

Leica 3D Disto

Aménagez vos espaces en 3D



 **SWISS** Technology
by Leica Geosystems

@-TL
e-Topographie **Laser**
Rue de la Paix, ZI du Gier
69700 GIVORS - FRANCE
Tel : 04 72 49 95 46 - Fax : 04 72 49 00 87
Email : kevin.rollant@etl-lyon.com

- when it has to be **right**

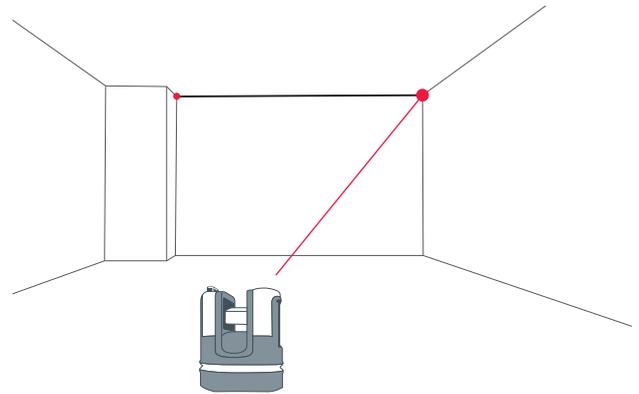
Leica
Geosystems

Pratique et innovant

Pour un travail parfait

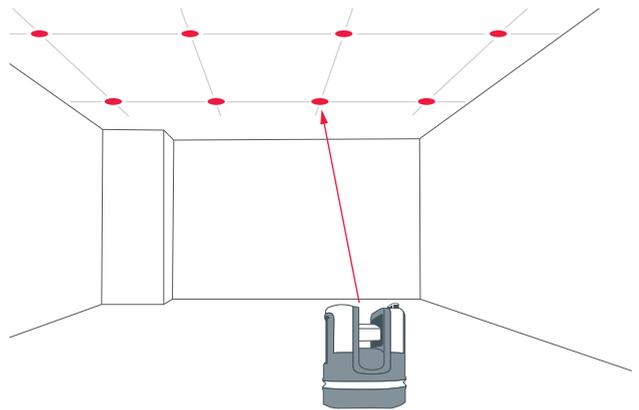
MESURE

... vos espaces en 3 dimensions
avec une très grande précision.



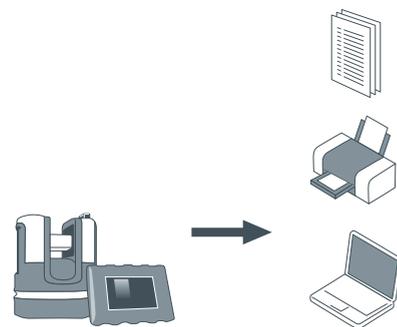
CAPTURE

... des points.



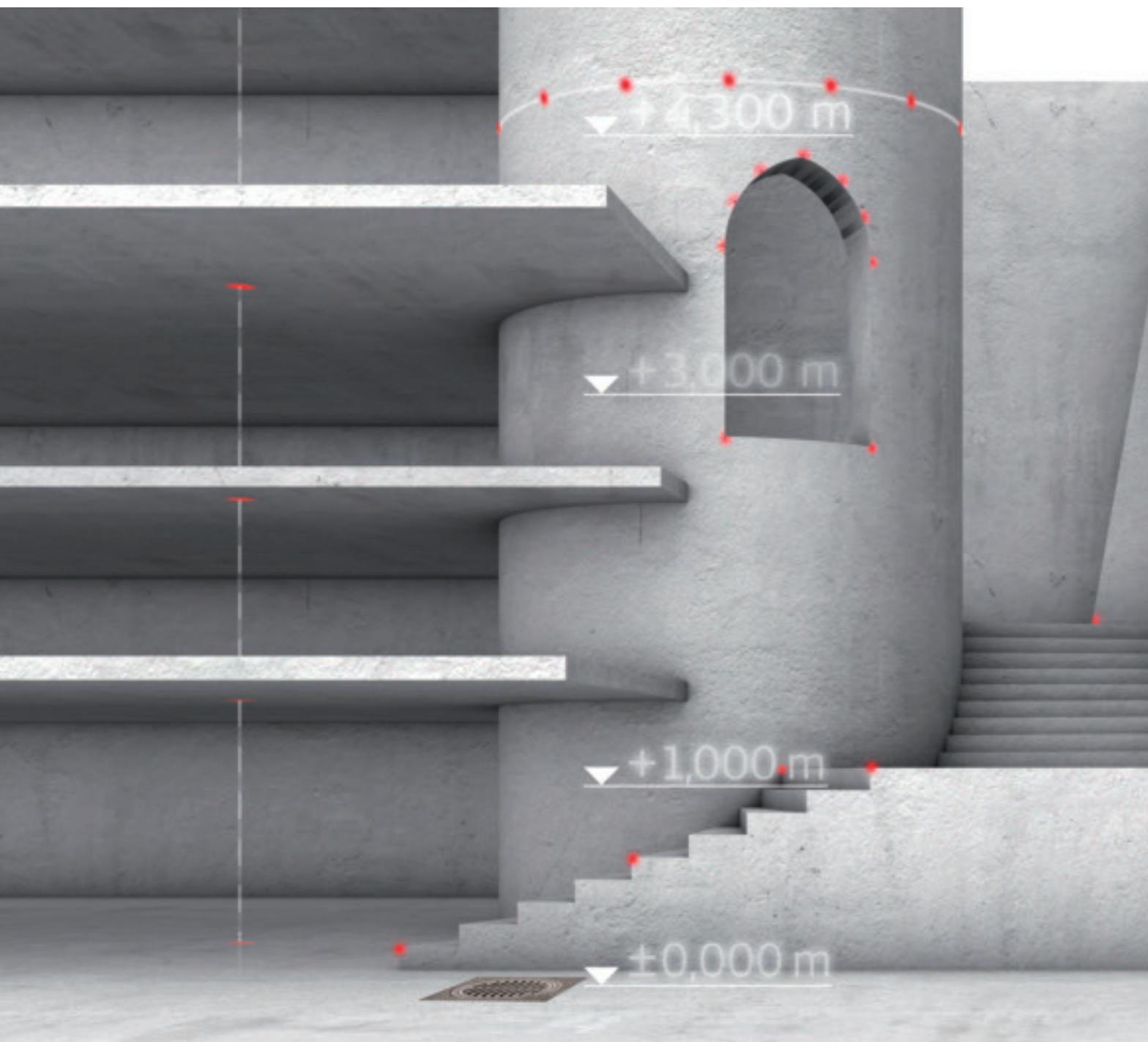
TRAITE

... vos données sous divers formats.



Des possibilités décuplées

Pour une meilleure maîtrise de votre projet



Leica 3D Disto

Vous assure la maîtrise et une très haute précision quelque soit le degré de difficulté de votre projet. Le Leica 3D Disto capture et enregistre les points de mesure, les points cachés, les distances, les surfaces mêmes inclinées, sans aucune difficulté. Fini les cotes oubliées et les erreurs de mesure !



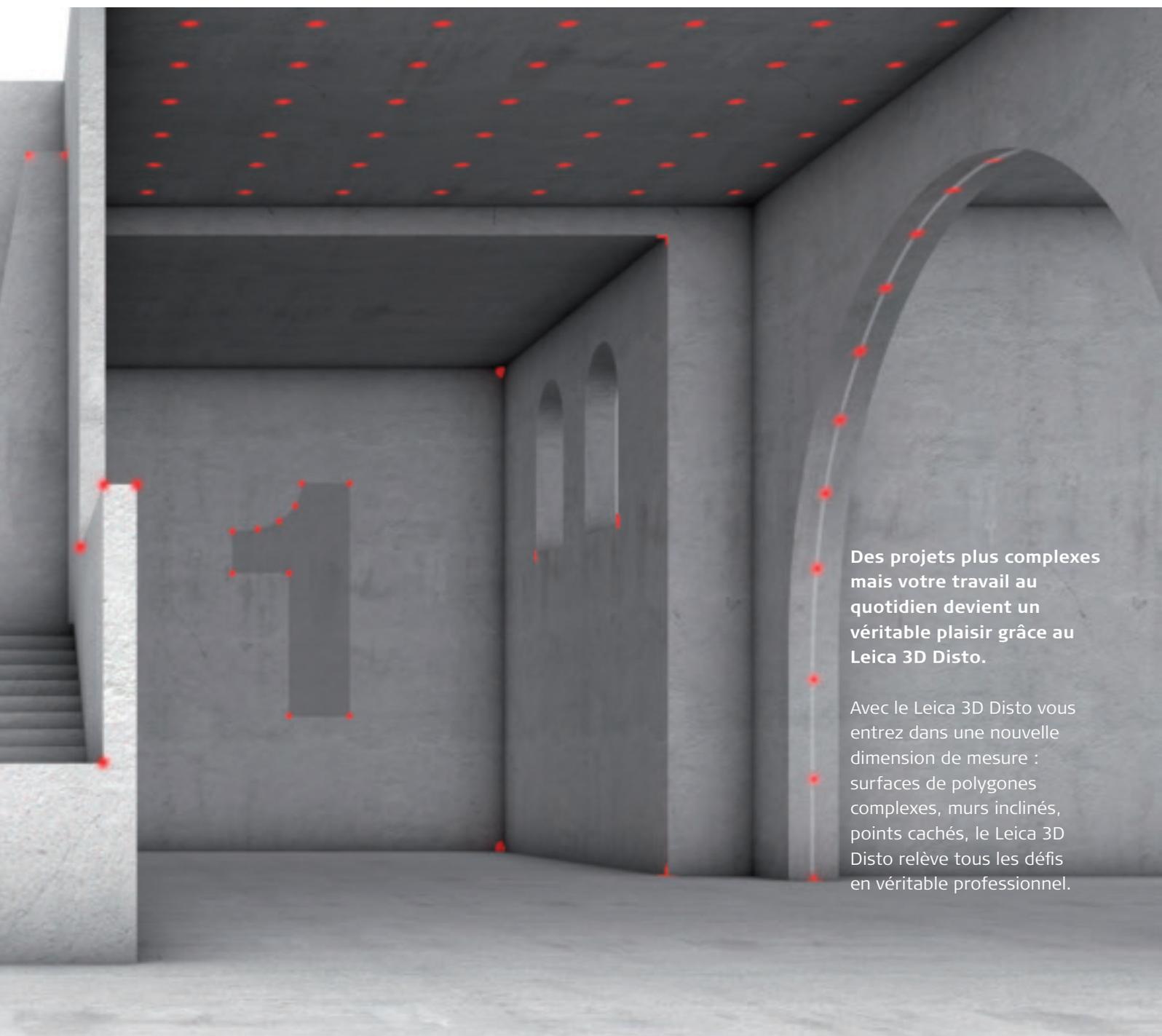
Relevé d'espace

Mesurez en mode scan ou mode manuel l'ensemble des pièces. Les murs, les fenêtres, les raccords ou les escaliers. Tout cela à partir du même point.

@-TL

e-Topographie Laser

Rue de la Paix, ZI du Gier
69700 GIVORS - FRANCE
Tel : 04 72 49 95 46 - Fax : 04 72 49 00 87
Email : kevin.rollant@et-lyon.com



**Des projets plus complexes
mais votre travail au
quotidien devient un
véritable plaisir grâce au
Leica 3D Disto.**

Avec le Leica 3D Disto vous
entrez dans une nouvelle
dimension de mesure :
surfaces de polygones
complexes, murs inclinés,
points cachés, le Leica 3D
Disto relève tous les défis
en véritable professionnel.



Capture de points

Travaillez au point près. Qu'il s'agisse d'ossatures de plafond ou d'aménagement au sol ou au mur, le Leica 3D Disto projette votre plan de relevé sur toute surface, point par point.



Des outils simples

Des astuces intelligentes vous sont proposées tout au long de l'utilisation et vous assistent dans la mise d'aplomb et l'implantation de cotes de référence, de hauteurs et de parallèles, dans le cas de changement de position de l'instrument.

@-TL

e-Topographie **Laser**

Rue de la Paix, ZI du Gier
69700 GIVORS - FRANCE
Tel : 04 72 49 95 46 - Fax : 04 72 49 00 87
Email : kevin.rollant@et-lyon.com



@-TL

e-Topographie**Laser**

Rue de la Paix, ZI du Gier
69700 GIVORS - FRANCE
Tel : 04 72 49 95 46 - Fax : 04 72 49 00 87
Email : kevin.rollant@etl-lyon.com

La précision et l'exigence pour éliminer tout risque d'erreur

Une solution conçue pour les professionnels adoptée par les professionnels

Que vous souhaitiez mesurer, implanter, projeter des points, établir un croquis ou approfondir le traitement de vos données... le Leica 3D Disto répondra à toutes vos exigences.



Installateur

Par le passé, nous étions deux personnes pour mesurer les pièces et reporter le quadrillage du sol au plafond. Aujourd'hui, je travaille seul avec le Leica 3D Disto. Il est d'une convivialité, d'une rapidité et d'une fiabilité sans égal pour projeter des points ou implanter des points, des parallèles, des cotes de référence et des quadrillages.



Cuisiniste

Effectuer une mesure incorrecte ici, oublier une cote là. Cela peut arriver. De telles erreurs m'ont déjà coûté beaucoup d'argent. Mais avec le Leica 3D Disto, je suis tranquille ! Je peux mesurer des locaux de manière automatique et exporter tous les dessins et valeurs mesurées vers mon logiciel DAO. Sans la moindre erreur !



Couvreur

Mesurer un toit très rapidement et avec précision à partir du sol, c'est un véritable défi pour mes collègues et moi-même. Mais maintenant, nous avons le Leica 3D Disto ! Et cet appareil nous permet d'établir nos offres en un temps record.



e-TopographieLaser

Rue de la Paix, ZI du Cier
69700 GIVORS - FRANCE
Tel : 04 72 49 95 46 - Fax : 04 72 49 00 87
Email : kevin.rollant@etl-lyon.com

Administrateur de bâtiments

Ma documentation doit toujours être à jour ! Pour l'entretien et la maintenance, j'ai besoin de données 3D et de plans de construction en permanence réactualisés. Autrefois, il fallait prendre les mesures une à une, réaliser des croquis et tout reproduire sur l'ordinateur. Aujourd'hui, le Leica 3D Disto me fournit des données complètes qui accélèrent le processus.



La dernière innovation développée par les inventeurs du télémètre laser

Trois dimensions de travail, une seule solution

Le Leica 3D Disto est un instrument de mesure robuste, fabriqué avec précision. Une combinaison ultra précise de modules de mesure de distance et d'angle détermine la position exacte du point cible, que l'on peut viser grâce à l'appareil photo intégré et au laser. En d'autres termes, le Leica 3D Disto calcule l'emplacement et la hauteur de la cible.



Voici tout ce qu'il sait faire

- Mesure de positions, hauteurs et distances dans les trois axes de directions spatiales
- Guide l'utilisateur de manière intuitive grâce à un assistant intelligent
- Mesure à partir d'un emplacement. Chaque point visible peut être relevé par la projection du rayon laser visible, sans qu'il soit nécessaire de se placer sur la cible
- Mesure de points difficiles d'accès ou de points cachés, parex. bords de toit
- Effectuer les métrés de surfaces de plafond, de sol et de toit, de volumes, d'inclinaisons, de pentes, de dénivelés, d'angles
- Mise d'aplomb, décalage parallèle d'axes, report de hauteurs, décalage de points sur les murs au même niveau. Oubliez le niveau à bulle et le mètre-ruban !
- Représentation en temps réel des mesures. Le croquis apparaît instantanément à l'écran
- Reproduction exacte des points mesurés à l'image de grâce à l'appareil photo
- Calculatrice
- Traitement des données sur simple pression de touche sous forme de tableaux standard, de photos, de fichiers DXF, de fichiers texte
- Mesure déclenchée à distance grâce à la télécommande
- Importation et exportation de données sur PC et clé USB

La commande s'effectue avec l'unité portable, également sans fil par WLAN. Le grand écran haute résolution de cet appareil permet de déclencher les mesures et de les visualiser sous forme de dessin. Si les travaux réalisés exigent votre intervention, une télécommande peut activer les fonctions à distance. Pour garantir un confort maximal dans votre travail.

Voici ce qu'il offre

- Précision :
1 mm à 10m
- Unité portable à écran tactile moderne, écran couleur haute résolution
- Liaison sans fil entre le capteur et l'unité portable. Mesurez en toute simplicité, là où vous le souhaitez !
- Une visée numérique à zoom 8x pour une visée précise sur de longues distances
- Fonction appareil photo intégrée
- Socle de capteur stable pour une installation sûre sur des surfaces planes et avec un filetage 5/8" pour une fixation sur trépied



Capteur



Tablette portable



Télécommande





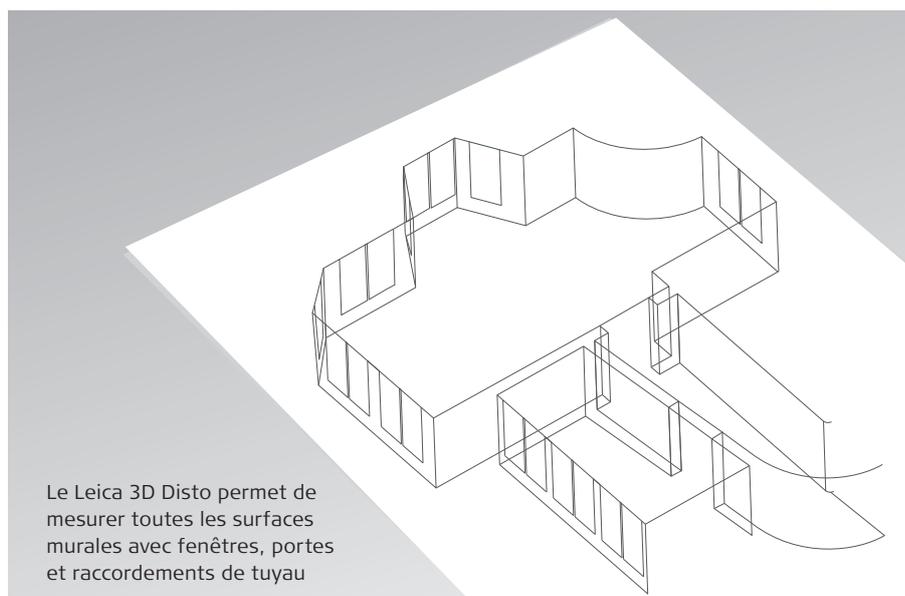
Relevé d'espace

Vos projets d'aménagement en toute simplicité

L'attention portée aux détails fait toute la différence lorsque l'on effectue le relevé d'un espace. Le programme d'application «Scan de pièce» offre des possibilités plus étendues afin d'effectuer des mesures de surfaces murales. Le Leica 3D Disto relève automatiquement les espaces que vous avez définis au préalable. Vous pouvez par ailleurs rattacher votre mesure au système altimétrique du chantier.

Les avantages clés du Leica 3D Disto

- Exécution de toutes les mesures de votre espace
- Mesure de points individuels avec une référence altimétrique
- Mesure automatique de toutes les surfaces murales, qu'elles soient horizontales ou verticales : définir simplement la zone de mesure, les intervalles de mesure et démarrer. Aucun détail ne sera oublié. Les angles et les inégalités seront capturés et pris en compte
- Mode de visualisation : du tracé à la visualisation complète de votre plan, cette fonction vous permet la mesure de détails au mur, la représentation ou le contrôle de points déjà mesurés
- Des outils utiles pour le relevé de fenêtres et de raccords de tuyau réduisent le temps de travail
- Création automatique de dessins avec un cadre, une marque de pliage, et du fichier de transfert de données : les données peuvent être imprimées sans traitement laborieux



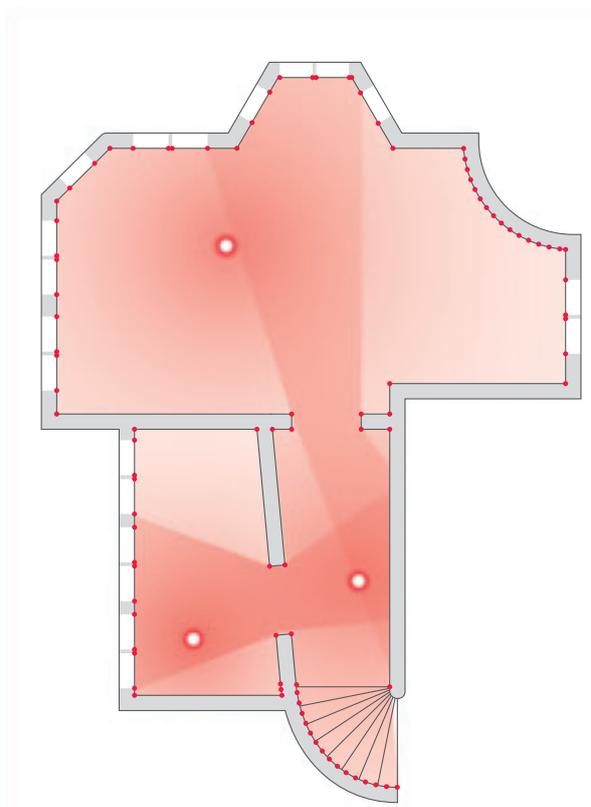
Le Leica 3D Disto permet de mesurer toutes les surfaces murales avec fenêtres, portes et raccords de tuyau

Mesure d'une pièce à l'autre

L'option «Nouvel emplacement» vous permet de mesurer rapidement votre espace.

Pour repérer une série de pièces les unes après les autres, changer et contrôler votre emplacement

- Reprenez la mesure après avoir modifié le point de stationnement du Leica 3D Disto
- Des mesures complémentaires dans des fichiers déjà créés et sauvegardés sont possibles à tout moment



Le point de positionnement est le point clé : mesurez sans effort d'une pièce à l'autre.



Capture de points

Vos plans deviennent plus clairs

La fonction projection vous permet de matérialiser sur le sol, le plafond ou les murs les dispositions et les grilles de plans existants. Point par point. Une simple pression sur la télécommande fait apparaître le prochain point. Une fonctionnalité idéale si vous vous trouvez loin du capteur sur une échelle ou un échafaudage.



Un travail précis point par point :

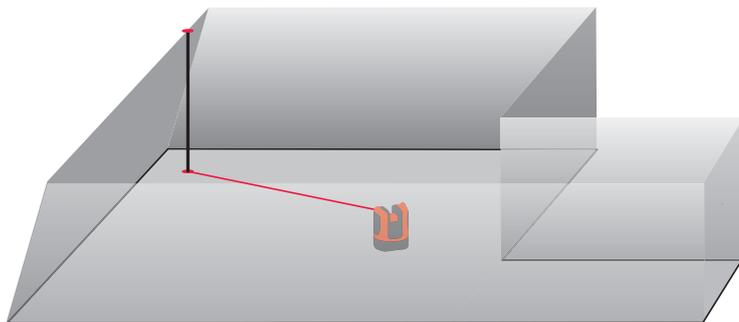
- Définissez la grille manuellement ou chargez un fichier DXF déjà préparé
- Des outils pratiques facilitent votre travail sur la surface à relever
- Sélectionnez le premier point du plan et mesurez : le laser montre automatiquement la position. C'est tout !
- Il vous suffit pour cela d'utiliser la télécommande, avec laquelle vous pourrez commander le travail d'implantation de façon conviviale à partir de votre emplacement





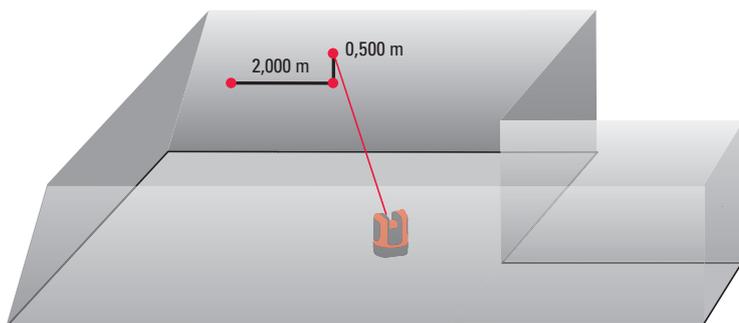
Des outils

Simple, pratiques, rapides



Mise d'aplomb rapide

Parfait pour une mise d'aplomb sur un point haut ou un point bas sans avoir à se positionner au dessus du point. Le laser vous indique la bonne position pour un aplomb parfait.



Implantation rapide

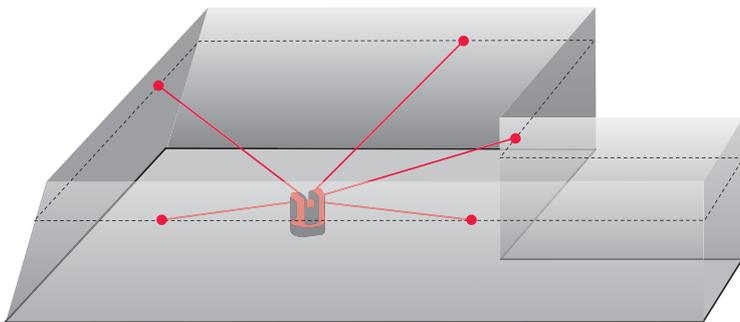
Marquez rapidement un point sur le mur, en toute simplicité : visiez et définissez la distance horizontale ou verticale. Le point souhaité s'affiche sur pression de touche.



Tracez une parallèle

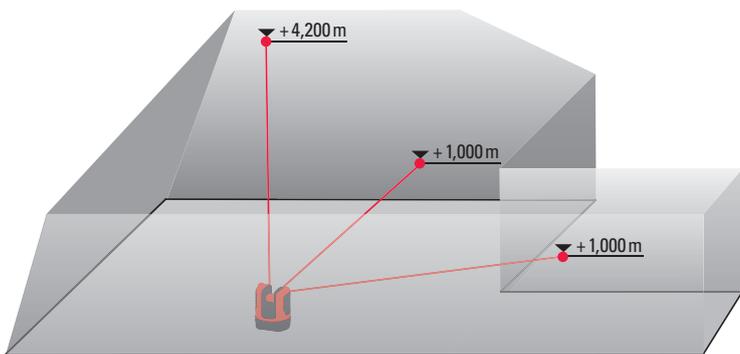
Mesurez deux points d'une droite et entrez une distance parallèle. Où que vous visiez, le point laser se mettra automatiquement sur la parallèle.





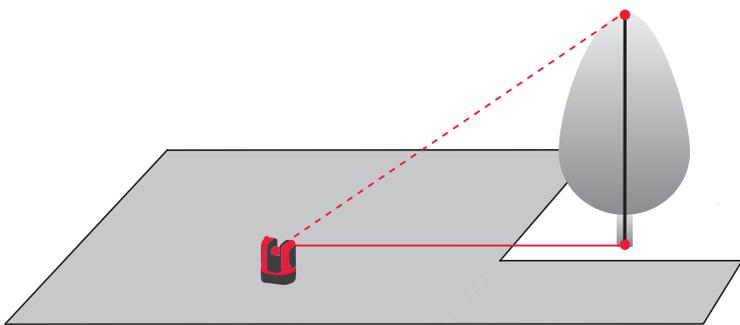
Niveau

Marquez et mesurez à la même hauteur les points de référence sur les murs et surfaces inclinées. Cette fonction vous permet par exemple d'installer facilement vos cornières de rives : mesurez simplement des points de référence et visez la position d'implantation.



Cote de référence

Matérialisez des cotes de niveau et déterminez des dénivelés par rapport à un point de référence. Une fonction idéale pour matérialiser et reporter des cotes de référence.



Contrôle de hauteur

Certaines hauteurs sont difficiles à déterminer parce qu'une mesure de distance directe est impossible. C'est le cas, par exemple, lorsque des arbres ou des lignes de haute tension se trouvent sur le chemin. Pour déterminer cette cote, mesurez un point au sol et inclinez l'appareil jusqu'à ce que vous visiez le point cible. L'appareil calculera alors la hauteur automatiquement.

Une nouvelle dimension s'ouvre à vous
Le confort de travail vous mène
à la perfection



@-TL

e-Topographie**Laser**

Rue de la Paix, ZI du Gier

69700 GIVORS - FRANCE

Tel : 04 72 49 95 46 - Fax : 04 72 49 00 87

Email : kevin.rollant@etl-lyon.com



De grands espaces ? Sans angles droits ? Avec des murs inclinés ? De nombreux détails ? Un accès difficile ? Ne vous inquiétez pas : le Leica 3D Disto mesure tout ce qu'il vous faut. Echelle ? Chariot élévateur ? Vous pouvez les laisser tranquillement à la maison.

Pas de trépied ? Pas de problème ! Installez le Leica 3D Disto sur la table ou sur le sol. Une mise à l'horizontale est inutile. Votre repérage de l'espace est facilité grâce à l'appareil photo intégré.

Déplacez-vous librement avec l'unité portable, en mode sans-fil.

Mesurez avec la télécommande. Avec seulement cinq touches : Bien moins que votre téléviseur.

Maîtriser l'espace devient un jeu d'enfant. Vous garderez toujours le contrôle de votre travail et resterez serein.

Tout est enregistré

Rien ne sera perdu

Fini les croquis manuels illisibles ! Le Leica 3D Disto capture chaque mesure. La gestion des fichiers rend compte de tous les projets, données de mesure et photos, et vous permet de compléter le traitement à tout moment.

Une interface parfaite pour votre PC

Sur simple pression de touche, toutes les données sont préparées pour l'exportation vers votre PC ou une clé USB. La disponibilité de formats courants pour les listes, tableaux, photos et dessins permet un chargement, une visualisation et un traitement complémentaire très simples.



Caractéristiques techniques

D'un coup d'œil

Mesure d'angle (Hz/V)	Plage de mesure	Axe horizontal 360° ; axe vertical 250°		
	Précision	5", soit 1,2 mm à 50 m		
Mesure laser	Type	Laser rouge visible, coaxial		
	Plage de mesure	0,5–50 m		
	Classe laser	2		
	Type de laser	650 nm ; < 1 mW		
	Ø de point laser (à distance)	10 m : ~7 mm × 7 mm 30 m : ~9 mm × 15 mm		
Précision de mesure combinée (3D)	Combinaison de mesure d'angle et de distance	A 10 m Env. 1 mm	A 30 m 2 mm	A 50 m 4 mm
Capteur d'inclinaison	Plage d'autocalage	± 3°		
	Précision	10", soit 2,5 mm à 50 m		
Localisateur de cible numérique	Zoom (grossissement)	1x, 2x, 4x, 8x		
	Champ visuel (à 10 m)	1x : 3,40 m × 2,14 m 2x : 1,70 m × 1,07 m 4x : 0,85 m × 0,54 m 8x : 0,42 m × 0,27 m		
Précision de calage de la nivelle sphérique*		1°/mm		
Commande	Ecran	Ecran de haute résolution, 800×480 pixels, LCD TFT de 4,8", 16 millions de couleurs		
	Touches/interface utilisateur	3D Disto : 1 bouton marche/arrêt Appareil portable : écran tactile, 1 bouton marche/arrêt		
	Mémoire	Mémoire flash de 32 Go		
	Interfaces	3D Disto : USB de type B, alimentation bloc secteur, alimentation unité portable Unité portable : USB de type A, alimentation bloc secteur		
Communication	Câble	USB : USB Micro-B et type A, WLAN		
	Sans fil	Carte SD, portée : 50 m (suivant l'environnement)		
	Formats de données	Importation DXF ; exportation DXF, TXT, CSV, JPG		
Alimentation électrique	Type	3D Disto : batterie Li-ion, tension : 14,4V/63 Wh, alimentation externe : 24VDC/2,5A, temps de charge 8 h Appareil portable : batterie Li-ion, 2500mAh, 3,7V, alimentation externe : 5VDC/2,0A, temps de charge 7 h		
	Autonomie	3D Disto : 8 h Appareil portable : 6 h		
Fixation		Filetage 5/8"		
Dimensions (L×H×P)		3D Disto : Ø 186,6 × 215,5 mm Appareil portable : 178,5 × 120 × 25,8 mm		
Poids		3D Disto : 2,8 kg Appareil portable : 0,33 kg		
Environnement	Température de service	3D Disto : -10 à 50 °C Appareil portable : -10 à 50 °C		
	Température de stockage	3D Disto : -25 à 70 °C Appareil portable : -25 à 70 °C		
	Protection contre la poussière et l'eau	3D Disto : IP54 (CEI 60529) Appareil portable : IP5x		
	Humidité	Max. 85 %, sans condensation		
Télécommande (IR)	Portée	50 m (suivant l'environnement)		
	Communication	Infrarouge (IR)		
	Batterie	1 AA, 1,5V		

*Précision spécifiée à 20 °C.



Classe laser 2
selon CEI 60825-1

Illustrations, descriptions et caractéristiques techniques non contractuelles ; sous réserve de modifications. Imprimé en Suisse.
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse 2011

e-TL
e-Topographie Laser

Rue de la Paix, ZI du Gier
69700 GIVORS - FRANCE
Tel : 04 72 49 95 46 - Fax : 04 72 49 00 87
Email : kevin.rollant@eti-lyon.com

3 ans garantie
Enregistrez votre produit sur
www.leica-geosystems.com
dans un délai de 8 semaines
à compter de la date d'achat
et la garantie sera prolongée
d'une année

myWorld@Leica Geosystems

Restez connecté

Entrez dans l'univers de Leica Geosystems sur le site www.leica-geosystems.com et enregistrez votre Leica 3D Disto dans l'espace Leica myWorld. Vous pourrez alors naviguer en toute sécurité sur le portail Internet.

Obtenez des informations à jour

La rubrique myWorld apporte des réponses à toutes sortes de questions concernant le produit. Elle contient des instructions, solutions et autres informations à jour. Elle vous offre également la possibilité de contrôler et d'actualiser le logiciel de l'appareil. Vous ne trouverez nulle part ailleurs une mine d'informations aussi compacte que Leica myWorld.

The screenshot shows the Leica myWorld website. At the top, there is a navigation bar with the 'myworld' logo and the Leica logo. Below the navigation bar, there is a main content area with a sidebar on the left. The sidebar contains a menu with the following items: myProducts, myService, mySupport, myTraining, and myInnovate. The main content area is titled 'myWorld' and features several sections, each with a small image and a text block. The sections are: 'Willkommen!', 'myProducts', 'myService', 'mySupport', 'myTraining', and 'myInnovate'. On the right side of the main content area, there is a 'Der Kontakt' section with contact information for Leica Geosystems AG, including the address 'Hans Carl Straube, CH-9430 Heerbrugg, Tel.: 071 737 31 31'. Below this, there is a 'Letzte Beiträge' section with a list of recent updates and dates.

myProduct

Visualisez les licences de logiciel que vous avez acquises. Vérifiez l'état de votre Leica 3D Disto. Informez-vous sur le niveau d'actualité du logiciel.

mySupport

Vous avez des questions ? Cette rubrique vous donne la bonne réponse.

myTraining

Exploitez tout le potentiel du Leica 3D Disto et découvrez toutes les possibilités que vous offre ce nouvel instrument de mesure innovant.

myService

Vous ne savez pas où trouver un câble ? Cette rubrique vous indique où obtenir des pièces de rechange.



Leica 3D Disto

Pour rester serein...

Un travail bien accompli, être serein voilà ce qu'il me faut. Auparavant j'avais parfois des doutes quant à l'exactitude de mes relevés, même avec une équipe bien formée. Chaque erreur de mesure pouvait se révéler coûteuse. Aujourd'hui avec le Leica 3D Disto je travaille de manière encore plus efficace avec la sérénité et la certitude du travail bien fait en plus.

www.disto.com

@-TL

e-Topographie Laser

Rue de la Paix, ZI du Gier
69700 GIVORS - FRANCE
Tel : 04 72 49 95 46 - Fax : 04 72 49 00 87
Email : kevin.rollant@etl-lyon.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems