez un compte sur www.dxmanagershield.leica-geosystems.com

DX Manager Shield - compte standard
Inscrivez-vous en ligne et créez un compte gratuit. Données visibles sur une période de 3 mois, avec une fonctionnalité de base de système et de rapport. Abonnez-vous et mettez à niveau pour des fonctionnalités supplémentaires.
DX Manager Shield - abonnement pro
Licence DX Manager Shield pro 1 an pour 1 utilisateur. Données visibles sur une période glissante de 12 mois. Structure de gestion d'équipe, fonctionnalité de rapport et options cartographiques supplémentaires par rapport au compte standard Réf. 5309201
DX Manager Shield - abonnement expert
Licence DX Manager Shield expert 1 an pour 1 utilisateur. Données visibles sur une période de 24 mois. Rapports automatisés, notes de site et téléchargement de photos supplémentaires par rapport à l'abonnement pro. Réf. 5309202

Leica Geosystems - when it has to be right.

Révolutionnant le monde des mesures et de la topographie depuis près de 200 ans, Leica Geosystems crée des solutions complètes destinées aux professionnels du monde entier. Réputée pour ses produits de premier plan et pour ses solutions innovantes, Leica Geosystems bénéficie de la confiance de professionnels dans des secteurs aussi variés que le levé topographique et l'ingénierie, la sécurité, le bâtiment et la construction ainsi que l'électricité, pour enregistrer analyser et leur fournir des données géospatiales intelligentes. Grâce à des instruments de qualité supérieure, à un logiciel élaboré et à des services fiables, Leica Geosystems offre chaque jour les moyens nécessaires à ceux qui créent notre avenir.

Leica Geosystems fait partie du groupe suédois Hexagon (Nasdaq Stockholm : HEXA B ; hexagon.com), grand fournisseur mondial de technologies de l'information, qui permet aux applications géospatiales et industrielles d'optimiser leur productivité et leur qualité.



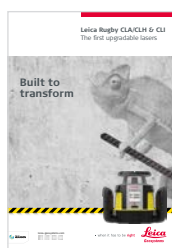
La marque et les logos **Bluetooth®** sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc., et toute utilisation de ces marques par Leica Geosystems AG s'effectue sous licence. Les autres désignations commerciales et marques mentionnées sont détenues par leurs propriétaires respectifs.



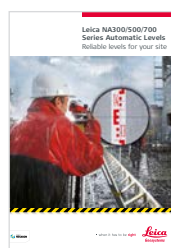
selon la norme
CEI 60825-1*

* Selon les détails techniques
spécifiques au produit

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suisse. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse – 2018.
Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB. 743135fr – 09.20



Leica Rugby
CLA / CLH et CLI
Les premiers lasers
évolutifs



Niveaux automatiques
Leica NA300/500/700
Des niveaux fiables pour
votre chantier



Leica iCON
iCB50 et iCB70
Stations totales
manuelles pour la
construction



Leica DISTO™
Le lasermètre original