

# Leica DISTO™ & Leica Lino LA MAÎTRISE DE VOS CHANTIERS



PART OF  
HEXAGON

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems

## Sommaire

Leica DISTO™	4-19
Leica Lino	20-25
Accessoires	26-27
Caractéristiques techniques	28-31





## **When it has to be right – l'expérience au service de la performance.**

Leica Geosystems est le partenaire de confiance des professionnels depuis presque 200 ans. Nous sommes fiers de notre histoire et de notre rôle de pionnier dans la mesure de la réalité. Nous incarnons la précision, la fiabilité, la qualité et la durabilité : des valeurs importantes pour notre entreprise.

Nous comprenons les défis et exigences que vous rencontrez au quotidien, allant de relevés de longue distance réalisés en plein soleil, à des mesures point par point pour les distances inaccessibles. Nos solutions innovantes sont conçues pour optimiser et simplifier les flux de travail dans de nombreux secteurs.

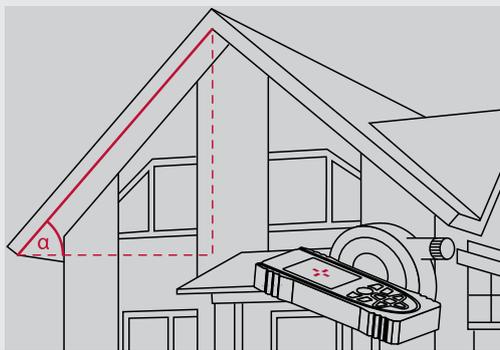
Nos produits sont fabriqués dans des usines à la pointe du progrès sur tous les continents. La technologie suisse se combine avec la maîtrise de la fabrication pour garantir les plus hauts niveaux de précision et de qualité.

# Nos technologies innovantes

## Développé par Leica Geosystems

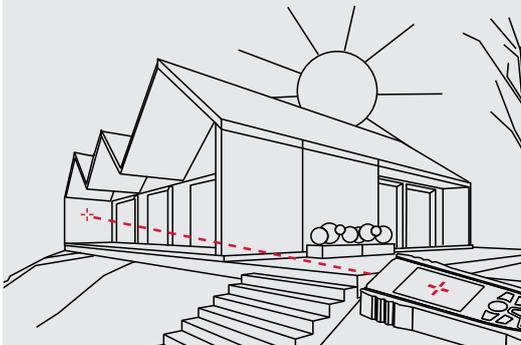
Basés sur un développement continu de nouvelles technologies, les instruments Leica DISTO™ offrent des fonctionnalités étendues. Dotés d'une multitude d'innovations, ce sont des équipements polyvalents adaptés à de nombreuses applications. Le laser-mètre Leica DISTO™ brille par sa haute précision et sa grande fiabilité.

### Technologie point par point (P2P)



Cette technologie innovante permet de mesurer facilement et rapidement, à partir d'une seule position, la distance entre deux points quelconques. Les nouveaux encodeurs du Leica DST 360 et la Smart Base du Leica DISTO™ S910 se servent des informations d'angle pour offrir cette possibilité.

### Viseur



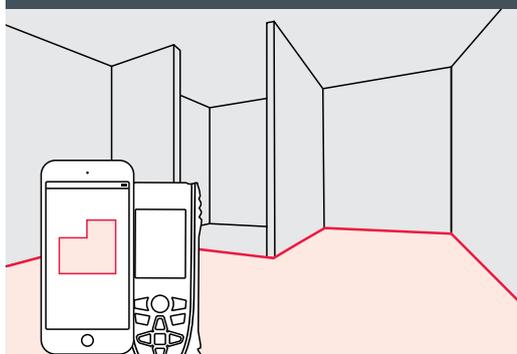
La caméra numérique avec son zoom 4× et son grand écran couleur facilite la visée sur de longues distances. L'écran de haute résolution fournit une image nette, ce qui permet des mesures parfaites, même en plein soleil.

### ISO : qualité certifiée – fiabilité assurée



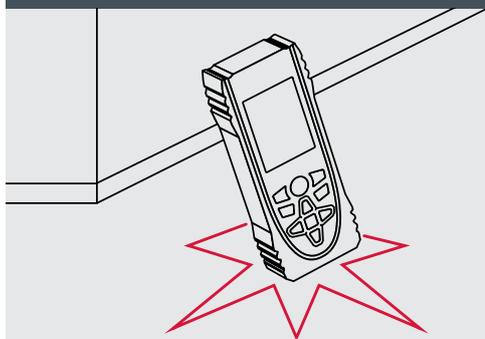
La portée et la précision de tous les instruments Leica DISTO™ sont vérifiées selon la norme ISO 16331-1. Vous avez donc la certitude que la performance est au rendez-vous non seulement dans les laboratoires d'essai, mais aussi sur le terrain, dans le cadre de vos mesures.

## Smart Room



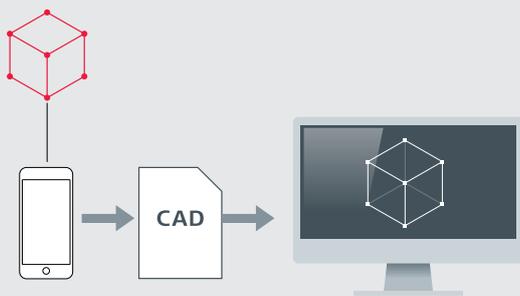
Les Leica DISTO™ X3 et X4 combinés à l'application Plan DISTO™ augmentent votre efficacité. Les nouvelles technologies permettent aux appareils de mémoriser en même temps les mesures de distance ainsi que l'angle entre deux mesures. L'application transforme alors l'information en plans précis sur la tablette ou le smartphone.

## Robustesse



Tous les appareils sont protégés la poussière et à l'eau de ruissellement avec une protection au minimum conforme à IP 54, ce qui les rend aptes à exécuter des travaux de chantier courants. Les Leica DISTO™ X3, X4 et D510 présentent un indice de protection IP 65 et sont ainsi parfaitement adaptés à des environnements rudes.

## Applications compatibles avec Leica DISTO™



De nombreuses autres applications, comme AutoCAD® Mobile, sont disponibles pour une pleine exploitation des capacités du Leica DISTO™. Vous avez ainsi la possibilité de tracer des plans de chantier en temps réel et de partager vos données comme vos fichiers dxf avec d'autres personnes.

# La gamme Leica DISTO™

## Quel modèle choisir ?



Applications		D1	D110
<b>Caractéristiques générales importantes</b>	Viseur numérique pour mesure en plein air		
	Portée max.	40m	60m
	Précision	± 2 mm	±1,5 mm
	Fonctionnalité P2P		
	Boîtier ultra robuste IP65, résistance testée à une chute de 2 m		
<b>Interface informatique</b>	Interfaces	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
	Transfert de données à DISTO™ Plan et à des applications compatibles avec DISTO™	●	●
	Transfert de données à tout logiciel ou application		
<b>Distances</b>	Mesure de distance depuis l'appareil	●	●
	Mesures dimensionnelles sur des objets	●	●
	Mesure Horizontale Indirecte		
	Fonction P2P – distance entre 2 points		
<b>Surfaces</b>	Formes rectangulaires (longueur et largeur)		●
	P2P – relevé de surface pour formes complexes		
	Mesure sur image – façades, panneaux verticaux		
<b>Volume</b>	Formes rectangulaires (longueur, largeur, hauteur)		
<b>Largeurs</b>	Fonction Pythagore		
	Mesure sur photo – mesure de largeur		
	Fonction P2P		
<b>Hauteurs</b>	Fonction verticale inclinée		
	Profil de terrain		
	Fonction P2P		
<b>Pentes</b>	Inclinaisons		
	Fonction verticale inclinée		
	Fonction P2P		
<b>Diamètre</b>	Mesure sur photo – diamètre des objets		
<b>Positionnement</b>	Mesure continue	●	●
	Implantation		
	Aplomb, transfert de hauteurs		
	Projection d'un calpinage ou grille de points dxf		
<b>Planification</b>	P2P – acquisition de données dxf sur l'appareil		
	Tracé et mesure de plans	●**	●**
	P2P – acquisition de points pour plans et façades		
	Relevé intelligent de pièce – mesure et dessin		
	Exportations pdf, jpg et dxf	●**	●**
	Mesure et documentation sur photo	●**	●**
Scan automatique de structures			
<b>Convivialité</b>	Écran tactile		
	Touches Favoris		
	Pièce finale automatique		



D2	X3	X4	D510	D810 touch	S910	3D Disto
100m	150m	150m	200m	250m	300m	50m
±1,5 mm	±1 mm	±1 mm	±1 mm	±1 mm	±1 mm	±1 mm
	●*	●*			●	●
	●	●	IP 65			
Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart, WLAN	WLAN				
●	●	●	●	●	●	
	●	●		●	●	
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*		●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
						●
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
	●***	●***			●**	●
	●**	●**			●**	●
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
						●
	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	

\* ) exige Leica DST 360    \*\* ) exige DISTO™ Plan    \*\*\* ) exige Leica DST 360 et DISTO™ Plan

# Leica DISTO™

## Le bon modèle pour chaque mesure



### DISTO™ D1

Lasermètre professionnel pour tous

#### Rapide et sûr

Mesurez les distances sans l'aide d'une autre personne, sur une simple pression de bouton et en quelques secondes. Évitez les accidents de travail résultant d'opérations laborieuses et risquées, par ex. lors de mesures en hauteur.

#### La précision au bout des doigts

Grâce à la technologie laser précise, le modèle d'entrée de gamme Leica DISTO™ D1 fournit toujours des résultats de mesure fiables. Sa fonctionnalité est très facile et intuitive. Fiez-vous à l'original.

#### Plus de fonctionnalité grâce à une application

Le Leica DISTO™ D1 se relie facilement à l'application Leica DISTO™ Plan. La documentation et la transmission des résultats de mesure deviennent ainsi un jeu d'enfant.



### DISTO™ D110

Petite taille, grandes capacités

#### Petit et maniable

Grâce à sa forme ergonomique, le Leica DISTO™ 110 tient parfaitement dans la main et peut s'utiliser facilement. Les touches auto-explicatives autorisent une utilisation rapide et intuitive.

#### Bluetooth® Smart

La toute nouvelle appli Leica DISTO™ Plan est le maillon idéal entre Leica DISTO™ D110 et un smartphone ou une tablette. Reportez vos mesures sur une photo ou créez un croquis précis.

#### Toujours à portée de main

Le clip de poche amovible est un accessoire astucieux permettant une fixation simple du Leica DISTO™ D110. Vous pouvez l'utiliser pour accrocher rapidement l'appareil à votre pantalon, votre chemise ou votre veste, de manière à ce qu'il soit toujours à portée de main.



### DISTO™ D2

Appareil compact – grande portée

#### Longues distances

La X-Range Power Technology novatrice permet à ce petit appareil de mesurer des distances jusqu'à 100 m. Cette technologie garantit par ailleurs la meilleure performance de mesure, c'est-à-dire des mesures rapides et fiables.

#### Pièce finale multifonction

Qu'il s'agisse de mesures avec coins, emplacements ou à partir de bords, grâce à cette pièce finale, vous êtes prêt à résoudre toutes les situations de mesure. L'instrument détecte automatiquement la pièce finale, ce qui permet d'éviter les erreurs de mesure coûteuses.

#### Fonctions utiles

L'appareil peut réafficher les 10 dernières mesures. Il offre aussi d'autres fonctions pratiques et aisées, par ex. l'addition, la soustraction, les calculs de surface et de volume.

#### Transmission de données sans erreurs

La technologie Bluetooth® Smart intégrée vous permet de transférer les mesures directement vers votre smartphone ou tablette et éviter des erreurs coûteuses. Vous pouvez aussi rationaliser votre travail en utilisant l'application DISTO™ Plan.



# Leica DISTO™ X3

## La robustesse au bout des doigts



La série Leica DISTO™ X combine des technologies de mesure innovantes avec une conception robuste et une interface utilisateur simple. Associée au Leica DST 360, la série X se transforme en une station d'acquisition 3D efficace.

### Robuste

Les éléments fragiles de mesure sont protégés par de volumineux renforts en caoutchouc. La série Leica DISTO™ X est de ce fait particulièrement résistante. Elle a supporté des chutes de 2 m dans le cadre de tests.

### Indice de protection IP65

Le boîtier et le clavier sont étanches à la poussière et aux projections d'eau. Le nettoyage à l'eau de l'appareil ne représente plus aucun problème.

### Capteur d'inclinaison et relevé intelligent de pièces

La combinaison des mesures et des angles permet de déterminer facilement des distances avec une précision absolue. Vous pouvez aussi utiliser les données mesurées pour générer automatiquement des plans à l'échelle.

### Affichage pivotant

L'affichage suit automatiquement l'orientation de l'appareil, pour que la lecture de l'écran soit facile sous tout angle.



# Leica DISTO™ X4

## La robustesse pour les mesures extérieures



### Appareil photo viseur

Le DISTO™ X4 est équipé d'une caméra numérique qui permet de viser aisément même en plein soleil. S'il est impossible de voir le point laser, la cible apparaît de façon claire sur l'écran couleur de grande taille. L'écran de haute résolution fournit une image d'une grande netteté. Les mesures sont absolument précises sur de longues distances.



# Encodeur Leica DST 360

## Transformez la série X en outil P2P

### Mesure point par point (P2P)

Le DST 360 est un complément idéal des Leica DISTO™ X3 et X4. Il transforme l'outil portatif en station capable de mesurer des distances entre 2 points quelconques. En combinaison avec l'appli Leica DISTO™ Plan, on peut tracer des plans à l'échelle pouvant être utilisés dans des logiciels CAO.

### Conception métallique

La conception métallique du Leica DST 360 garantit une grande robustesse et une haute précision.

### Visée précise

Les vis à réglage fin du Leica DST 360 permettent de viser avec précision des points en quelques secondes.

### Adapté au chantier

Le Leica DST 360 est fourni avec un trépied TRI 120, compact et robuste. Les deux sont rangés dans un coffret très solide (IP 67) dans lequel se place aussi le Leica DISTO™ X3 ou X4. Tout votre équipement est ainsi rangé en sécurité au même endroit.

# Leica DISTO™ D510

## Visée précise avec la caméra numérique



### Visueur

Les conditions de lumière extérieures et longues distances peuvent limiter la visibilité du laser. La caméra numérique dotée d'un zoom 4x résout ce problème et rend les mesures extérieures très simples.

### Capteur d'inclinaison à 360°

Le capteur d'inclinaison permet une détermination rapide et aisée des inclinaisons verticales. En outre, il est capable de prendre une mesure de distance parfaitement horizontale malgré des obstacles, ce qui garantit des résultats fiables.

### Mesure intelligente

La combinaison du capteur d'inclinaison vertical et de la caméra offre des possibilités de mesures indirectes fiables. On peut ainsi effectuer des mesures de hauteur inaccessibles, par ex. pour mesurer la hauteur d'une façade vitrée ou pour déterminer la hauteur d'un arbre. Ceci est impossible avec un lasermètre classique.

### Mesure de profil de hauteur

En combinaison avec l'adaptateur de trépied FTA 360, le Leica DISTO™ D510 rend facile la mesure de différences de hauteur dans un paysage ou la détermination de différences de hauteur dans un bâtiment. Vous pouvez simplement mesurer un point de référence et rapporter toutes les mesures suivantes à la mesure initiale. Aucun outil additionnel n'est nécessaire.

# Leica DISTO™ D810 touch

## Mesure sur photo avec caméra et zoom numérique



### Le tout tactile

Le grand écran tactile permet une utilisation rapide et intuitive. Grâce à l'écran tactile, accédez rapidement aux fonctions de l'appareil. Vous pouvez aussi zoomer et déclencher directement vos mesures. Ceci exclut un déplacement intempestif du Leica DISTO™ D810 touch pendant la mesure.

### Mesure sur photo

Pour mesurer une largeur, hauteur, surface ou le diamètre d'un élément vertical, il suffit d'effectuer une seule mesure. Lors de cette mesure, le Leica Disto D810 Touch réalisera une photo. Vous pourrez aligner les curseurs aux extrémités de l'élément à mesurer, directement sur la photo. La distance s'affichera automatiquement. Le zoom 4x du viseur et l'appareil photo grand angle de l'appareil facilitent grandement les mesures d'objets de toute taille.

### Documentation à l'aide de photos

Grâce à la fonction appareil photo du Leica DISTO™ D810 touch, vous pouvez réaliser des photos ou captures d'écran pour la documentation et les exporter sur un ordinateur via l'interface USB, pour conserver toutes les informations relatives aux points mesurés.

### Haute précision

Le Leica DISTO™ D810 touch intègre toute une série de fonctions de mesures indirectes. Grâce au capteur d'inclinaison vertical spécialement développé, les résultats obtenus sont très précis. L'adaptateur Leica FTA360 à réglage fin accroît encore plus la précision, puisque cet accessoire permet des visées extrêmement précises.

### Transfert de données flexible

Réglez le Leica DISTO™ D810 touch en mode clavier, raccordez-le à votre ordinateur et envoyez les valeurs mesurées comme si vous utilisiez le clavier réel. Vous bénéficiez ainsi d'une flexibilité hors pair.

# Leica DISTO™ S910 + FTA 360-S

## Relevés faciles pour mesures complexes



### Mesure point par point

Avec sa technologie P2P, le Leica DISTO™ S910 révolutionne la mesure sur le marché des lasermètres. Grâce à la Smart Base intégrée, il est possible de relever à partir d'une position des distances comme des largeurs entre deux points, même inaccessibles. L'association de la Smart Base et de l'encodeur horizontal - vertical intégré ouvre des possibilités totalement inédites et fait du Leica DISTO™ S910 le lasermètre le plus polyvalent du marché.

### Enregistrement des données de mesure au format CAO

Une autre première mondiale ! Avec le Leica DISTO™ S910, vous pouvez enregistrer tous les points de mesure dans un fichier DXF, sur un plan horizontal, vertical et même en 3D. Puis, de retour au bureau, exporter les fichiers sur un PC via l'interface USB. Pour une documentation sûre et complète, le Leica DISTO™ S910 sauvegarde également toutes les photos et retrace comment le relevé a été effectué. Ceci simplifie et rend plus précise la réalisation des plans et permet de ne pas oublier de détails.

### Transfert en temps réel des coordonnées de points

Sur place, les données de mesure peuvent être directement transmises à un PC portable via l'interface WLAN, en vue de leur traitement dans votre logiciel préféré. L'établissement de la connexion est extrêmement simple, comparable à une borne Wifi. Vous pouvez ainsi transférer une infinité de points de mesure (avec ou sans photos) et élaborer ou vérifier la documentation en temps réel. Par ailleurs, le logiciel gratuit Leica DISTO™ transfer prend en charge le transfert des résultats dans AutoCAD® et BricsCAD®.

### Portée de 300 m avec la X-Range Power Technology

Le Leica DISTO™ S910 représente la technologie de mesure du futur avec sa X-Range Power Technology innovante. Il peut relever des distances jusqu'à 300 m et garantit des mesures rapides et fiables, même en plein soleil et sur des objets peu réfléchissants. La portée et la précision sont testées selon ISO 16331-1. En d'autres termes, le Leica DISTO™ S910 tient ses promesses.

# Leica 3D Disto

## Reproduire les chantiers en 3D



### **Polyvalence et efficacité**

Le Leica 3D Disto est une solution de mesure robuste et précise qui permet de réaliser des relevés en 2D ou 3D. La caméra permet de piloter le Leica 3D Disto, pour placer précisément le point laser et ainsi relever les points du chantier en combinant la mesure de distances et d'angles. Ces points sont ensuite relevés par le 3D Disto. Vous pouvez donc réaliser vos relevés sans efforts, sans oubli et sans erreur même si les points sont difficiles d'accès. Une fois le relevé terminé, toutes les données sont enregistrées au format DXF, DWG, CSV, TXT et JPEG.

### **Scan d'un local**

En mode manuel ou automatique, vous pouvez mesurer des locaux, murs, fenêtres, portes et même des escaliers en 3D à partir d'une seule position.

### **Projection sur toute surface**

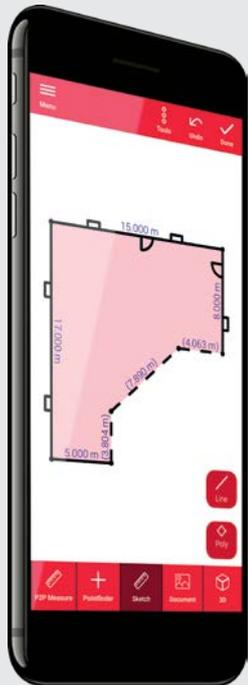
Le Leica 3D Disto peut projeter un calpinage ou une grille de points sur toute surface. Qu'il s'agisse d'une ossature de plafond ou d'une implantation pour des sols ou murs.

### **Kit d'outils**

De nombreuses fonctions additionnelles font partie du kit d'outils Leica 3D Disto. Vous pouvez par exemple établir une verticalité, déterminer des points de référence de niveau ou transférer avec précision des décalages ou emplacements.

# Leica DISTO™ Plan

## L'application qui transforme vos mesures en documentation



Leica DISTO™ Plan



L'application Leica DISTO™ Plan vous aide à effectuer les tâches essentielles de documentation et visualisation de vos mesures. Vous pouvez ainsi planifier aisément les prochaines étapes de votre projet.

### Dessiner un plan à l'échelle

Utilisez simplement vos doigts pour établir un croquis sur votre smartphone ou tablette. Puis prenez les mesures correspondantes et assignez-les aux lignes déterminantes du croquis. La fonction "échelle auto" de l'application ajuste automatiquement la longueur des lignes en livrant un plan tracé à l'échelle, qui montre la surface et la circonférence. Il est facile de réaliser un plan fini pour la CAO.

### Smart Room – planifier pendant la mesure

Un nouveau capteur intégré dans les Leica DISTO™ X3 et X4 permet la création de plans précis à l'aide de mesures d'une pièce effectuées dans le sens horaire ou antihoraire. Après les mesures, l'application génère automatiquement le plan. L'enregistrement simultané

de toutes les mesures et des angles offre cette possibilité.

### Mesure P2P – créer des plans de l'ouvrage fini

L'application Leica DISTO™ Plan prend en charge la technologie P2P qui permet de créer des plans au sol ou de façade détaillés, et ajouter les portes et les fenêtres. Ces plans peuvent être facilement exportés aux formats DXF et DWG. La technologie P2P permet également de mesurer des volumes, notamment de calculer le volume d'une excavation à l'aide de la fonction « Terrassement » de l'application.

### Dessin sur photo - dimensionner des objets sur des photos

La technologie Leica DISTO™ Bluetooth® Smart permet d'assigner des mesures de distance à la partie appropriée d'une photo prise avec la tablette et le smartphone. De cette façon, vous pouvez documenter tous les résultats de mesure et les traiter aisément au bureau ultérieurement.

# L'univers des applications de mesure

## Applications et logiciels compatibles



### Leica DISTO™ transfer

Le logiciel Leica DISTO™ transfer permet de transférer les mesures directement vers AutoCAD® ou BricsCAD® directement sur votre chantier. De cette façon, vous pouvez démarrer tout de suite le projet avec votre logiciel CAO et continuer à travailler en documentant les données mesurées.

[www.disto.com/apps](http://www.disto.com/apps)

### Applications faites pour Leica DISTO™

Les appareils Leica DISTO™ sont pris en charge par de nombreuses applications téléchargeables depuis l'App Store ou Google Play. Explorez les différentes applications et découvrez toutes les opportunités que DISTO™ vous offre.



**AutoCAD**  
de Autodesk



**Orthograph**  
de Orthograph



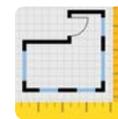
**Magicplan**  
de Sensopia



**Measure Mobile**  
de RFMS



**Xactimate**  
de Xactware Solutions



**WinWorker Raumauflmass**  
de Sander + Partner



**Room Planner**  
de Chief Architect

# Tout mesurer en toutes circonstances

**Mesures de surface et de volume**

$m^2$   
 $m^3$

**Mesures de verticale inclinée**

**Fonction surface murale**

$m^2$   
 $m^2$

**Mesures de profil de terrain**

**Mesure Horizontale Indirecte**

**Mesures Pythagore**

**Mesure verticale indirecte**

**Fonction de piquetage**

$a$   $a$   
 $a$   $b$

**Mesure sur Photo (largeur, hauteur, surface)**

**Fonction de mesure point à point (P2P)**

**Mesure sur Photo (diamètre)**

**Fonction de surface complexe (P2P)**

**Fonction photo avec appareil photo grand angle**

**.dxf** Relevé avec fichier DXF (P2P)

**Capture d'écran**

**Transmission des points via Wifi (P2P)**

## Leica Lino

Performances exceptionnelles et adaptateurs polyvalents conçus pour les applications de construction

Tous les produits Leica Lino sont conçus pour des professionnels dans le même esprit que les autres solutions Leica Geosystems : rendre le travail plus facile, précis en fournissant une excellente qualité, de hautes performances et des accessoires conçus pour le chantier. Parce qu'un travail de grande qualité exige des produits d'excellence.



# Nos technologies innovantes

## Développé par Leica Geosystems

### Visibilité exceptionnelle



L'expérience et le savoir faire de Leica Geosystems dans le domaine de l'optique et de l'électronique, se retrouve dans la nouvelle gamme Leica Lino pour vous proposer des lasers à faisceau rouge ou vert caractérisés par leur grande visibilité et leur haute précision.

### Li-Ion



Les Leica Lino intègrent une batterie Li-ion qui garantit un travail continu. Une simple charge offre une autonomie de 24 h.

### Adaptateurs magnétiques



La gamme Leica Lino se fixe facilement aux supports grâce à de puissants aimants, afin de permettre un travail plus rapide et plus précis.

### Robustesse



Les Leica Lino présentent une grande qualité de fabrication et sont parfaitement adaptés aux chantiers. Chaque produit fait l'objet de tests complets pour remplir les exigences de qualité de Leica Geosystems.

# La gamme Leica Lino

## Quel modèle choisir ?



Applications		L2	L2G	L2P5	L2P5G	L4P1	P5	ML 180
<b>Caractéristiques générales importantes</b>	Faisceau vert pour une meilleure visibilité des points et lignes		●		●			
	Plage de travail maximale recommandée	25 m	35 m	25 m	35 m	15 m	30 m	20 m
	Précision	± 0,2 mm/m	± 0,07 mm/m					
<b>Horizontale</b>	Alignement	●	●	●	●	●	(●)	●
	Transfert de hauteurs	●	●	●	●	●	(●)	●
	Réglage fin par ex. pour des plafonds suspendus	●*	●*	●*	●*			
<b>Verticale</b>	Alignement	●	●	●	●	●	(●)	●
	Alignement manuel					●		●
	Alignement motorisé (XCR catch)							●
<b>Mise d'aplomb</b>	Transfert de points du sol au plafond			●	●	(●)	●	(●)
<b>Pentes</b>	Verrouillage du laser pour procéder à l'alignement de la pente	●	●	●	●	●		
<b>Implantation</b>	Equerrage au sol			●	●	●	●	●
<b>Convivialité</b>	Batterie Li-ion	●**	●	●	●	●	●**	
	Utilisation possible pendant la charge	●**	●	●	●	●	●**	●
	Utilisation alternative de batteries alcalines	●	●	●	●	●	●	●
	Télécommande							●
	Montage très simple sur adapt. aimanté	●	●	●	●		●	
Extension de la portée avec une cellule sonore	●	●	●	●	●		●	

\*) accessoire UAL 130 nécessaire \*\*\*) batterie Li-Ion en option

## Leica Lino ML180

### Un seul utilisateur avec l'alignement automatique

La fonction Smart Targeting permet de réaliser efficacement des alignements seul. Sur simple pression de bouton, la ligne laser cherche automatiquement le récepteur XCR Catch. La précision de la mise à niveau électronique permet de réaliser des implantations précises sur des distances jusqu'à 100 m, en évitant des erreurs coûteuses.



# Leica Lino L4P1

## Performant & adapté à toutes les applications d'intérieur

Le Leica Lino L4P1 est le laser le plus polyvalent de la série. Il convient à de nombreuses applications avec sa projection multi-ligne. Sa rotation de 360° sur le socle permet de réaliser tous les travaux de second œuvre.

### **Li-Ion : autonomie de 24 h avec un seul cycle de charge**

Performance Li-Ion innovante : les batteries Li-Ion de longue durée vous permettent de travailler sans interruption pendant 24 heures. Elles sont rechargeables et plus rentables que des piles alcalines standard.

### **Alimentation intelligente : batterie Li-Ion remplaçable par des piles alcalines**

"Toujours prêt pour le travail" - si vous avez oublié de charger les batteries Li-Ion, vous pouvez facilement les remplacer par des piles alcalines standard.

### **Socle pivotant sur 360° pour des implantations très rapides**

Le Lino L4P1 peut réaliser des implantations rapidement. Il tourne sur 360° au-dessus d'un aplomb. Grâce à sa vis à réglage fin, vous pourrez aligner précisément la ligne laser verticale.



# Lasers à points et à lignes Leica Lino

## Une gamme convaincante en tous points et sur toute la ligne

### Li-Ion

Les batteries innovantes Li-ion procurent une grande autonomie. Vous n'avez pas besoin d'interrompre le travail pour charger les batteries ou les remplacer, à la différence des piles alcalines.

### Triple alimentation

Alimentez le laser avec des batteries Li-Ion, des piles alcalines ou branchez-le sur le secteur. Cette triple alimentation garantit un travail continu.

### Adaptateurs intelligents

Les adaptateurs intelligents permettent un positionnement rapide de l'instrument, avec une précision absolue. Placez l'adaptateur rotatif sur un bord et un profilé, fixez-le à des tuyaux en fer ou à différents rails ou barres.

### Mise à niveau automatique

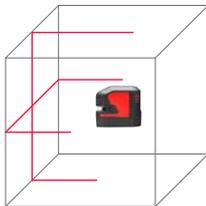
Le Leica Lino se met de niveau automatiquement si l'erreur de calage ne dépasse pas  $\pm 4^\circ$ . Si l'inclinaison est supérieure, il émet une alarme visuelle. Son installation pour projeter des lignes ou points est rapide et sans efforts.

### Grande lentille de verre

L'angle d'ouverture du laser garantit une visibilité optimale et une extension des lignes laser. Des opérations parfaites sur de longues distances.

### Conception robuste

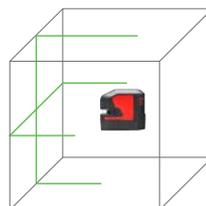
Tous les Leica Lino sont protégés de la poussière et à l'eau de ruissellement. Ils sont de ce fait bien adaptés aux chantiers modernes.



### Lino L2

#### Des lignes nettes et fiables

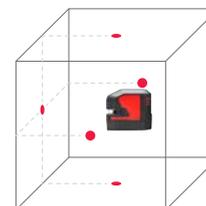
Fini le tracé laborieux de lignes sur les murs. Le Leica Lino L2 les projette de façon précise, rapide et aisée pendant que vous vous concentrez sur vos tâches. La puissance accrue du laser augmente la visibilité des lignes et améliore l'efficacité du travail d'intérieur.



### Lino L2G

#### Un nouveau degré de visibilité

Le laser croix Leica Lino L2G projette des lignes hautement visibles à  $90^\circ$ . Le nouveau laser utilise la technologie à faisceau vert la plus moderne, qui rend les lignes encore plus visibles et claires. Il facilite ainsi la visualisation des lignes horizontales et verticales, même dans des conditions de luminosité extrêmes ou sur de longues distances.

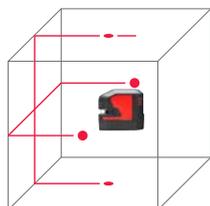


### Lino P5

#### Tout droit au but

Oubliez les fils à plomb, cordeaux et niveaux à bulle ! Le laser à point Leica Lino P5 est pratique et facile d'emploi. Un seul bouton est nécessaire pour toutes les applications. Il projette de façon rapide et précise tous les points dont vous avez besoin, ce qui en fait une solution efficace pour les aplombs et les implantations de cloisons.

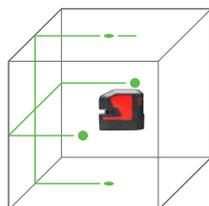
### Support magnétique



### Lino L2P5

#### Combinaison de points et de lignes

Le Leica Lino L2P5 combine tous les avantages des lasers points et lignes de la gamme Leica Lino. Le laser croix facilite les travaux d'alignement et de mise à niveau, pendant que les cinq points laser permettent de réaliser les aplombs et les implantations de cloisons. L'angle d'ouverture de l'optique et la luminosité facilitent la projection des lignes afin de travailler sur tous les plans : sols, murs, plafonds.



### Lino L2P5G

#### Multifonctionnalité avec la plus haute visibilité

Le Leica Lino L2P5G émet des lignes et points verts. Il accroît la visibilité des lignes laser dans des environnements lumineux et grandes pièces. Le faisceau vert est mieux perçu par l'œil humain que le faisceau rouge. L'alimentation par la technologie de batterie Li-Ion optimise encore plus la convivialité des instruments. Elle offre une autonomie de deux jours de travail avec une seule charge de batterie.

# Leica DISTO™ et Lino

## Accessoires d'origine

### Trépieds >

Leica TRI 70 ● ●



Le petit trépied portatif pour l'usage quotidien Il se caractérise entre autres par un ajustement fin simple et une nivelle circulaire. Extensible de 0,40 m à 1,15 m. Réf. 794 963

Leica TRI 100 ● ●



Trépied de qualité avec réglage fin simple. Doté d'une nivelle. Extensible de 0,70 m à 1,74 m. Réf. 757 938

Leica TRI 120 ●



Les leviers de verrouillage pour les pieds rendent ce trépied encore plus stable. Les pieds pliables sur 180° garantissent une grande compacité. Longueur extensible à 1,16 m. Idéal pour tout adaptateur de trépied pour tous les modèles Leica DISTO™. Réf. 848 788

Leica TRI 200 ●



Trépied en aluminium léger et très stable, avec une vis de fixation 1/4", une nivelle et un verrouillage par serrage permettant une installation simple. Longueur d'extension de 0,75 m à 1,15 m. Idéal avec Leica FTA 360 ou FTA 360-S. Réf. 828 426

Leica CET 103 ●



Trépied aluminium multifonctionnel, élévateur avec vis de fixation 5/8", bretelle, éléments de blocage rapides et nivelle, hauteur de travail 0,84 m – 2,2,46 m, avec échelle mm, pieds en caoutchouc remplaçables. Réf. 768 033

Tige de calage  
Leica CLR 290 ●



Avec plateforme de fixation universelle pour lasers à ligne et rotatifs. Extensible jusqu'à 2,90 m. La tige peut être fixée entre le sol et le plafond. Cela permet un positionnement continu des lasers à différentes hauteurs. Réf. 761 762

### Encodeur / Adaptateur pour DISTO™ >

Encodeur Leica DST 360 ●



L'encodeur transforme les Leica DISTO™ X3 et X4 en station DISTO™. Il permet des mesures P2P avec l'appareil et devient même un outil de planification complet avec l'application Leica DISTO™ Plan. Réf. 864982  
Réf. 848783 comprend un trépied TRI 120 et un boîtier robuste

Adaptateur Leica FTA 360-S ●



Adaptateur stable à réglage fin pour une visée confortable et exacte. Il facilite la visée surtout sur de longues distances et minimise les écarts de mesures indirects. Se combine avec les trépieds Leica TRI 70, TRI 100, TRI 120 et TRI 200.  
Réf. 828414 pour Leica DISTO™ S910  
Réf. 799301 pour Leica DISTO™ D510 et D810 touch

Adaptateur Leica FTA 360 ●



### Support mural pour Lino >

Leica UAL 130 ●



Ce support mural universel permet de fixer un Leica Lino et se règle en hauteur sur 130 mm de façon aisée et précise. Convient aux nouveaux Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G et P5.  
Réf. 866 131

### Plaque de mire >

Kit Leica TPD 100 ●



La plaque de mire pour de meilleures visées avec la caméra numérique sur de longues distances. Le kit comprenant une canne et une nivelle permet de mesurer sur des points de repère et d'effectuer des levés de base avec un Leica DISTO™.  
Réf. 6012352

Leica GZM 3 ●



La nouvelle plaque de mire est l'accessoire idéal pour des gabarits, plans de travail, etc. – partout où il s'agit de relever des contours. Elle permet de mesurer des bords, des courbes, des repères et des coins, quelle que soit la position.  
Réf. 820 943

**Leica GZM 27 ●**



Plaques de mire enfichables à fixer sur les bords et dans les coins. Dimensions : 147 × 98 mm. Réf. 723 774

**Leica GZM 26 ●**



Pour une mesure sur des surfaces peu réfléchissantes. Utilisable des deux côtés – face grise pour distances courtes, face brune pour distances plus longues. Dimensions : 210 × 297 mm. Réf. 723 385

**Leica GZM 30 ●**



Plaque de mire enfichable pouvant être placée sur des repères au sol. Dimensions : 274 × 197 mm. Réf. 766 560

**Plaque de mire Leica ● pour lasers à lignes vertes**



Pour visualiser les lignes laser vertes dans un espace ouvert. Avec graduation, aimant et base pliable pour une installation facile. Dimensions : 150 × 74 mm. Réf. 823 195

**Plaque de mire Leica ● pour lasers à lignes rouges**



Pour visualiser la ligne laser rouge dans un espace libre. Avec graduation, aimant et base pliable pour une installation facile. Dimensions : 150 × 74 mm. Réf. 758 831

**Récepteur >**

**Leica RGR 200 ●**



Un récepteur laser pour tous ! Boîtier IP 65 robuste avec affichage sur deux faces et aimants pour une fixation au plafond. Localisation de rayons laser à une distance jusqu'à 80 m. Pour Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G et L4P1. Réf. 866 090

**Leica RVL 80 ●**



Localiser des lignes laser rouges à une distance jusqu'à 80 m. Pour Leica Lino L2, L2P5 et L4P1. Réf. 838 757

**Lunettes >**

**Lunettes laser Leica GLB 30 3 en 1 ● ●**



Pour mieux voir le point laser à l'extérieur. Avec 3 types de verres différents : lunettes laser, lunettes de protection classiques, lunettes de soleil. Réf. 780 117

**Leica GLB 10R/GLB 10G ● ●**



Lunettes laser vertes et rouges pour une meilleure visibilité des lignes et points laser jusqu'à 15 m dans des environnements lumineux. Réf. 834 534 (pour lasers rouges) Réf. 772 796 (pour lasers verts)

**Chargeur >**

**POWERLINE 4 LIGHT ● ●**



Pour charger 4 batteries rechargeables ; type AA ou AAA ; avec 4 adaptateurs pour une utilisation universelle ; avec 4 batteries rechargeables du type AA / 2 300 mAh. Réf. 806 679

**Chargeur de piles universel UC 20 ● ●**



Pour charger 2 piles de type AAA ; fourni avec 4 adaptateurs pour une utilisation dans le monde entier et 2 piles rechargeables de type Micro AAA NiMH/800mAh. Réf. 788 956

**Chargeur de voiture mini USB ●**



Pour charger le Leica DISTO™ via le port USB ; extrêmement petit – s'encastre parfaitement ; sortie : 5 V/1A Réf. 806 566

# Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	D1	D110	D2	X3	X4
Réf.	843418	808088	837031	850833	855107
Réf. solution pack				887687 (avec DST 360 + TRI 120)	887891 (avec DST 360 + TRI 120)
Précision de mesure	±2,0 mm	±1,5 mm	±1,5 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Portée	0,2 à 40 m	0,2 à 60 m	0,05 à 100 m	0,05 à 150 m	0,05 à 150 m
Unités de mesure	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in
X-Range Power Technology	●	●	●	●	●
Distance en m Ø du point laser en mm	10 m 6 mm	10, 50 m 6, 30 mm"	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm
Capteur d'inclinaison				●	●
Précision par rapport au rayon laser				± 0,2°	± 0,2°
Précision par rapport au boîtier				± 0,2°	± 0,2°
Unités du capteur d'inclinaison				0,0°, 0,00 %	0,0°, 0,00 %
Plage de mesure Smart Base Horizontale Verticale				360°* -64° à > 90°*	360°* -64° à > 90°*
Distance en m Tolérance usuelle de la fonction P2P				2, 5, 10 m* ± 2, 5, 10 mm*	2, 5, 10 m* ± 2, 5, 10 mm*
Plage de calage				± 5° *	± 5° *
Caméra numérique avec zoom					4 ×
Appareil photo grand angle additionnel					
Format de fichier photo					
Mémoire pour photos					
Format de données CAO sur appareil					
Mémoire pour fichiers CAO sur appareil					
Mémoire pour dernières mesures			10	20	20
Écran d'affichage éclairé	●	●	●	●	●
Logiciel gratuit pour Windows	●	●	●	●	●
Appli gratuite pour iOS et Android	●	●	●	●	●
Fonctionnalité Smart Room				●	●
Transfert des mesures 2D	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
Transfert des mesures 3D				Bluetooth® Smart*	Bluetooth® Smart*
Mesures par jeu de piles	jusqu'à 10 000**	jusqu'à 10 000**	jusqu'à 10 000**	jusqu'à 4 000**	jusqu'à 4 000**
Durée de vie des piles	jusqu'à 20 h**	jusqu'à 20 h**	jusqu'à 20 h**	jusqu'à 8 h**	jusqu'à 8 h**
Pièce finale multifonctionnelle			●	●	●
Pièce finale avec détection automatique			●	●	●
Filetage du trépied				1/4"	1/4"
Piles	Type AAA 2 × 1,5 V	Type AAA 2 × 1,5 V	Type AAA 2 × 1,5 V	Type AA 2 × 1,5 V	Type AA 2 × 1,5 V
Temps de charge					
Classe de protection	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 65
Test de chute de 2 m				●	●
Dimensions	115 × 43,5 × 23,5 mm	120 × 37 × 23 mm	116 × 44 × 26 mm	132 × 56 × 29 mm	132 × 56 × 29 mm
Poids avec batteries	87 g	92 g	100 g	184 g	188 g

Pour tous les appareils



selon CEI 60825-1

## Kits Leica DISTO™

D510	D810 touch	S910	3D Disto
792290	792297	805080	836546
823199 (avec FTA 360 + TRI 70)	806648 (avec FTA 360 + TRI 70)	887900 (avec FTA 360-S + TRI 120)	
± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	
0,05 à 200 m	0,05 à 250 m	0,05 à 300 m	0,5 à 50 m
m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in
●	●	●	●
10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 30 m 7×7 mm, 9×15 mm
●	●	●	
± 0,2°	-0,1°/+ 0,2°	-0,1°/+ 0,2°	
± 0,2°	± 0,1°	± 0,1°	
0,0°, 0,00 % mm/m, in/ft	0,0°, 0,00 % mm/m, in/ft	0,0°, 0,00 % mm/m, in/ft	
		360° -40° à 80°	360° -80° à > 90°
		2, 5, 10 m ± 2, 5, 10 mm	10, 30, 50 m ± 1, 2, 4 mm
		± 5°	± 3°
4 x	4 x	4 x	8 x
	●	●	
	.jpg	.jpg	.jpg
	80	80	Tablette
		.dxf	.dxf, .dwg
		20 fichiers x 30 points	Tablette
30	30	50	
●	●	●	●
●	●	●	Logiciel inclus
●	●	●	
Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart WLAN	WLAN WLAN
jusqu'à 5 000**	jusqu'à 4 000**	jusqu'à 4 000**	
jusqu'à 10 h**	jusqu'à 8 h**	jusqu'à 8 h**	jusqu'à 8 h
●	●	broche	
●	●		
1/4"	1/4"	1/4"	5/8"
Type AA 2 x 1,5 V	Li-Ion rechargeables	Li-Ion rechargeables	Li-Ion rechargeables
	4 h	4 h	7 h
IP 65	IP 54	IP 54	IP 54
143 x 58 x 29 mm	164 x 61 x 31 mm	164 x 61 x 32 mm	Ø 187 x 215,5 mm
198 g	238 g	290 g	2,8 kg

\*) S'applique à une utilisation avec Leica DST 360

\*\*\*) Réduite en cas d'utilisation avec Bluetooth®, WLAN ou Leica DST 360



**Le pack Leica DISTO™ S910 P2P :**  
la solution « point à point » ultime  
Réf. 887900



**Le pack Leica DISTO™ X4 P2P :**  
la solution « point à point » pour  
l'extérieur  
Réf. 887891



**Le pack Leica DISTO™ X3 P2P :**  
la solution « point à point » pour  
l'intérieur  
Réf. 887687



**Kit Leica DISTO™ D810 touch**  
Réf. 806648



**Kit Leica DISTO™ S510**  
Réf. 823199

# Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	L2		L2G	L2P5	L2P5G	L4P1	P5	ML 180
Réf.	848435	864413	864420	864431	864435	834838	864427	784438
Portée*	25 m		35 m	25 m	35 m	15 m	30 m	20 m
Portée du récepteur laser*	80 m		80 m	80 m	80 m	80 m		100 m
Alignement Automatique								●
Précision	± 0,2 mm/m		± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,07 mm/m
Plage d'autocalage	± 4°		± 4°	± 4°	± 4°	± 3°	± 4°	± 5°
Nbre de points laser				4	4	1	5	1
Nbre de lignes laser	2		2	2	2	4		4
Direction du faisceau	vertical, horizontal		vertical, horizontal	vertical, horizontal, vers le haut, vers le bas, à droite, à gauche	vertical, horizontal, vers le haut, vers le bas, à droite, à gauche	3 vertical, 1 horizontal, 1 plomb vers le bas	vers le haut, vers le bas, vers l'avant, à droite, à gauche	vertical, vers l'avant + à droite à gauche, horizontal, plomb vers le bas
Précision du point				± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,1 mm/m
Précision de la ligne horizontale	± 0,3 mm/m		± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,2 mm/m		± 0,07 mm/m
Précision de la ligne verticale	± 0,3 mm/m		± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,2 mm/m		± 0,07 mm/m
Type de laser	635 nm/classe 2		525 nm/classe 2	635 nm/classe 2	525 nm/classe 2	635 nm/classe 2	635 nm/classe 2	635 nm/classe 2
Type de pile	AA 3 x 1,5 V	Li-ion rechargeable (ou AA 3 x 1,5 V)	Li-ion rechargeable (ou AA 3 x 1,5 V)	Li-ion rechargeable (ou AA 3 x 1,5 V)	Li-ion rechargeable (ou AA 3 x 1,5 V)	Li-ion rechargeable (ou AA 4 x 1,5 V)	AA 3 x 1,5 V	NiMH rechargeable (ou D 2 x 1,5 V)
Autonomie **	jusqu'à 13 h (AA)	jusqu'à 44 h (Li-ion)	jusqu'à 28 h (Li-ion)	jusqu'à 44 h (Li-ion)	jusqu'à 28 h (Li-ion)	jusqu'à 24 h (Li-ion)	jusqu'à 37 h (AA)	jusqu'à 12 h (NiMH)
Classe de protection	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Dimensions	110 x 60 x 100 mm	110 x 60 x 100 mm	110 x 60 x 100 mm	110 x 60 x 100 mm	110 x 60 x 100 mm	147 x 147 x 181 mm	110 x 60 x 100 mm	250 x 159 x 230 mm
Poids avec batteries	500 g	530 g	530 g	530 g	530 g	1173 g	495 g	2200 g
Filetage du trépied	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	5/8" + 1/4"	1/4"	5/8"
Livré avec	L2, TWIST 250, support de piles alcalines, plaque de mire, sac souple	L2, TWIST 250, pack batterie Li-ion, chargeur, support de piles alcalines, plaque de mire, coffret robuste	L2G, TWIST 250, UAL 130, pack batterie Li-ion, chargeur, support de piles alcalines, plaque de mire, coffret robuste	L2P5, TWIST 360, pack batterie Li-ion, chargeur, support de piles alcalines, plaque de mire, coffret robuste	L2P5G, TWIST 360, UAL 130, pack batterie Li-ion, chargeur, support de piles alcalines, plaque de mire, coffret robuste	L4P1, pack batterie Li-ion, chargeur, support de piles alcalines, plaque de mire, coffret robuste	P5, TWIST 360, support de piles alcalines, batteries, plaque de mire, coffret robuste	ML180, XCR Catch, pack batterie NiMH, chargeur, support de piles alcalines, lunettes de sécurité laser, plaque de mire, coffret robuste

Caractéristiques techniques récepteur	RVL 80	RGR 200
Réf.	838757	866090
Fonction	localisation de lignes laser rouges	localisation de lignes laser rouges et vertes
Plage de travail*	5-80 m	2-80 m
Précision	±1mm	± 1 mm, ± 3 mm
Niveaux de précision	1	2
Champ de détection	20 mm	85 mm
Spectre détectable	635 nm ± 5 nm rouge	635 nm ± 5 nm rouge, 525 nm ± 5 nm vert
Arrêt automatique	10 min.	30 min.
Affichage numérique		2
Rétroéclairage		Faces avant et arrière
Aimants de fixation		oui
Signal acoustique	Commutable 100 dB, 80 dB, 0 dB	Commutable 100 dB, 80 dB, 0 dB
Type de batterie/Autonomie	PP3 1 x 9 V/15 h	AA 2 x 1,5 V/40 h
Classe de protection	IP 54	IP 65
Dimensions	140 x 68 x 25 mm	158 x 73 x 26 mm
Poids avec batteries	165 g	250 g
Livré avec	RVL 80, support de récepteur, batteries, sac souple	RGR 200, support robuste de récepteur, batteries

Pour tous les appareils



selon CEI 60825-1

\*) en fonction des conditions de luminosité  
\*\*) en fonction du mode laser



### Prolongez la garantie de votre produit

Les produits Leica Geosystems et batteries Li-Ion remplissent les plus hautes exigences de qualité. Enregistrez votre produit dans un délai de 8 semaines à partir de la date d'achat sur [www.disto.com](http://www.disto.com) et bénéficiez de notre garantie de 3 ans sur nos Disto, Lino et de notre garantie de 2 ans sur les batteries Li-ion.



[www.disto.com](http://www.disto.com)

Revendeur spécialisé

Illustrations, descriptions et caractéristiques techniques non contractuelles ; sous réserve de modifications. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse 2019.

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems