



# CATALOGUE DISTRIBUTEUR CONSTRUCTION

## Développez votre activité avec les produits de Spectra Precision

### LA GAMME LA PLUS RICHE

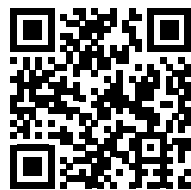
Des lasers aux accessoires de construction, vos clients auront plus de choix avec la marque Spectra Precision Laser. Un meilleur choix également puisque nos produits sont les plus solides du marché.

### C'EST UN SECTEUR ENTIER QUE NOUS AVONS INVENTÉ

Si Spectra Precision Laser est la marque la plus renommée du secteur, ce n'est pas par hasard: nous avons inventé cette industrie. Depuis le début, nous sommes à l'origine des principales avancées dans le monde du positionnement laser pour la construction. C'est pour cela que notre marque est implantée sur plus de chantiers dans le monde que toute autre.

### UN PARTENARIAT POUR LA RÉUSSITE

Nous pouvons vous aider à développer votre activité Lasers. Nous apportons la richesse d'une large gamme de produits, la qualité et le service dont vous avez besoin... ainsi qu'une détermination sans faille au service de votre réussite.



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

#### Contact Information:

**TRIMBLE / PRECISION TOOLS**  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424 U.S.A.  
(888) 527-3771 (Toll Free in U.S.A.)  
+1-937-245-5600 Phone  
+1-937-245-5489 Fax

**EUROPE**  
Trimble Kaiserslautern GmbH  
Am Sportplatz 5  
67661 Kaiserslautern  
GERMANY  
Tel +49-(0)6301-71 14 14  
Fax +49-06301-32213

**ASIA-PACIFIC**  
**Spectra Precision Division**  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269, Singapore  
+65-6348-2212 Phone

Spécifications sujettes à changement sans avertissement du constructeur.

©2018, Trimble Inc. Tous droits réservés. Trimble, le logo Globe & Triangle et Spectra Precision sont des marques déposées de Trimble Inc., immatriculées auprès du bureau américain des brevets et des marques (United States Patent and Trademark) ainsi que dans d'autres pays. Toutes les autres marques sont la propriété de leur détenteur correspondant. PN 022507-295H-FR (06/2018)



LASERS D'INTERIEUR  
NIVEAUX LASER  
LASERS A PENTE  
RECEPTEURS MACHINE  
RECEPTEURS  
OPTIQUE





## Introduction

Garantie . . . . .	4
Service . . . . .	4
Historique . . . . .	5

## Lasers

Guide d'achat . . . . .	6
-------------------------	---

### Niveaux laser

LL100N . . . . .	9
LL300N . . . . .	10
LL300S . . . . .	11
LL500 . . . . .	12

### Lasers horizontaux et verticaux

HV101 . . . . .	13
HV302 . . . . .	14
HV302G . . . . .	15

### Lasers à pente

GL412N/GL422N . . . . .	16
GL612N/GL622N . . . . .	17
GL710, GL720, GL722 . . . . .	18

### Laser universel

UL633N . . . . .	19
------------------	----

### Lasers de canalisation

DG613, DG613G . . . . .	20
DG813 . . . . .	21

### Récepteurs laser

HR150U . . . . .	22
HR220 . . . . .	22
HR320 . . . . .	23
HL450 . . . . .	23
HL700 . . . . .	24
HL750 . . . . .	24
HL760/HL760U . . . . .	25
CR600 . . . . .	26

### Instruments optiques

Appli de carnet de terrain électronique . . . . .	27
Niveaux optiques . . . . .	28
DET-2 Theodolite . . . . .	29

### Outils laser

LP51, LP51G . . . . .	30
LT20, LT20G . . . . .	31
LT52, LT52G . . . . .	32
LT56 . . . . .	33
LT58G . . . . .	34
QM55 . . . . .	35
QM75 . . . . .	35
QM95 . . . . .	35

### Système d'implantation rapide en intérieur

QML800/QML800G . . . . .	36
--------------------------	----

### Récepteurs Machine

LR20 . . . . .	37
LR30 . . . . .	37
LR50 . . . . .	38
LR60 . . . . .	38
RD20 et Accessoires . . . . .	39

### Accessoires

Accessoires - Lasers . . . . .	40
Accessoires - Trépieds . . . . .	41
Accessoires - Mires . . . . .	42

## Spécifications

Niveaux lasers et récepteurs . . . . .	43
Lasers à pente et universel . . . . .	44
Lasers de canalisation . . . . .	44
Outils laser . . . . .	44
HR/HL Récepteurs laser . . . . .	45
Lasers Série GL700 . . . . .	45
Niveaux automatiques . . . . .	46
Theodolites . . . . .	46
Distancemètres à mesure rapide . . . . .	46
Applications laser . . . . .	47



Depuis plus de 50 ans, Spectra Precision est un leader innovant dans l'industrie mondiale de la construction. Pourquoi ? Parce que nous comprenons les besoins quotidiens de nos clients. Parce que nous avons toujours considéré la communication et l'écoute de nos clients comme une priorité absolue. Parce que nous employons aussi les meilleurs techniciens et ingénieurs que l'on puisse trouver afin d'assurer que notre réputation pour l'innovation et la qualité ne faiblisse jamais.

Nous nous focalisons sur la communication et l'innovation. C'est pourquoi nous apportons des nouvelles technologies dans des produits faciles à utiliser, efficaces et conçus pour le marché de la construction avant tout.

Nous croyons en la qualité technologique, la précision et la compétitivité. Nous croyons dans le travail bien fait. Les produits Spectra Precision sont fiables et durables avec un excellent retour sur investissement. Découvrez-les maintenant!



## Des produits construits pour tous les chantiers

Les produits Spectra Precision aident à contrôler le niveau, la pente, l'alignement vertical et l'équerrage dans les applications de construction pour le second œuvre ou pour le gros œuvre. Ils sont conçus pour supporter les conditions difficiles des chantiers de construction telles que: chute de 1m sur béton, pluie, boue et même immersion rapide. Les températures extrêmes, l'humidité ou même la manipulation maladroite n'affecteront pas les lasers Spectra Precision. Ces produits sont vraiment synonymes de fiabilité.

Nos produits ont été créés pour faciliter votre travail. Vous apprécierez:

- leur facilité d'utilisation
- leur robustesse
- leurs termes étendus de garantie

Vos buts sont nos objectifs: gagnez du temps et augmentez votre efficacité.

## Un réseau mondial de distributeurs

Nos distributeurs reçoivent régulièrement des formations complètes sur les dernières innovations technologiques. Ainsi ils peuvent apporter les meilleurs conseils et le meilleur support pour aider les entreprises de construction à choisir la meilleure solution pour leurs chantiers et les besoins des ouvriers.

## Un réseau mondial de centres de service



Avec plus de 170 centres de service agréés, Spectra Precision a un réseau de service mondial. De plus Spectra Precision possède 3 centres de services d'usine au sein desquels des réparations liées aux composants ou de la reprogrammation de logiciels peuvent être assurées : ces centres sont situés à Dayton (Ohio, USA), Kaiserslautern (Allemagne) et Shanghai (Chine). Tous les fournisseurs de service officiels sont formés dans nos usines et prennent régulièrement part à des formations pour mettre à jour leurs compétences et leurs connaissances. Chaque fournisseur de service investit dans un équipement spécialisé afin de vous offrir des services mais aussi des réparations répondant aux normes les plus élevées.

Que cela signifie-t-il pour vous, client de Spectra Precision ? L'assurance que partout dans le monde des techniciens expérimentés sont à votre service par téléphone ou e-mail et peuvent être rencontrés en personne dans l'une de nos agences, et ce aux heures d'ouverture habituelles, afin de vous prodiguer des conseils techniques, vous offrir des services ou effectuer une réparation.

Dans ce catalogue, vous trouverez nos dernières nouveautés avec leurs caractéristiques uniques qui rendront vos projets de construction plus efficaces et vos ouvriers plus productifs au quotidien sur leurs chantiers. Toutes les informations de ce catalogue et bien plus encore peuvent aussi être trouvées sur notre application mobile. Cherchez "spectralasers" sur les boutiques Google Play ou Apple. L'application contient entre autres des vidéos, des manuels produits et des guides d'utilisation tous facilement accessibles sur n'importe quel plateforme mobile.

Notre expertise industrielle nous a permis d'associer une technologie laser des plus complexes et innovante avec une facilité d'utilisation inégalée. Configurez votre laser Spectra Precision en quelques secondes et mettez-vous au travail !

SCANNEZ CE CODE POUR TROUVER LE REVENDEUR SPECTRA LE PLUS PROCHE SUR SPECTRALASERS.COM



2018

### DG613G

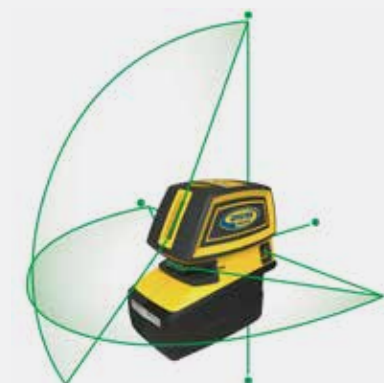
Laser de canalisation vert à haute visibilité avec diverses possibilités d'alimentation



2018

### LT52G, LT58G

Famille de lasers à faisceaux verts ultra-visibles



2008



### LL100/HV101

Nouvelle génération de lasers entièrement automatiques

2012



### UL633

Le laser le plus polyvalent du BTP jamais conçu !

2016



### DG613-DG813

Lasers de canalisation compacts, robustes et intelligents

2016



### QML800G

Système d'implantation rapide en intérieur à faisceaux verts

2017



### GL612N-GL622N

Lasers simple et double pente automatiques et polyvalents pour la réalisation de trois types de tâches : pente, niveau et alignement vertical

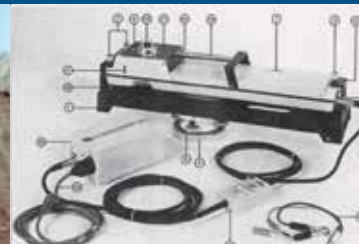
1965



### Bob Studebaker

posant avec le premier laser rotatif de l'histoire

1973



### Rotolite

1er laser rotatif pour les travaux d'intérieur

1976



### 945U

1er laser rotatif électronique à calage automatique doté de boutons de réglages de la pente

1981



### EL-1

1er laser rotatif électronique à calage automatique doté d'une diode laser... Il est toujours produit

1984



### Pipemaster

1er laser de canalisation doté d'une batterie interne et d'une télécommande infrarouge





## Guide d'achat

### 1. Que permettent de faire les lasers et comment savoir à quoi ils me seront utiles sur chantier ?

Les niveaux lasers peuvent vous proposer une référence pour établir :

- Niveau horizontal
- Alignement vertical
- Pente
- Nivellement automatique
- Paramétrage à 90 degrés
- Aplomb

Certains lasers possèdent seulement une des caractéristiques tandis que d'autres les ont toutes.



### 2. Dans quelle proportion la distance impacte-t-elle sur les fonctionnalités du laser ?

La précision du laser change en fonction de la distance. Plus la distance est importante, plus la courbure de la Terre a un impact. En outre, le récepteur que vous utilisez peut affecter la précision. Selon vos besoins, vous devez respecter un certain nombre de points si vous souhaitez améliorer la précision.

- **Planelok** – des radios placées dans le laser et le récepteur communiquent et verrouillent le faisceau laser sur une position en hauteur ou dans une direction établie (à la verticale). Le laser permet de maintenir l'orientation du faisceau vers le récepteur, et ce, en position fixe. Cela n'améliore pas uniquement la précision du dispositif puisque c'est également très utile pour les applications qui nécessitent une plus grande précision comme les dalles en béton. Cette fonctionnalité peut également éliminer le décalage du faisceau causé par les vibrations ou les variations des températures au cours de la journée.



- **Paramètres de tolérance (récepteurs)** - la tolérance est un paramètre de précision du récepteur. Les lasers Spectra Precision permettent de paramétrer la tolérance aussi bien de manière restreinte que large. Cela peut s'avérer utile car si l'on veut, par exemple, effectuer un remblai ou réaliser une chape en béton ou une pente précise on pourra utiliser respectivement une tolérance plus large ou une tolérance plus restreinte. Les récepteurs Spectra Precision maintiennent tous leur précision de tolérance au-dessus de la plage de fonctionnement du récepteur ce qui, combiné à une lecture numérique des mesures et à la meilleure robustesse du marché, permet d'améliorer efficacement la précision.

### 3. Existe-t-il des normes industrielles en matière de précision ?

Non. Chez Spectra Precision nous travaillons selon nos propres standards. Ainsi, tous nos produits qui sortent d'usine sont paramétrés de manière plus stricte que ce que les spécifications produit indiquent, et ce, afin d'anticiper les possibles écarts dus au transport et aux manipulations. Dans la plupart des cas, nos produits sont dotés de performances plus élevées que celles spécifiées.

### 4. Où puis-je utiliser des lasers ?

Les lasers peuvent être utilisés en extérieur avec un récepteur et en intérieur avec ou sans l'aide d'un récepteur (en fonction de la luminosité). Les lasers d'extérieur Spectra Precision sont dotés d'un faisceau visible qui permet à l'utilisateur de détecter plus rapidement le faisceau du laser sur le récepteur.

### 5. Puis-je utiliser les lasers pour des applications verticales ?

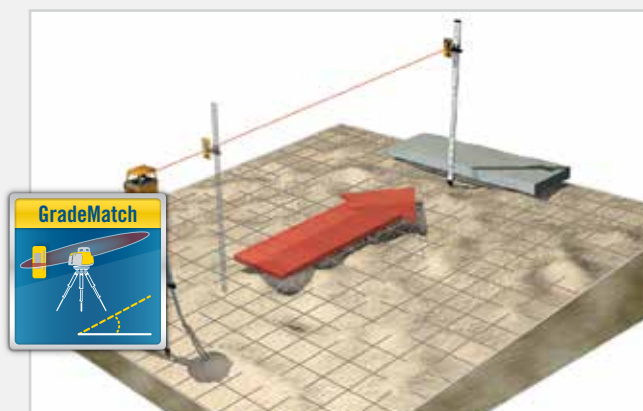
Oui. Plusieurs lasers sont possibles pour ces applications et sont tous à nivellement automatique sur l'axe vertical. Ainsi tous les modèles HV, GL4xx, GL6xx ou UL sont utilisables. Les applications incluent les contrôles et réglages des coffrages, des fondations, les implantations à 90°, les alignements des clôtures, des façades et des murs. Le laser peut remplacer le cordeau et être utilisé sur de grandes distances. Merci de noter que la fonction Planelok peut être utilisée en mode horizontal ou vertical. Il existe également plusieurs modèles d'adaptateurs disponibles pour réaliser des alignements verticaux rapides et efficaces.



### 6. Qu'est-ce que la fonction « Adaptation à la pente » (ou « GradeMatch ») ?

La fonction « Adaptation à la pente » permet à un utilisateur de suivre la déclivité du terrain ou ses irrégularités entre deux élévations existantes sans entrer dans des calculs complexes

- **Adaptation manuelle à la pente** – une fois que la hauteur du laser a été mesurée, l'utilisateur emmène le récepteur et la mire vers l'élévation devant être associée. Ensuite, le laser est incliné jusqu'à ce que le faisceau atteigne le niveau de référence du récepteur. Une fois cette action terminée, l'alignement sur la pente aura été réalisé.
- **Adaptation automatique à la pente** – le même processus que pour l'adaptation manuelle à la pente sera utilisé sauf que le laser et le récepteur communiquent entre eux par radio et que le faisceau est automatiquement dirigé vers le niveau de référence du récepteur. Certains modèles de laser afficheront également la valeur réelle de la pente.



### 7. Qu'est-ce que l'alignement automatique de l'axe ?

Lorsque vous travaillez sur un terrain en pente, il est vital que l'axe de la pente soit correctement aligné. Tout mauvais alignement, aussi faible soit-il, peut entraîner une erreur et notamment sur la distance. L'alignement automatique de l'axe permet à l'utilisateur d'aligner automatiquement le laser à la pente afin de fournir une installation simple et précise. Le laser communique avec le récepteur et s'aligne au récepteur positionné sur la pente (cela peut être dans une plage de +/- 40 degrés)







## Guide d'achat

### 8. Qu'est-ce qu'un récepteur à affichage numérique?

Les récepteurs laser à affichage numérique Spectra Precision sont issus d'une technologie brevetée. Ils délivrent une précision constante sur toute la portée et bénéficient d'une robustesse imbattable. En effet le récepteur laser est le produit le plus sollicité sur le chantier et doit donc supporter chutes et éclaboussures. Grâce aux modèles à affichage numérique (tous les modèles dont le préfixe est HL), vous n'avez plus besoin de positionner votre récepteur à la cote puisque l'écran affiche la distance à laquelle vous vous trouvez de la position à la cote, ce qui vous permet de travailler plus vite et plus précisément. Les lectures peuvent se faire soit en unités métriques soit en unités anglo-saxonnes. Veillez à bien comprendre la différence entre un récepteur à affichage numérique Spectra Precision et ceux d'autres marques car cela peut entraîner des erreurs évitables et des coûts additionnels. Non seulement les récepteurs à affichage numérique Spectra Precision sont robustes et toujours précis mais ils peuvent aussi fournir des fonctionnalités avancées telles que GradeMatch (Adaptation à la pente), PlaneLok et Alignement de l'axe lorsqu'ils sont utilisés avec certains lasers Spectra Precision.



### 9. Comment puis-je différencier les différents lasers utilisés lors d'un même chantier ?

Le nouvel HL760 de Spectra Precision est doté d'une nouvelle fonction intitulée "Prise d'empreinte" (ou "FingerPrinting") qui lie le récepteur à un laser particulier. Une fois que le récepteur est couplé à l'émetteur laser, celui-ci peut alors filtrer les autres lasers et, ainsi, accepter uniquement de communiquer avec le laser avec lequel il est couplé. Tous les lasers portant l'étiquette « Prise d'empreinte » disposent de cette capacité lorsqu'ils sont utilisés avec le récepteur HL760.



### 10. Peut-on faire tomber un laser ?

Les lasers Spectra Precision sont conçus pour être utilisés sur des chantiers où ils risquent de tomber. Dans le cas où le laser porte la mention « Résistant aux chocs », celui-ci pourra subir une chute de 1 mètre sur le béton ou supporter un basculement du trépied d'une hauteur de 1,5 mètre. Que cela signifie-t-il en termes réels ? Même si nous ne pouvons garantir que l'étalonnage du laser reste inchangé, nous pouvons vous assurer que les composants internes les plus chers fonctionneront toujours, ce qui réduit les coûts de fonctionnement du laser.



### 11. Faisceaux verts ou faisceaux rouges ?

Spectra Precision produit à la fois des lasers rotatifs, des lasers de canalisation, des lasers lignes avec des faisceaux verts ou rouges. Les lasers à faisceaux verts sont jusqu'à 4 fois plus visibles pour l'œil et sont idéaux pour des conditions d'éclairage fortes. Les lasers à faisceaux rouges sont moins chers et ont une durée de vie de batterie plus longue.

## LL100N

### Niveau laser abordable et facile à utiliser



#### Caractéristiques et avantages

- Un équipement de nivellement complet dans une valise : un laser LL100N, un récepteur HR320, un système de fixation pour récepteur C59, un trépied et un choix de mires de nivellement
- Facile à transporter, facile à ranger, facile à utiliser
- Un laser rotatif à calage automatique pour un paramétrage rapide et précis
- Un outil solide conçu pour résister à une chute d'une hauteur de 1 m, tout en restant dans les tolérances, réduisant ainsi les frais de réparation et d'immobilisation
- La garantie de 2 ans sans temps d'immobilisation assure une productivité optimale et des coûts d'exploitation bas
- Contrôle de l'élévation jusqu'à 350 mètres de diamètre par une personne
- La télécommande RC601 (en option) permet une adaptation facile à la pente grâce à l'utilisation de la commande sur une mire

#### Applications

- Contrôle/réglage des élévations, dalles, semelles et fondations pour les petits chantiers
- Idéal pour les terrasses en bois et maçonnées, les piscines, les fosses septiques et les drains en pierres sèches
- Calcul des déblais et remblais

Référence	Récepteur	Mire	Trépied	Valise
LL100N	HR320	Non	Non	Petite valise anti-chocs
LL100N-3	HR320	Métrique GR153	Q104025	Valise anti-chocs
LL100N-5	HR320	69188 Déblai/remblai métrique	Q104025	Valise anti-chocs

Toutes les références comprennent un émetteur LL100N, un récepteur HR320, un adaptateur C59, une valise, un emballage, 2 piles alcalines AA et 2 de type D





## LL300N

Solution de nivellement de haute précision et moyenne portée



### Caractéristiques et avantages

- Plusieurs kits complets disponibles (comprenant un récepteur, un trépied et un choix de mire) ou dans une petite valise de transport avec récepteur et dispositifs de fixation
- Nivellement complètement automatique pour une installation rapide et précise
- Le bloc de batteries rechargeables ou les piles alcalines évitent toute interruption de travail due à une perte d'alimentation
- La télécommande RC601 (en option) permet une adaptation facile à la pente grâce à l'utilisation de la commande sur une mire
- Diamètre de fonctionnement allant jusqu'à 400 m
- Mode de pente manuel à axe unique avec nivellement automatique de l'axe transversal, permettant une adaptation à la pente pour des travaux sur des pentes de base, tout en conservant la précision au niveau de l'axe transversal
- Construit pour résister à des chutes de plus de 1 m directement sur du béton ou de plus de 1,5 m d'un trépied, il permet de limiter les interruptions de travail et les dépenses dues aux dommages subis faisant suite à une chute ou à un renversement accidentel
- Livré avec un récepteur HL450 ou HR320, afin de vous permettre de choisir une solution optimale pour votre application

### Applications

- Contrôle/réglage des élévations, coffrages, points d'ancrage et fondations pour chantiers de petite et moyenne dimension
- Travail sur des pentes de base, telles que les voies et rampes d'accès
- Excavation, creusement de fondations et de bassins avec le récepteur CR600

Référence	Récepteur	Électricité	Mire	Trépied	Valise
LL300N	HL450	4 Alcalines D	Non	Non	Petite valise anti-chocs
LL300N-4	HL450	Bloc de batteries rechargeables*	Non	Non	Petite valise anti-chocs
LL300N-5	HL450	Bloc de batteries rechargeables*	69188 déblais/remblais métrique	Q104025	Valise anti-chocs
LL300N-6	HL450	Bloc de batteries rechargeables*	Métrique GR153	Q104025	Valise anti-chocs
LL300N-8EU	HR320	Bloc de batteries rechargeables*	Non	Non	Petite valise anti-chocs

Toutes les références comprennent un émetteur LL300N et une valise.  
\*Le bloc de batteries rechargeables inclut des batteries NiMH et un chargeur.



## LL300S

Solution de nivellement de haute précision et moyenne portée



### Caractéristiques et avantages

- Livré avec sa valise anti-chocs, un récepteur, un trépied et un choix de mires de nivellement
- Nivellement complètement automatique pour une installation rapide et précise
- Le bloc de batteries rechargeables ou les piles alcalines évitent toute interruption de travail due à une perte d'alimentation
- La télécommande RC402N (en option) permet une adaptation facile à la pente grâce à l'utilisation de la commande sur une mire
- Diamètre de fonctionnement allant jusqu'à 800 m
- Mode de pente manuel à axe unique avec nivellement automatique de l'axe transversal, permettant une adaptation à la pente pour des travaux sur des pentes de base, tout en conservant la précision au niveau de l'axe transversal
- Construit pour résister à des chutes de plus de 1 m directement sur du béton ou de plus de 1,5 m d'un trépied, il permet de limiter les interruptions de travail et les dépenses dues aux dommages subis faisant suite à une chute ou à un renversement accidentel
- Livré avec le HL450 ou le HL760. Fonction "Prise d'empreinte" à utiliser avec le récepteur HL760

### Applications

- Contrôle/réglage des élévations, coffrages, points d'ancrage et fondations pour chantiers de petite et moyenne dimension
- Travail sur des pentes de base, telles que les voies et rampes d'accès
- Excavation, creusement de fondations et de bassins avec le récepteur CR600

Référence	Récepteur	Électricité	Mire	Trépied	Valise
LL300S-4	HL450	Bloc de batteries rechargeables*	Non	Non	Petite valise anti-chocs
LL300S-5	HL760	Bloc de batteries rechargeables*	69188 déblais/remblais métrique	Q104025	Valise anti-chocs
LL300S-7	HL760	4 alcalines D	Non	Non	Petite valise
LL300S-47	HL760	Bloc de batteries rechargeables*	Non	Non	Petite valise

Toutes les références comprennent un émetteur LL300S et une valise.  
\*Le bloc de batteries rechargeables inclut des batteries NiMH et un chargeur.







## LL500

Une solution de nivellement de haute précision et une plus longue portée



### Caractéristiques et avantages

- Diamètre de travail pouvant aller jusqu'à 500 m, diminuant le nombre d'installations, pour une meilleure productivité quelle que soit la taille du chantier
- Auto-nivellement avec une alerte « hors niveau » pour garantir la précision sur toute la zone de travail et minimiser les erreurs
- Laser haute précision (1,5 mm par 30 m) avec compensation de température, qui permet de travailler de façon très stable et avec une précision constante, même en cas de fortes variations de température
- Le bloc de batteries rechargeables ou les piles alcalines évitent toute interruption de travail due à une perte de puissance
- Faisceau visible pour déterminer la position de fixation du récepteur, ce qui permet de trouver plus rapidement la position à la cote

### Applications dans le domaine de la construction générale

- Contrôle/réglage des élévations, coffrages, points d'ancrage et fondations pour chantiers commerciaux de moyenne à grande dimension
- Excavation, creusement de fondations et de bassins avec le récepteur CR600

### Applications de guidage d'engins

- Nivellement de plate-forme avec des chargeuses skid steer et le récepteur CR600
- Applications de guidage d'engin à longue portée

Référence	Récepteur	Électricité
LL500	HL700	4 Alcalines D
LL500-4EU	HL700	NiMH*

Toutes les références comprennent un émetteur LL500 et une valise. \*Le bloc NiMH est accompagné d'un chargeur.



## HV101

Une solution économique pour les applications de nivellement, d'alignement et d'aplomb



### Caractéristiques et avantages

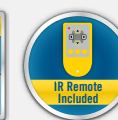
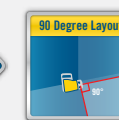
- Un calage totalement automatique en horizontal et en vertical pour un paramétrage rapide et précis
- Une conception robuste pour une résistance aux chutes de 1 m sur du béton. Les frais de réparation et d'immobilisation sont ainsi réduits
- Plusieurs angles de balayage et différentes vitesses de rotation pour satisfaire à tout type de conditions
- Pack complet pour CG comprenant tous les éléments nécessaires pour des travaux d'intérieur ou d'extérieur dans une valise anti-chocs
- Un système de protection du rotor amovible pour un calage exact du faisceau
- Des commandes simples permettant à l'opérateur d'effectuer de nombreuses opérations à l'aide de touches d'accès direct
- Une télécommande permettant le réglage du balayage, de la vitesse de rotation et de la pente ainsi que le contrôle de l'alignement pour un paramétrage rapide par une personne seule
- Une garantie de 2 ans avec échange immédiat en magasin pour éviter les périodes d'immobilisation

### Applications

- Mise à niveau de rails de plafond
- Travaux d'aménagement intérieur (cloisons, placards, éclairage, etc.)
- Transfert de points du sol au plafond
- Nivellement à courte distance pour terrasses et patios

Référence	Récepteur	Mire de nivellement	Trépied	Dispositif de fixation murale	Télécommande	Valise
HV101	Non	Non	Non	M101	RC601	Petite valise anti-chocs
HV101-4	HR150U	Non	Non	M101	RC601	Petite valise anti-chocs
HV101-GC-Pack	HR320	69188 Déblais/remblais métrique	69191	Non	RC601	Valise anti-chocs

Toutes les références comprennent un émetteur HV101, une télécommande, une valise et 2 batteries alcalines de type D.





## HV302

Laser pour travaux de construction générale et pour applications à moyenne portée en intérieur et en extérieur



### Caractéristiques et avantages

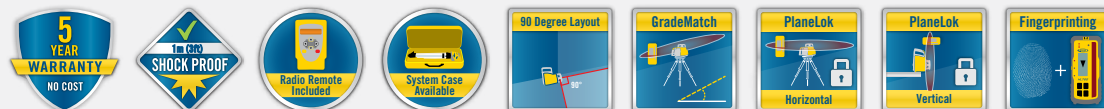
- Le capot en matériau composite est robuste, léger et étanche à l'eau (conforme aux normes IP66), ce qui permet à l'entrepreneur de facilement le transporter et l'utiliser dans des conditions de chantier exigeantes. Les interruptions de travail pour cause de réparation sont ainsi limitées
- Nivellement complètement automatique dans les sens horizontal et vertical pour une installation rapide et précise tant horizontalement que verticalement
- Mode de pente manuel à axe unique avec nivellement automatique sur l'axe transversal, permettant une adaptation à la pente sur des pentes de base, tout en conservant la précision au niveau de l'axe transversal
- Fonctions Alignement automatique sur le niveau de référence et PlaneLok à l'aide de la télécommande RC402N
- Faisceau 3A/3R haute visibilité et fonctions de numérisation supérieures pour une implantation et un alignement plus aisés en intérieur sur des chantiers à portée plus longue (diamètre visible de 100 m)
- L'utilisation de la télécommande à longue portée permet un accès aisé aux fonctions clé sur l'ensemble du chantier
- Options d'alimentation flexibles, incluant un bloc de batteries rechargeables NIMH, une alimentation secteur et des piles alcalines. Combinées avec des signaux d'avertissement de batterie faible, ces nombreuses options d'alimentation permettent de limiter les interruptions de travail

### Applications

- Construction intérieure et extérieure, commerciale et résidentielle, petite à moyenne
- Nivellement et alignement de coffrages et fondations
- Nivellement et alignement de murs intérieurs
- Installation de plafonds et planchers surélevés
- Travail de finition intérieur

Référence	Récepteur	Dispositif de fixation murale	Électricité	Cible de plafond	Télécommande	Mire de nivellement	Trépied	Valise
HV302	HL760	Non	4 Alcalines D	Non	RC402N	Non	Non	Petite valise anti-chocs
HV302-1	Non	M302	Bloc de batteries rechargeables	1176	RC402N	Non	Non	Petite valise anti-chocs
HV302-2	HR150U	M302	Bloc de batteries rechargeables	1176	RC402N	Non	Non	Petite valise anti-chocs
HV302-4	HL760	Non	Bloc de batteries rechargeables	Non	RC402N	Non	Non	Petite valise anti-chocs
HV302-7	HL760	M302	Bloc de batteries rechargeables	1176	RC402N	Non	Non	Petite valise anti-chocs
HV302-GC-Pack-2EU	HL760	Non	Bloc de batteries rechargeables	Non	RC402N	69188 Déblais/remblais métrique	Q104025	Valise anti-chocs

Le HV302 peut être commandé en tant que laser de classe 2 (-LC2).



## HV302G

Laser de construction polyvalent pour l'intérieur et l'extérieur à faisceau vert



### Caractéristiques et avantages

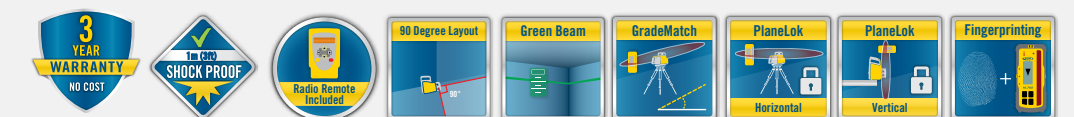
- Faisceau vert haute visibilité, 4 fois plus visible que le faisceau rouge, pour travailler à de plus grandes distances et dans des conditions de lumière intense
- Laser à calage automatique en horizontal comme en vertical pour installation rapide et précise tant horizontalement que verticalement
- Augmente la productivité avec des installations rapides, moins de pièces mécaniques, et calage automatique en horizontal et en vertical
- Fonctionnalités de balayage du faisceau et de faisceau d'aplomb pour la pose facile de cloisons
- Niveau à bulle sur le rotor pour des aplombs faciles et précis
- Préréglage pour ajuster la vitesse de rotation et la taille du balayage du faisceau pour répondre à tous les besoins en intérieur
- Réduit les coûts d'énergie, augmente la fiabilité avec le choix de batteries rechargeables ou piles alcaline
- Fonctions Grade Match et PlaneLok avec la télécommande RC402N et le récepteur HL760U

### Applications

- Construction intérieure, commerciale et résidentielle, petite à moyenne
- Équerrage/implantation
- Nivellement et alignement de murs intérieurs
- Installation de plafonds et planchers surélevés
- Travail de finition intérieur
- Alignement vertical
- Aplomb

Référence	Récepteur	Dispositif de fixation murale	Cible de plafond	Télécommande
HV302G-1	Non	M302	Oui	RC402N
HV302G-1-LC2	Non	M302	Oui	RC402N
HV302G-2	HR150U	M302	Oui	RC402N
HV302G-2-LC2	HR150U	M302	Oui	RC402N
HV302G-7	HL760U	M302	Oui	RC402N
HV302G-7-LC2	HL760U	M302	Oui	RC402N

Toutes les références comprennent les lunettes de protection HV302G, un émetteur, une valise, un bloc de batteries rechargeables NIMH ainsi qu'un chargeur





## GL412N / GL422N

Lasers simple et double pente polyvalents avec alignement vertical



RC402N Télécommande

### Caractéristiques et avantages

- Les GL412N / GL422N sont des lasers à pente avec réglage sur le plan horizontal et vertical. Saisie simple et précise de la pente de - 10 % à + 15% (simple pente GL412N, double pente GL422N)
- Un diamètre de travail pouvant aller jusqu'à 800 m, diminuant le nombre d'installations, pour une meilleure productivité quelle que soit la taille du chantier
- Une configuration rapide, un temps de formation réduit et un système de calage automatique pour des frais de fonctionnement réduits et une meilleure productivité
- Une conception extrêmement robuste et un système d'étanchéité breveté pour une meilleure protection du rotor (tête et optique) contre les chutes et les intempéries, ce qui réduit les risques d'immobilisation de l'instrument
- Une télécommande bidirectionnelle toutes fonctions permettant d'effectuer des changements de pente depuis n'importe quel point du chantier
- Un compensateur de température permettant de conserver une grande précision même en cas de fortes fluctuations
- Etanchéité et à la poussière (IP66) pour une excellente résistance aux conditions les plus rudes
- Modulable en fonction du récepteur choisi (HL760, HR320 ou CR600)
- Un mode Masquage de zone pour l'élimination des interférences avec les autres équipes travaillant sur le chantier
- Fonctions automatiques Grade Match et PlaneLok

### Applications

- Nivellement de coffrages et fondations en béton
- Alignement vertical et contrôle de l'aplomb pour des applications de construction générale (alignement de boulons d'ancrage et de coffrages)
- Mise en place de regards et de collecteurs d'eaux pluviales
- Réalisation de voies et rampes d'accès
- Nivellement et excavation
- Excavation de tranchées

Référence	Récepteur	Dispositifs de fixation	Télécommande
GL412N / GL422N	HL760	Adaptateur C70 pour récepteur	RC402N
GL412N-14 / GL422N-14	CR600	Système de fixation sur mire C50 et dispositif de fixation magnétique C51	RC402N
GL422N-5EU	HR320	Adaptateur C59 pour récepteur	RC402N

Toutes les références comprennent un émetteur GL412N/GL422N, une valise, un bloc de batteries rechargeables NiMH et un chargeur.



## GL612N / GL622N

Lasers simple et double pente automatiques et polyvalents pour la réalisation de trois types de tâches : pente, niveau et alignement vertical



RC602N Télécommande

### Caractéristiques et avantages

- Les GL612N / GL622N sont des lasers à pente avec une plage d'inclinaison compensée comprise entre - 25 % et + 25 %. Les niveaux horizontal et vertical sont également calés automatiquement (simple pente GL612N, double pente GL622N)
- Télécommande radio bidirectionnelle pour des configurations plus rapides
- Filtre électronique anti-vibrations pour atténuer les vibrations fréquentes sur de hauts trépieds, en cas de fort vent ou sur des chantiers soumis à de fortes vibrations
- Conception robuste pour des frais d'exploitation réduits ; résiste aux chutes de 1 m de hauteur sur du béton
- Un mode Masquage de zone pour l'élimination des interférences avec les autres équipes travaillant sur le chantier
- La communication radio entre le laser et le Laseromètre HL760 offre des fonctions avancées et assure un renvoi cabine
- La fonction « Grade Match » affiche la pente existante sur un terrain inconnu et évite les calculs fastidieux et sources d'erreurs, la recherche de plans de nivellement et les excavations excessives
- La fonction PlaneLok verrouille automatiquement le laser sur un point d'alignement vertical ou une pente existante afin d'éviter les éventuelles dérives ou erreurs dues à un calibrage incorrect ou des variations climatiques
- Cinq ans de garantie « sans réserve »
- La fonction d'alignement automatique de l'axe (uniquement sur GL622N) est facile à configurer et permet d'accroître la précision

### Applications dans le domaine de la construction générale

- Nivellement de coffrages et fondations en béton
- Alignement vertical et contrôle de l'aplomb pour des applications de construction générale (alignement de boulons d'ancrage et de coffrages)
- Mise en place de regards et de collecteurs d'eaux pluviales
- Réalisation de voies et rampes d'accès
- Nivellement et excavation
- Excavation de tranchées
- Contrôle du niveau à distance à l'aide du renvoi cabine
- Contrôle à distance des fondations et élévations métalliques
- Contrôle sans risque du relevage de mur

### HL760 - Applications

Référence	Récepteur	Dispositifs de fixation	Télécommande
GL612N / GL622N	HL760	Adaptateur C70 pour récepteur	RC602N

Toutes les références comprennent un émetteur, une valise, un bloc de batteries rechargeables NiMH et un chargeur.





# GL710, GL720, GL722

Lasers à pente haute précision longue portée

RC703  
Télécommande



### Caractéristiques et avantages

- Compensation active de température pour des résultats stables et précis, même en cas de fortes fluctuations
- Longue durée de vie de la batterie et options d'alimentation flexibles pour une autonomie accrue de l'appareil
- Écran large pour une meilleure lisibilité des chiffres, même à une certaine distance
- Précision de la zone morte de l'asservissement supérieure à 5 secondes d'arc pour des exigences de précision optimale

### Laser simple pente GL710

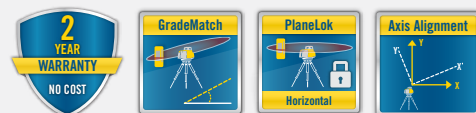
- Précision jusqu'à 900 m (3000 pieds) de diamètre. Avec sa plage de pente comprise entre -0,5 % et 25 %, le GL710 est idéal pour la construction, la préparation de chantiers, les tranchées et la pose de canalisation

### Applications

- Construction générale
- Préparation de chantier
- Excavation de tranchées
- Construction de routes
- Guidage d'engins

Référence	Niveau	Récepteur	Dispositifs de fixation
CTO-GL710	Simple	HL700	Adaptateur C70 pour récepteur
CTO-GL720	Double	HL700	Adaptateur C70 pour récepteur
CTO-GL722-FR	Double	CR600	Adaptateur C50 pour récepteur et dispositif de fixation magnétique C51
CTO-GL722IR-GB	Double Infrarouge	CR600	Adaptateur C50 pour récepteur et dispositif de fixation magnétique C51

Toutes les références comprennent un émetteur, une valise, un bloc de batteries rechargeables NiMH et un chargeur.



# Universal Laser UL633N

Le laser le plus polyvalent du BTP

RC603N Télécommande



### Caractéristiques et avantages

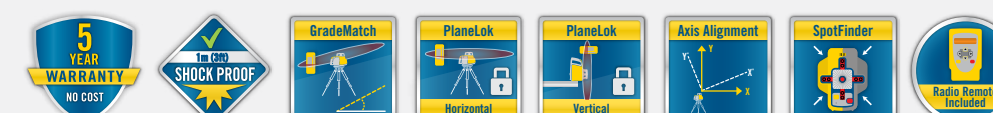
- Contrôle total du niveau horizontal, pente double ou simple, alignements verticaux ou paramétrage d'angles à 90 degrés – autant d'atouts pour en faire plus avec un seul laser
- Alignement de haute précision pour les pentes – s'aligne automatiquement sur le piquet principal de votre pente pour des réglages précis, simultanément sur les axes X, Y ou XY. Le seul laser de pente sur le marché qui offre la possibilité d'avoir un deuxième axe de pente réglable de 10° à 170°. Pour l'établissement de places de parking ou autre applications où les deux axes de pente ne sont pas à 90°. Inutile de perdre du temps à la préparation, il vous suffit de l'aligner sur les récepteurs et de commencer le travail
- **Calcul de la pente** – mesure et affiche la pente entre 2 élévations sur un terrain inconnu, également sur deux axes en même temps
- Un contrôle précis pour des applications de haute précision telles que les sols en béton – le laser se bloque sur le récepteur et reste à la cote toute la journée, éliminant les dérives coûteuses causées par les variations de température – **PlaneLok**
- Alignement vertical rapide – le laser s'aligne soit sur le récepteur, soit sur le SpotFinder pour des alignements verticaux, tels que l'installation de façades, l'alignement d'axe de bâtiment ou les pierres de bordure
- **Implantation rapide à 90°** – définissez un angle droit en quelques secondes sans calculs complexes
- Diverses options d'alimentation – pour continuer à travailler quand vous en avez besoin
- Utilisation via un menu intuitif – pas de combinaison de touches compliquée : sélectionnez votre mode et commencez immédiatement à travailler
- Polyvalence pour s'adapter à n'importe quelle application de construction : faites en plus avec un seul instrument, une valeur ajoutée certaine et un retour sur investissement élevé

### Applications

- Nivellement de coffrages et fondations en béton
- Alignement vertical pour boulons d'ancrage, axe de construction, façades et alignement de coffrages
- Terrassement à double pente et excavation en pente raide
- Pentes pour terrains de sport, voies d'accès, garages et rampes
- Implantation en extérieur de dalles en béton et à angle droit

Référence	Récepteur	Spot Finder SF601	Dispositifs de fixation	Télécommande
UL633N	2x HL760	Oui	Dispositif de fixation avec niveau à bulle	RC603N

Toutes les références comprennent un émetteur, une valise, un bloc de batteries rechargeables NiMH et un chargeur.





## Lasers de canalisation DG613/DG613G

Petit et puissant



## Laser de canalisation DG813

Petit, robuste et intelligent - la perfection pour la pose des canalisations



### Caractéristiques et avantages

- Nouveau : une longueur réduite facilite l'installation même dans des radiers étroits
- Plage d'auto-calage de -12 % à +40 % sur la totalité de la plage de la pente
- La compensation d'axe transversal assure des configurations plus précises et rapides car le laser n'a pas à être à niveau – placez-le dans la conduite, la mise à niveau se fait automatiquement et vous pouvez commencer à travailler
- Un faisceau lumineux visible jusqu'à 150 m
- La télécommande RC803 fonctionne par radio (portée de 130 m) ou par infrarouge (portée de 150 m) pour des configurations sur le dessus ou dans la conduite
- L'interface, large et lumineuse, rend l'écran très lisible à l'intérieur de la conduite comme au dehors. La même interface peut être visualisée sur la télécommande – ce que vous voyez sur le laser, vous le voyez sur la télécommande
- Le DG613(G) est doté de diverses options d'alimentation offrant 40 (30) heures d'autonomie avec des batteries NiMH rechargeables et un chargeur universel. Des piles alcalines peuvent être utilisées directement dans le laser, sans qu'un bloc de batteries externe ne soit nécessaire. Vous pouvez acheter en plus un chargeur sur allume-cigares afin de pouvoir continuer à travailler même dans des zones isolées
- Le DG613(G) de Spectra Precision est doté de fonctionnalités avancées pour une mise en place plus simple et précise :
  - Le contrôle automatique de la pente permet à l'utilisateur d'aligner le laser rapidement et facilement au regard dans la direction définie. Le faisceau monte à 100 % facilitant ainsi l'alignement même dans des tranchées courtes
  - Scan ligne pour un alignement rapide sur le centre de la cible qui facilite l'installation le jour suivant
  - Alerte Ligne notifie l'utilisateur en cas de perturbation de la configuration, éliminant le coût d'un redéploiement en cas d'erreur

### Applications

- Installation de réseaux d'égout par gravité
- Conduite d'eaux pluviales
- Mise en place de pousse-tubes
- Forage de tunnels
- À utiliser dans une conduite ou au dessus

Référence	Définition	Electricité
DG613	Package standard avec télécommande RC803, cible et plaque de support	Bloc de batteries rechargeables*
DG613-LC2	Package standard avec laser classe 2	Bloc de batteries rechargeables*
DG613G	Package standard avec télécommande RC803, cible et plaque de support	Bloc de batteries rechargeables*
DG613G-LC2	Package standard avec laser classe 2	Bloc de batteries rechargeables*

\* Le bloc de batteries rechargeables inclut des batteries NiMH et un chargeur



### Caractéristiques et avantages

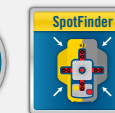
- Une longueur réduite qui facilite l'installation dans des conduites autour de radiers étroits
- Ajustement automatique de pente de -12 % à +40 %
- La compensation d'axe transversal assure des configurations plus précises et rapides car le laser n'a pas à être de niveau – placez-le dans la conduite, la mise à niveau se fait automatiquement et vous pouvez commencer à travailler
- Un faisceau lumineux visible jusqu'à 150 m
- La télécommande RC803 fonctionne par radio (portée de 130 m) ou par infrarouge (portée de 150 m) pour des configurations sur le dessus ou dans la conduite
- L'interface, large et lumineuse, rend l'écran très lisible à l'intérieur de la conduite comme au dehors. La même interface peut être visualisée sur la télécommande – ce que vous voyez sur le laser, vous le voyez sur la télécommande
- Le DG813 est doté de diverses options d'alimentation offrant respectivement 40 heures d'autonomie avec des batteries NiMH rechargeables et un chargeur universel et 50 heures d'autonomie avec des piles alcalines. Des piles alcalines peuvent être utilisées directement dans le laser, sans qu'un bloc de batteries externes ne soit nécessaire. Vous pouvez acheter en plus un chargeur sur allume-cigares afin de pouvoir continuer à travailler même dans des zones isolées
- Le DG813 de Spectra Precision est doté de fonctionnalités avancées pour une mise en place plus simple et précise :
  - Le contrôle automatique de la pente permet à l'utilisateur d'aligner le laser rapidement et facilement au regard dans la direction définie. Le faisceau monte à 100 % facilitant ainsi l'alignement même dans des tranchées courtes
  - Scan ligne - permet un alignement rapide sur le centre de la cible
  - Alerte Ligne - notifie l'utilisateur en cas de perturbation de la configuration, éliminant le coût d'un redéploiement en cas d'erreur
  - Utilisé avec le DG813, le SpotFinder SF803 fournit d'autres fonctions automatiques, en faisant ainsi le laser de canalisation le plus intelligent du marché :
    - Spot Align – aligne automatiquement le DG813 sur le centre du SpotFinder dans la canalisation ou sur la direction du regard lors d'une utilisation dans une tranchée ou au dessus d'elle
    - Spot Match – un outil génial pour vérifier qu'une conduite a été installée selon la pente correcte ou pour définir la pente d'une conduite existante. Sert également à calculer la pente entre deux regards
    - SpotLok – à utiliser pour verrouiller le faisceau sur une position donnée pour des applications telles que les parcs solaires où le faisceau peut être sujet à des dérives
    - Spot Search – à utiliser pour localiser le faisceau sur de longues distances en dehors de la tranchée

### Applications

- Installation de réseaux d'égout par gravité
- Conduites d'eaux pluviales
- Mise en place de pousse-tubes
- Forage de tunnels

Référence	Définition	Electricité
DG813	Package standard avec télécommande RC803, SpotFinder SF803, Transporter ST802, cible et plaque de support	Bloc de batteries rechargeables*
DG813-LC2	Package standard avec laser classe 2	Bloc de batteries rechargeables*

\* Le bloc de batteries rechargeables inclut des batteries NiMH et un chargeur





## Récepteur HR150U

Récepteur d'intérieur à diodes ultra visibles et système de fixation magnétique intégré



### Applications

- Nivellement et alignement en intérieur et en extérieur
- Applications : sous-face, murs rideaux ou vitrages
- Installations d'ossature de plafond et plancher surélevé

### Caractéristiques et avantages

- Ce récepteur est équipé d'un indicateur DEL à 3 canaux, visible sur les deux faces. Un affichage vert « à la cote » est visible aussi bien en intérieur qu'en extérieur même à grande distance
- Un aimant et une nivelle à bulle intégrés permettent de fixer le récepteur sur un rail de plafond ou d'une cloison sèche sans qu'aucun autre accessoire ne soit nécessaire
- Repères en forme d'encoche des deux côtés afin de permettre le marquage aisé des alignements et élévations



- Compatible avec toute marque de laser rotatif à diode, verte, rouge ou IR
- Capot en matériau composite résistant et cordon optionnel offrant une protection contre les détériorations dues à d'éventuelles chutes
- Destiné aux travaux d'intérieur ou de construction générale à courte portée. Livré avec un dispositif universel de fixation sur mire
- Un récepteur d'entrée de gamme idéal pour les petits chantiers
- Un système de fixation sur mire C61 inclus

## Récepteur HR320

Un récepteur robuste pour vos applications de nivellement et d'alignement en extérieur



### Applications

- Mesures de déblai et remblai pour la préparation de petits chantiers
- Nivellement, alignement et marquage en extérieur
- Contrôle des élévations

### Caractéristiques et avantages

- Un double affichage LCD avant/arrière, idéal pour les applications générales en extérieur
- Deux niveaux de sensibilité (fine et ordinaire) pour une mise à la cote plus rapide
- Un système d'attache rapide sur mire (inclus) pour un passage rapide d'une application avec mire à une application sans mire



- Boîtier résistant et étanche (IP67) pour une protection contre les poussières, l'humidité et les projections d'eau accidentelles
- Grande sensibilité du haut-parleur (100 dB) permettant aux signaux d'être audibles sur les chantiers les plus bruyants 3 réglages de volume (fort, faible et muet)
- Un système de fixation sur mire C59 inclus

## Récepteur laser ligne HR220

Récepteur spécial à utiliser avec les lasers ligne



### Applications

- Polyvalence accrue des lasers générateurs de lignes
- Nivellement intérieur et extérieur à longue portée
- Installations de rails de plafond et plancher surélevé

### Caractéristiques et avantages

- Affichage LCD avant avec cinq canaux séparés pour applications en extérieur
- Déclenchement simultané d'une diode (verte : à la cote, rouge : trop haut, bleu : trop bas)
- Aimant intégré permettant de fixer facilement le récepteur sur l'ossature d'un plafond ou d'une cloison sèche sans qu'aucun autre accessoire ne soit nécessaire
- Fonctionne avec laser ligne



- Système d'attache rapide sur mire (inclus) pour un passage rapide d'une application avec mire à une application sans mire
- Niveau à bulle intégré pour les applications d'aplomb
- Résiste aux intempéries et aux conditions difficiles de chantier : boîtier et compartiment de batterie étanches à l'eau et à la poussière (IP67)

## Récepteur à affichage numérique HL450

Idéal pour toute utilisation avec un émetteur rotatif



### Applications

- Contrôle des élévations
- Excavation de sous-sol
- Creusement de fosses septiques
- Vérification de fondations
- Creusement de fouilles pour semelles de fondation
- Coulage de dalles
- Contrôle des matériaux de sous-couche
- Réglage de béton

### Caractéristiques et avantages

- Affichage numérique de l'élévation indiquant l'écart par rapport à la cote sans avoir à déplacer la bride de fixation sur la mire
- Equipé d'un capteur anti-effet stroboscopique afin d'éviter les erreurs d'affichage dues aux gyrophares du chantier et d'éliminer les échos parasites pour une meilleure identification des signaux du laser
- Hauteur de réception importante (10,2 cm), pour une acquisition rapide du faisceau laser et un alignement plus facile



- Construit pour résister à une chute de 1,5 mètre directement sur du béton, permet de limiter les interruptions de travail dues aux dommages subis
- Appareil (compartiment de batterie inclus) étanche à la poussière et résistant aux intempéries pour une durée de vie plus longue et des dépenses de réparation réduites
- Environ 60 heures d'autonomie de batterie avec 2 piles AA pour une optimisation du travail sur le chantier
- Mise en veille automatique (après 30 minutes) pour une réduction des coûts d'exploitation
- Dispositifs de fixation de la mire inclus





## Récepteur à affichage numérique HL700

Un récepteur parfaitement polyvalent pour les applications de nivellement et d'alignement simples ou plus complexes



### Applications

- Contrôle des élévations
- Excavation de sous-sol
- Creusement de fosses septiques
- Vérification de fondations
- Creusement de fouilles pour semelles de fondation
- Coulage de dalles
- Contrôle des matériaux de sous-couche
- Réglage de béton



### Caractéristiques et avantages

- Un affichage numérique de l'élévation sur une hauteur de ± 5 cm indiquant l'écart exact entre l'élévation et la cote
- Une hauteur de réception importante (12,7 cm), plus de deux fois supérieure à la normale, pour une acquisition rapide du faisceau laser
- Un capteur anti-effet stroboscopique unique évitant aux lumières stroboscopiques du chantier de déclencher le récepteur et éliminant les échos parasites pour une meilleure identification des signaux du laser
- Plusieurs niveaux de sensibilité pour adapter la précision aux besoins de l'application
- Conçu pour résister aux conditions extrêmes d'un chantier, il est totalement étanche et résiste à une chute de 3 mètres sur du béton
- Un signal simultané de l'élévation sur plusieurs LED facilitant la lecture lorsque la lumière est mauvaise ou la distance très importante
- Deux positions de fixation adaptées aux travaux de déblais/remblais ou d'excavation. Un mode Excavation autorisant une plus grande hauteur de réception et d'affichage des informations d'élévation au-dessus de la cote pour certaines applications d'excavation et d'implantation
- Garanti trois ans « sans réserve »
- Adaptateur C70 avec niveau à bulle inclus

## HL750 Récepteur radio à affichage numérique universel

Récepteur universel pour les applications laser rouge



### Applications

- Contrôle des élévations
- Excavation de sous-sol
- Creusement de fosses septiques
- Vérification de fondations
- Creusement de fouilles pour semelles de fondation
- Coulage de dalles
- Contrôle des matériaux de sous-couche
- Réglage de béton



### Caractéristiques et avantages

- Le HL750 avec radio de communication est un récepteur numérique autonome. Il fonctionne avec n'importe quel laser pour la construction générale, les chantiers de construction, l'agriculture, le guidage d'engin ou les travaux routiers. Il peut être utilisé avec les émetteurs laser rotatifs.
- Adaptateur C70 avec niveau à bulle inclus
- Le HL750 possède une radio numérique intégrée, longue portée (80 m de rayon) et haut débit permettant au récepteur de communiquer avec d'autres HL750, ou les émetteurs laser GL612, GL622 et UL633 pour les fonctions avancées telle que Adaptation à la Pente, PlaneLok ou Alignement d'Axes. Fonctionne avec un autre HL750 pour un affichage à distance sans fil longue portée et une fonction de surveillance (même hors de portée de vue)

## Récepteur radio affichage numérique HL760 / HL760U

Un récepteur parfaitement polyvalent pour les applications de nivellement et d'alignement simples ou plus complexes



### Applications

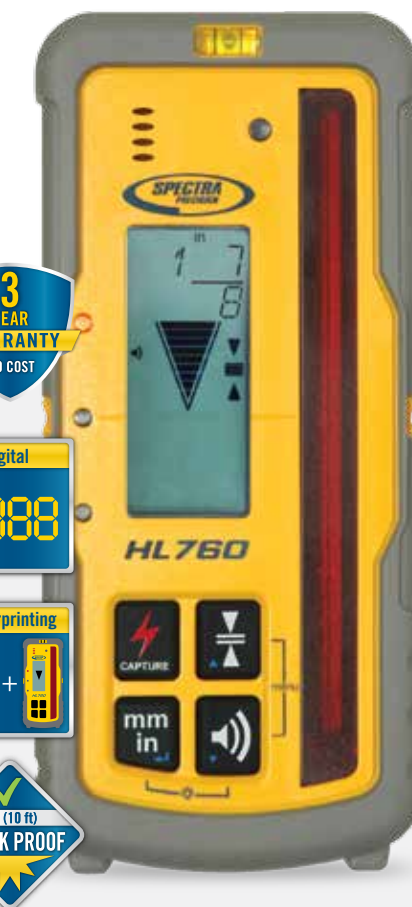
- Contrôle du niveau à distance à l'aide du renvoi cabine
- Contrôle à distance des fondations et élévations métalliques
- Contrôle sans risque du relevage de mur

### Réglage et contrôle des élévations et de la profondeur :

- Déblai/remblai et nivellement
- Fondations, coffrages et semelles
- Excavations

### Caractéristiques et avantages

- Affichage numérique de l'élévation indiquant l'écart par rapport à la cote sans avoir à déplacer la bride de fixation sur la mire
- Hauteur de réception importante (12,7 cm), pour une acquisition rapide du faisceau laser et un alignement plus facile
- Le HL760 / HL760U possède une radio numérique intégrée, longue portée (100 m de rayon), et haut débit permettant au récepteur de communiquer avec d'autres HL760 / HL760U et transmetteurs laser LL300S, LL400HV, HV302, GL412N / GL422N, GL612N / GL622N
- Fonction "Fingerprinting" avec les lasers compatibles (mentionnés dans le point précédent)
- Permet aux conducteurs d'engins de contrôler de leur cabine les élévations relevées par une autre personne. Permet aux chefs d'équipe de contrôler les indications d'élévation et de déblai/remblai de n'importe quel endroit du chantier
- Capteur anti-effet stroboscopique unique évitant aux lumières stroboscopiques du chantier de déclencher le récepteur pour une meilleure identification des signaux du laser
- Paramétrages divers des zones mortes pour une grande modularité afin de répondre aux multiples exigences de chantier
- Étanche à la poussière et aux intempéries, résistant à une chute de 3 mètres sur du béton : réduit les risques d'immobilisation de l'instrument
- Deux positions de fixation adaptées aux travaux de déblais/remblais ou d'excavation
- Garanti trois ans « sans réserve »
- Adaptateur C70 avec niveau à bulle inclus
- Le HL760U est aussi compatible avec les lasers verts et infrarouges
- Pour des excavations importantes, le mode Capture permet de capturer le faisceau laser sans être à niveau et de connaître la distance par rapport au niveau après-coup
- La fixation bénéficie d'une mâchoire réversible brevetée permettant de mieux se fixer sur des mires rondes ou carrées







# Récepteur mixte CR600

Récepteur mixte, installation sur mire ou engin



### Caractéristiques et avantages

- Fournit des informations d'élévation, haute, basse ou à la cote pour toutes vos applications de nivellement ou d'excavation dans un rayon pouvant aller jusqu'à 460 m
- Utilisable à la main ou sur mire, le système CR600 comprend également un système de fixation magnétique sur engin (C51), lui permettant de devenir récepteur de guidage d'engin et de satisfaire aux exigences d'un grand nombre d'applications de chantier
- Le capot en magnésium est robuste mais léger
- L'indicateur DEL est facilement visible par un opérateur d'engin même dans des conditions de forte luminosité
- Réception sur 270° pour une bonne visibilité du faisceau « à la cote »
- Cinq sensibilités à la cote permettant de personnaliser le degré de précision en fonction de l'application
- Garantie de deux ans
- Compatible avec toute marque de laser rotatif à diode rouge

### Applications

- Creusement de fouilles pour semelles de fondation
- Excavation de sous-sol
- Contrôle des matériaux de sous-couche
- Réglage et contrôle des élévations
- Nivellement et alignement de coffrages
- Réglage de béton

Pièces et accessoires : Tous les récepteurs comprennent un dispositif de fixation sur mire CR600 et un système de fixation magnétique



Kit Niveau à bulle en option pour adaptateurs de récepteur HR150U, HR220, HR320 et HL450  
Réf. 1277-6251S



Les HL700, HL750/U et HL760/U comprennent un adaptateur C70 pour récepteur avec niveau à bulle  
PN C70



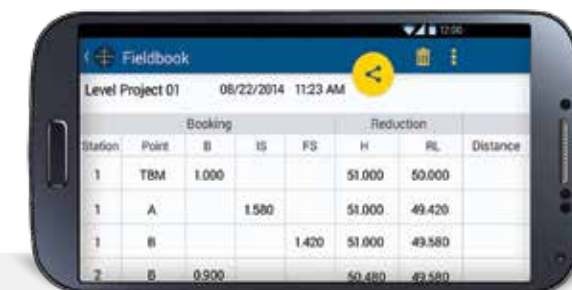
Dispositif de fixation magnétique C51 inclus avec le récepteur CR600



Adaptateur C50 inclus avec le récepteur CR600

# Appli de carnet de terrain électronique

Simplifie l'enregistrement des niveaux



### Caractéristiques principales

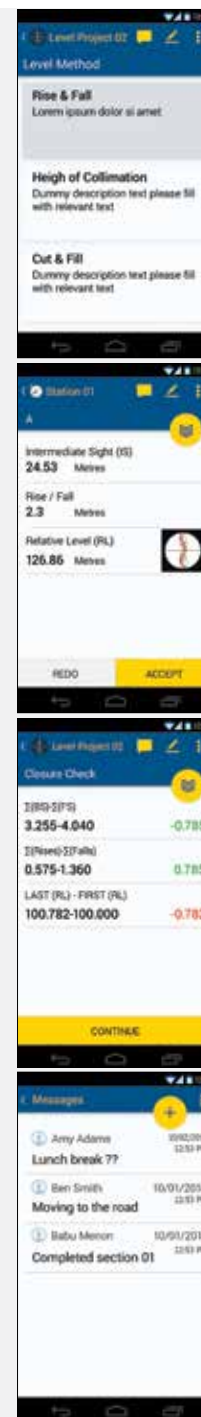
- Choisissez votre mode : Hauteur de collimation, Montée et Descente, Déblai et Remblai
- Vous guide à travers le flux de production, le rendant simple et facile
- Entrez vos niveaux et les calculs sont faits, éliminant ainsi le risque d'erreurs humaines
- Vérification des fermetures automatique – aucun calcul n'est nécessaire
- Diverses méthodes d'exportation (Google Drive, e-mail, Dropbox, Bluetooth)
- Envoyez des messages à l'opérateur en charge de la mire directement de l'application : inutile de faire de grands gestes !
- Disponible sous iOS ou Android
- Inutile d'acheter des carnets de nivellement – un enregistrement permanent pour tous vos projets

### Avantages pour l'utilisateur

- Entrez vos mesures et tous les calculs sont pris en charge, éliminant les risques d'erreurs
- Améliorez la communication avec l'opérateur maniant la mire
- Enregistrement permanent des projets, y compris de la position GPS du chantier qui peut être envoyée ou partagée selon diverses méthodes
- Simple et facile à utiliser

### Applications

- Tous travaux de nivellement – hauteur de collimation, montée et descente, déblais et remblais
- À utiliser avec le laser (mode Déblai et Remblai) ou comme niveau automatique pour toutes les applications





## Niveaux automatiques

Niveaux automatiques optiques faciles d'utilisation



Modèle présenté : amortissement pneumatique

### Caractéristiques et avantages

- Large choix de compensateurs automatiques à amortissement pneumatique ou magnétique
- Vis tangentes horizontales sans fin
- Fils stadimétrique pour des mesures de distance simples
- Mesures d'angles horizontaux faciles
- Miroir, nivelle et alignement optique de visée intégrés
- Capot en métal pour une durabilité renforcée
- Construction résistante aux projections d'eau
- Valise anti-chocs incluse

### Applications

- Nivellement mesuré par deux personnes sur l'ensemble du chantier
- Nivellement de coffrages et fondations
- Contrôle d'élévation
- Mesure de déblais et remblais

### AL20M

Référence	Puissance / Amortissement	Trépied	Mire
AL20M	20X / Amortissement magnétique	Non	Non

### AL28M

Référence	Puissance / Amortissement	Trépied	Mire
AL28M	28X / Amortissement magnétique	Non	Non
AL28M-G	28X / Amortissement magnétique	Non	Non

### AL24A, AL24M

Référence	Puissance / Amortissement	Trépied	Mire
AL24A	24X / Amortissement pneumatique	Non	Non
AL24M	24X / Amortissement magnétique	Non	Non
AL24M-3EU	24X / Amortissement magnétique	Oui	4,7 m métrique

### AL32A

Référence	Puissance / Amortissement	Trépied	Mire
AL32A	32X / Amortissement pneumatique	Non	Non



## Théodolite de construction DET-2

Théodolite de chantier numérique multifonction



### Caractéristiques et avantages

- 2 secondes d'arc : une précision angulaire suffisante pour tout chantier, avec résolution paramétrable pour répondre aux exigences de l'opérateur et permettre une lecture rapide
- Compensation de l'axe vertical : le gyro-détecteur d'inclinaison offre un niveau maximal de précision et peut être activé ou désactivé selon les besoins
- Double affichage LCD avec gros caractères : lecture d'angle aisée, évite les erreurs et réduit la fatigue oculaire
- Clavier simplifié à six boutons : mise en route et utilisation faciles, apprentissage rapide
- Nombreux réglages paramétrables : diverses options adaptables selon les différents utilisateurs et les exigences du chantier (ex. : position zéro pour angle vertical)
- Unités de mesure : degré, gon ou mil
- Notification sonore d'angle droit pour une définition rapide et précise des angles
- Conversion instantanée des angles verticaux en pourcentage : utile pour les travaux de talutage et de canalisation (avec Dialgrade®)
- Bloc batterie rechargeable NiMH et chargeur : coût d'utilisation réduit grâce aux piles réutilisables
- Équipement standard de bloc de piles alcalines : piles de secours permettant d'éviter les périodes d'immobilisation en cas de batterie déchargée
- Chaque DET-2 est livré avec un fil à plomb, un bloc batterie NiMH rechargeable et un chargeur, un bloc de piles alcalines, des outils de réglage, une housse de pluie, un manuel d'utilisation multilingue, une valise anti-chocs, compacte et hermétique

### Applications

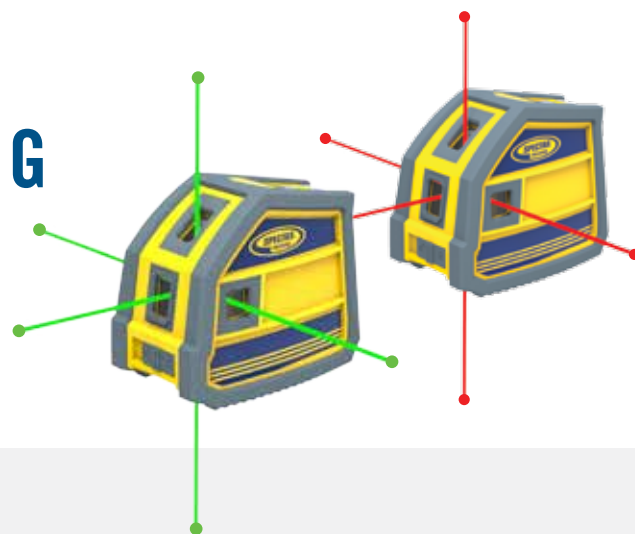
- Définition de lignes de référence (90°)
- Contrôle des angles, de l'alignement et de l'aplomb
- Alignement de boulons d'ancrage
- Installation de réseaux d'écoulement par gravité
- Installation de colonnes d'acier
- Alignement murs rideaux, mise à l'aplomb ou coffrage
- Applications de sous-œuvre
- Nivellement à courte portée





## Lasers à points LP51 / LP51G

Laser de poche rouge ou vert, 5 faisceaux, à calage automatique



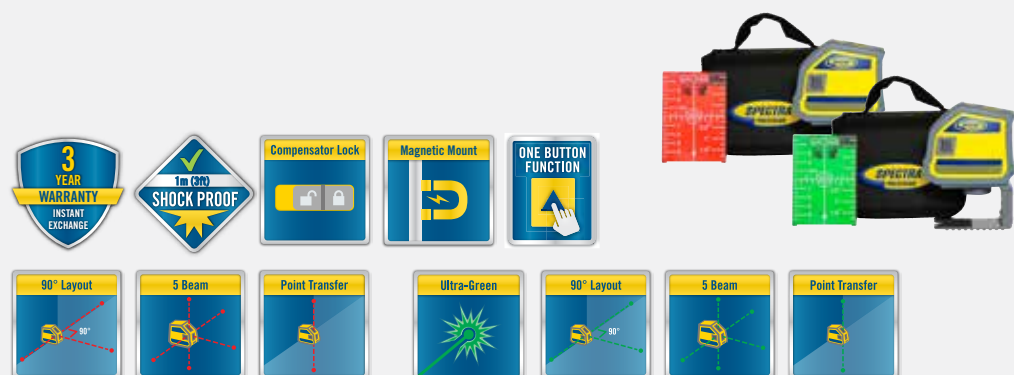
### Caractéristiques et avantages

- Les lasers LP51 et LP51G projettent 5 faisceaux: en haut, en bas et 3 faisceaux à 90° entre eux
- Choix d'un laser vert LP51G ou rouge LP51
- Accessoires universels à calage automatique pour des applications diverses
- Technologie brevetée : affichage ultra lisible, quelles que soient les conditions, pour une productivité accrue
- Le faisceau clignote en cas de mesure hors niveau, quelle qu'en soit la raison
- Facilement accrochable à votre ceinture d'outils, pour être toujours à portée de main
- Une garantie de 3 ans avec échange immédiat pour éviter les périodes d'immobilisation
- Résiste à une chute de 1 mètre... Conforme à la norme IP54
- Le LP51 / LP51G est livré dans son emballage avec son étui souple de transport, une cible, et son accessoire de fixation

### Applications

- Implantation verticales ou horizontales, équerrage et aplomb
- Transfert de point
- Contrôle d'équerrage
- Implantation de murs intérieurs
- Installation de cloisons sèches
- Installation de placards, de profils d'arrêt, menuiserie de finition
- Points de référence pour extincteurs automatiques, CVC et éclairage

Référence	Nombre de points	Fixation	Cible	Valise	Alimentation
LP51	5	Magnétique 1213-0100	Rouge 23416	Etui souple de transport	2 piles alcalines AA
LP51G	5	Magnétique 1213-0100	Verte 1215-1560	Etui souple de transport	2 piles alcalines AA



## Lasers à lignes en croix LT20 / LT20G

Laser à lignes en croix - Idéal pour les chantiers intérieurs



### Caractéristiques et avantages

- Convient parfaitement à des applications d'aplomb ou de nivellement horizontal ou vertical en intérieur
- Choix d'un laser vert haute visibilité LT20G ou économique en rouge LT20
- Laser à calage automatique pour une précision optimale et une installation rapide
- Une garantie de 3 ans avec échange immédiat pour éviter les périodes d'immobilisation
- Étanchéité à l'eau et à la boue. Conforme à la norme IP54
- Résiste à une chute de 1 m sur du béton
- Dispositif de fixation inclus pour fixation au plafond

### Applications

- Implantation verticale ou horizontale, équerrage et aplomb
- Construction, implantation et équerrage de murs intérieurs
- Installation de plafonds acoustiques
- Installation de cloisons sèches
- Installation de placards, de profils d'arrêt, menuiserie de finition

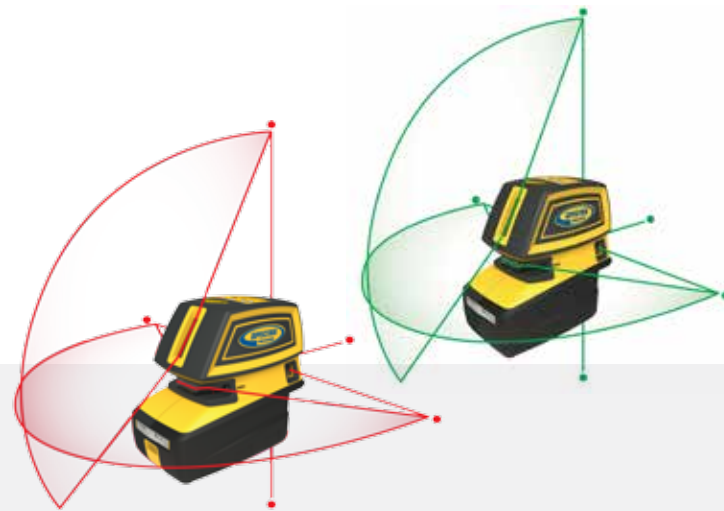
Référence	Platine magnétique de fixation au plafond	Cible	Valise	Alimentation
LT20	1215-1110	Rouge 23416	Etui souple de transport	4 piles alcalines AA
LT20G	1215-1110	Verte 1215-1560	Etui souple de transport	4 piles alcalines AA





# Laser à points et lignes en croix LT52R / LT52G

## L'outil laser pour tous les métiers



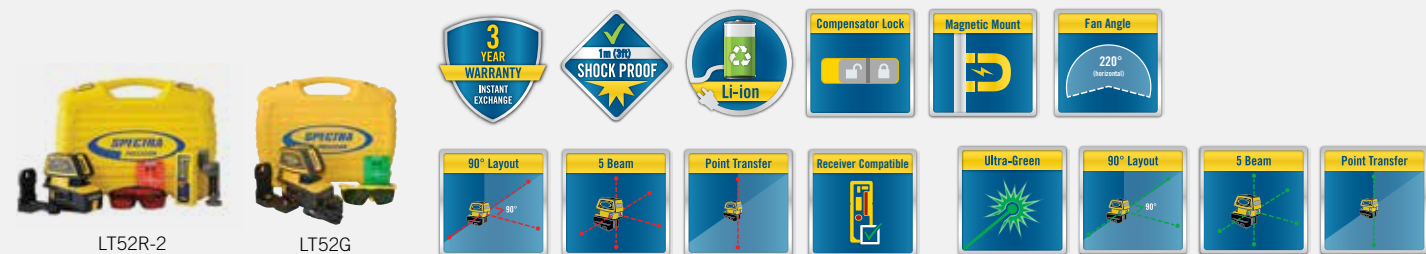
### Caractéristiques et avantages

- Laser 2-en-1: combine un laser à 5 faisceaux et un laser à lignes en croix dans un seul produit. Inutile d'acheter 2 appareils
- Laser polyvalent: installez le laser une fois et contrôlez le nivellement, l'aplomb et l'équerrage dans toute la zone
- Choix d'un laser vert haute-visibilité LT52G ou rouge LT52R
- Laser à calage automatique pour une précision optimale et une installation rapide
- Lignes et points hyper-visibles pour travailler en toutes conditions – les points sont visibles jusqu'à 60m (200 feet)
- Dispose d'un faisceau large à 210° qui coupe les points. Idem pour le faisceau d'aplomb en haut
- Les points d'aplomb en bas sont visibles sans accessoire et ne cachent pas les rails de plancher
- Une garantie de 3 ans avec échange immédiat pour éviter les périodes d'immobilisation
- Etanchéité à l'eau et à la boue. Conforme à la norme IP54
- Résiste à une chute de 1 m sur du béton
- Possibilité de compléter avec le récepteur HR220 pour une polyvalence maximale en extérieur

### Applications

- Implantation verticale ou horizontale, nivellement, équerrage et aplomb
- Construction, implantation et équerrage de murs intérieurs
- Transfert de points
- Installation de plafonds acoustiques
- Installation de cloisons sèches
- Installation de placards et de profils d'arrêt, menuiserie de finition
- Contrôle de l'élévation en construction générale avec le récepteur HR220
- Construction extérieure de terrasses et patios, installation de colonnes ou poteaux de clôture

Référence	Fixation magnétique	Cible	Valise	Receiver	Alimentation
LT52R	M152	Rouge 23416	Valise anti-chocs 1215-1740	Non	Lithium-Ion, Chargeur 1215-1610
LT52R-2	M152	Rouge 23416	Valise anti-chocs 1215-1740	HR220	Lithium-Ion, Chargeur 1215-1610
LT52G	M152	Verte 1215-1560	Valise anti-chocs 1215-1740	Non	Lithium-Ion, Chargeur 1215-1610



# Laser 3 plans LT56

## Facile à utiliser - Idéal pour les chantiers intérieurs



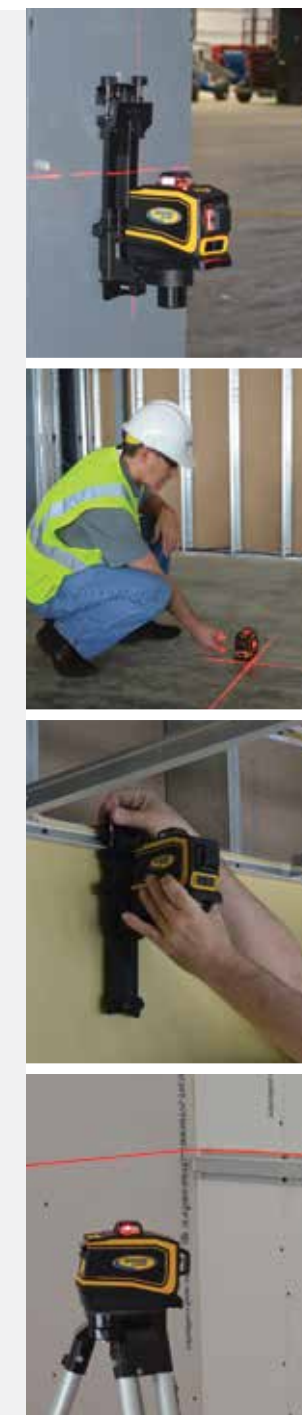
### Caractéristiques et avantages

- Convient parfaitement à des applications d'aplomb ou de nivellement horizontal ou vertical en intérieur
- Un plan horizontal et deux plans verticaux (LT56) pour des applications sur une grille d'implantation à 90°
- Laser à calage automatique pour une précision optimale et une installation rapide
- Un outil unique à utiliser tous les jours pour tous vos travaux. Possibilité de compléter avec le récepteur HR220 pour une polyvalence maximale en extérieur
- Une garantie de 3 ans avec échange immédiat pour éviter les périodes d'immobilisation
- Etanchéité à l'eau et à la boue. Conforme à la norme IP54
- Résiste à une chute de 1 m sur du béton

### Applications

- Implantation verticales ou horizontales, équerrage et aplomb
- Construction, implantation et équerrage de murs intérieurs
- Installation de plafonds acoustiques
- Installation de cloisons sèches
- Installation de placards, de profils d'arrêt, menuiserie de finition
- Contrôle de l'élévation en construction générale avec le récepteur HR220
- Points de référence pour extincteurs automatiques, CVC et éclairage
- Creusement de fondation pour terrasses, patios, installation de colonnes ou poteaux de clôture

Référence	Récepteur	Valise
LT56	Non	Valise anti-chocs
LT56-2	HR220	Valise anti-chocs





## Laser vert 3 plans LT58G

Le laser idéal pour le second œuvre



### Caractéristiques et avantages

- Le faisceau vert peut être vu à 30 mètres et couvre toute la pièce en une seule opération
- Le design compact et léger de l'instrument permet de le monter et de le fixer facilement à hauteur de plafond
- 2 plans verticaux à 90° entre eux pour l'alignement et l'équerrage
- Sa petite valise compacte facilite le stockage et le transport d'un chantier à l'autre
- L'accessoire de montage universel s'adapte aux principaux types de rail, notamment les rails de montage invisibles
- L'accessoire de montage inclut un réglage fin en vertical et en rotation et une fixation magnétique aux poteaux d'acier
- Le laser se monte sur des trépieds avec pas de vis (1/4") ou (5/8 x 11)
- Simplicité de configuration et de fonctionnement – calage automatique, faisceau pompe, sans laser rotatif

### Applications

- Plafonds
- Implantation verticale ou horizontale, nivellement, équerrage et aplomb
- Équerrage et aplomb pour les murs intérieurs
- Implantation et installation des bâtis de cloison sèche
- Installation de placards et de profils d'arrêt, menuiserie de finition
- L'intersection des plans peut servir pour le transfert de points du sol au plafond, de l'avant vers l'arrière et d'un côté à l'autre

Référence	Ceiling Bracket	Cible	Valise	Espaceur	Alimentation
LT58G	1215-1650	Verte 1215-1560	Valise anti-chocs 1215-1640	1215-1550	Lithium-Ion, Chargeur 1215-1310



## Lasers de mesure rapide, QM55 / QM75 / QM95

### Distancemètres numériques



### Caractéristiques et avantages

- Permettent à une seule personne d'effectuer des mesures en toute sécurité à des emplacements difficiles d'accès ou dangereux
- Robustes et solides, ils sont conçus pour la construction - ils peuvent tomber d'une hauteur de 1,5 mètre
- Étanches à la poussière et à l'eau - quand ils sont sales, il suffit de les nettoyer
- Plus précis que les mètre-rubans classiques
- De petite taille, compacts - format de poche ou pour la ceinture porte-outils
- Écran rétroéclairé - facile à lire lorsque la luminosité est faible
- Batterie longue durée jusqu'à 8000 mesures

### Applications

- Mesures de distances
- Mesures destinées à l'estimation de matériaux
- Prise de mesures sécurisée pour les emplacements difficiles d'accès

### QM55

#### Fonction surface et volume

- Calcul de volumes et surfaces

#### Fonction Pythagore

- Calcule indirectement la hauteur et la largeur d'endroits inaccessibles

### QM95

#### Haute précision

- ±1.0 mm pour des travaux précis

#### Portée étendue

- jusqu'à 200 m

### QM75

#### Petit et compact

- Tient aisément dans la poche; facile à porter

#### Fonctionnement simple

- Appuyez sur un bouton et mesurez





## QML800 / QML800G

“X Marks the Spot”\*

\*Marquez votre point par une croix



### Caractéristiques et avantages

- Contrôle de deux lasers par une tablette Android. Les deux lasers communiquent par un mode sans fil sur un réseau personnel
- Application Android intuitive et facile à utiliser – les opérateurs n'ont plus besoin d'avoir des notions de topographie ou de formation
- L'utilisateur sélectionne simplement un point et les lasers se positionnent pour créer, en quelques secondes, une croix bien visible à l'emplacement du point
- Les points donnés sont localisés extrêmement vite : en 5 secondes
- Des points précis à 3 mm près
- L'implantation de formes, d'arcs et de courbes complexes est devenue facile : aucun calcul n'est nécessaire
- Plusieurs possibilités pour sélectionner des points : directement de la carte, en entrant ses coordonnées ou à partir d'une liste de points déjà chargés
- La plupart des plans d'étage peuvent être établis en un jour ou moins – le travail est fait avant que d'autres matériels et outils ne jonchent le sol
- Réduction du temps d'implantation de 65 % et de la charge de travail de 50 % par rapport aux méthodes classiques
- Pas d'erreurs de mesure de distance ou de calcul
- Implantez et partez, avant que d'autres corps de métier n'interviennent et occupent l'espace
- Inclus maintenant le logiciel applicatif BuildView qui permet à l'utilisateur de charger directement le fichier du plan de l'architecte sur la tablette et de sélectionner les points à partir de ce fichier
- Inclut la licence BuildView Office qui permet à l'utilisateur d'ouvrir sur un ordinateur les fichiers de l'architecte afin de visualiser, analyser et planifier l'implantation
- Disponible avec des faisceaux rouges - QML800

### Applications – Implantation en intérieur

- Cloisons sèches
- CVC
- Canalisation
- Installations électriques
- Implantation d'entrepôts, de commerces de détail, d'usines

Référence	Includes:
QML800	2 lasers, tablette Android, 2 trépieds, intercepteur de faisceau, laser d'aplomb LP30, chargeurs, lunettes de protection. Livrés dans une valise rigide
QML800G	2 lasers, tablette Android, 2 trépieds, intercepteur de faisceau, laser d'aplomb, chargeurs, lunettes de protection, clutter buster (surélévateur de mire). Livrés dans une valise rigide



## Récepteur LR20

Récepteur laser compact pour mini excavatrices et engins compacts



### Applications

- Chantiers de construction résidentielle, aménagement, terrains de sport, courts de tennis et travaux de bétonnage plat
- Coffrages, réseau d'eaux usées ou pluviales, utilisation générale
- Contrôle d'élévation et profondeur en construction générale

### Caractéristiques et avantages

- Idéal pour les petits engins et pelleteuses. Le kit LR20-1 comprend une fixation aimantée ajustable qui se range facilement dans une mallette de transport avec le récepteur
- Dimension de réception de 203 mm et à **360 degrés** pour une zone de travail et une marge de manœuvre plus grandes
- Boîtiers ultrasolides en polycarbonate et élastomère pour une durabilité renforcée
- Affichage à LEDs ultra-lumineux avec diode verte « à la cote » pour de meilleures indications d'élévations et de profondeur
- Un simple bouton de configuration pour une utilisation facile et plus de souplesse
- Idéal pour l'excavation et le nivellement
- **Indicateur intégré d'aplomb** pour un contrôle rapide et précis du niveau pour les applications d'excavation et ainsi éviter les erreurs



Part No.	Batteries	Magnetic Mount
LR20	NiMH	No
LR20-1	NiMH	MMM

## Récepteurs LR30 et LR30W

Idéal pour bulldozers, lames niveleuses et engins de nivellement



### Applications

- Contrôle du niveau à partir d'un engin
- Nivellement et réglage

### Caractéristiques et avantages

- Trois niveaux de précision au choix pour s'adapter au degré de tolérance du chantier, du pré-réglage aux finitions
- Une réception sur **360 degrés** permettant de capter le laser quelle que soit sa direction
- LR30W en **liaison sans fil** avec le renvoi cabine RD20 pour un meilleur contrôle du godet ou de la lame
- Robuste et designé pour les chantiers - **2 ans de garantie**
- Large choix de batteries et de kits de configurations



Référence	Batteries	Dispositif de fixation
LR30	NiMH	Non
LR30-MM	NiMH	MM-1
LR30-DM	NiMH	DM-20

Référence	Batteries	Dispositif de fixation	Affichage à distance
LR30W	NiMH	Non	RD20
LR30W-MM	NiMH	MM-1	RD20
LR30W-DM	NiMH	DM-20	RD20



## Récepteurs LR50 et LR50W

Indicateur intégré de dévers de lame et d'aplomb pour l'excavation



### Applications

- Contrôle du niveau à partir d'un engin
- Nivellement et réglage
- Excavation et creusement de tranchées

### Caractéristiques et avantages

- **Indicateur intégré d'aplomb** pour un contrôle rapide et précis du niveau pour les applications d'excavation
- **L'indicateur intégré de dévers** de lame aide l'opérateur à conserver sa lame à niveau pour une meilleure précision et plus de productivité
- Le **point « à la cote »** étant situé au centre, la même quantité d'information de nivellement s'affiche au-dessus et en-dessous de la cote. Idéal pour les bulldozers, niveleuses, scrapers et lames tractées

Référence	Batteries	Dispositif de fixation
LR50	NiMH	Non
LR50-MM	NiMH	MM-1
LR50-DM	NiMH	DM-20



- **Décalage du point « à la cote »** pour obtenir plus d'informations au-dessus de la cote grâce à l'utilisation de tout le récepteur : l'excavation est plus productive
- Connexion **sans fil** du LR50W au renvoi cabine RD20 pour un meilleur contrôle
- **Garantie deux ans** : une fiabilité sur laquelle vous pouvez compter

Référence	Batteries	Dispositif de fixation	Affichage à distance
LR50W	NiMH	Non	RD20
LR50W-MM	NiMH	MM-1	RD20
LR50W-DM	NiMH	DM-20	RD20

## Récepteurs LR60 et LR60W

Equipé d'un indicateur d'aplomb pour l'excavation et d'un dispositif de compensation angulaire



### Applications

- Contrôle du niveau à partir d'un engin
- Nivellement et réglage
- Excavation et creusement de tranchées

### Caractéristiques et avantages

- **L'indicateur breveté de compensation angulaire** calcule automatiquement et corrige l'affichage du dévers en fonction de l'angle du bras de godet
- Vérifie la cote avec le bras de godet déplié ou replié **jusqu'à 30 degrés**
- Quatre niveaux de précision au choix pour chaque position « à la cote » Le point « à la cote » étant situé au centre, la même quantité d'information de nivellement s'affiche au-dessus et en-dessous

Référence	Batteries	Dispositif de fixation magnétique
LR60	NiMH	Non
LR60-MM	NiMH	MM-1



- de la cote. Idéal pour les bulldozers, niveleuses, scrapers et lames tractées
- **Décalage du point « à la cote »** pour une excavation plus productive
- Connexion **sans fil** du LR60W avec le renvoi cabine RD20 pour un meilleur contrôle du godet
- **Garantie deux ans** : une fiabilité sur laquelle vous pouvez compter

Référence	Batteries	Dispositif de fixation magnétique	Affichage à distance
LR60W	NiMH	Non	RD20
LR60W-MM	NiMH	MM-1	RD20

## Accessoires

Renvoi cabine et fixations



### Renvoi cabine sans fil RD20

- Fixé dans la cabine, le renvoi sans fil fournit à l'opérateur des informations de niveau. L'opérateur peut rester concentré sur son travail plutôt que sur le récepteur. Il augmente ainsi sa productivité. Fonctionne avec LR30W, LR50W & LR60W

### Applications

- Le renvoi cabine sert notamment lorsque le récepteur se trouve derrière l'opérateur ou lorsqu'il est difficile à voir, ce qui peut être le cas avec les lames tractées, les scrapers ou les pelles mécaniques
- Le dispositif de fixation magnétique sert à accrocher les récepteurs sur des tractopelles ou des pelles hydrauliques

Référence	Description
RD20	Renvoi cabine RD20
RDM-1	Fixation, pièce pivotante pour RD20
010983	Câble, alimentation RD10 + RD20, adaptateur allume-cigare
MM-1	Dispositif de fixation magnétique pour récepteurs LR
DM-20	Fixation boulonnée sur bulldozer
AT1991364-02	Dispositif de fixation magnétique DMM-2

### Dispositif de fixation magnétique MM-1

- Fonctionne avec tous les récepteurs de la gamme LR et se fixe rapidement sur le bras de godet des pelles hydrauliques ou des tractopelles
- Grâce à deux aimants puissants, le dispositif ne glisse pas sur l'engin
- Les aimants réglables peuvent être positionnés autour des tuyaux ou des tubes pour une installation et une mise en route rapide
- Un levier permet de détacher le système rapidement de l'engin

### Dispositif de fixation magnétique DMM-2

- Perche de 1,5 m avec 4 bloc aimants
- A utiliser avec: LR20, LR30, LR 50, LR60

### DM-20 – Mât de bulldozer boulonné

- Les fixations adaptables Trimble Ready™ se fixent sans soudure. Le mât se fixe facilement sur tout engin provenant de l'usine Trimble Ready

### Application des produits

Type de Machines	Modèle	Application
Tractopelle	Utilisation du <b>CR600</b> ou du <b>LR20</b> ou du <b>LR50</b>	<b>Nivellement</b>
Chargeuse Skid Steer	Utilisation du <b>CR600</b> ou du <b>LR20</b> ou du <b>LR30</b> ou du <b>LR30W (avec affichage à distance)</b>	<b>Indicateur de hauteur principale</b>
Excavatrice - petit modèle	Utilisation du <b>CR600</b> ou du <b>LR20</b> ou du <b>LR50</b> ou du <b>LR50W (avec affichage à distance)</b>	<b>Indicateur de hauteur principale</b>
Chargeuse Skid Steer avec lame	Utilisation du <b>LR30</b> ou du <b>LR50</b> ou du <b>LR30W/LR50W (avec affichage à distance)</b>	<b>Indicateur de hauteur principale/gestion du levage</b>
Bulldozer - petit modèle	Utilisation du <b>LR30</b> ou du <b>LR30W (avec affichage à distance)</b>	<b>Indicateur de hauteur principale/gestion du levage</b>
Excavatrice - grand modèle	Utilisation du <b>LR60</b> ou du <b>LR60W (avec affichage à distance)</b>	<b>Indicateur de hauteur principale</b>
Bulldozer - grand modèle	Utilisation du <b>LR50</b> ou du <b>LR50W (avec affichage à distance)</b>	<b>Indicateur de hauteur principale/gestion du levage</b>





Accessoires et pièces pour lasers rotatifs

Valises de transport



Tous les lasers rotatifs sont logés dans une valise résistante conçue pour le chantier et équipée d'emplacements spécifiques pour les différents accessoires.

1282-1970 LL100/HV101 Petite valise anti-chocs de transport  
1282-1981 LL100/HV101 Grande valise anti-chocs de transport  
5289-0025 GL4X2N, LL300N, LL300S, LL400HV Petite valise anti-chocs de transport  
5289-0026 HV302, HV302G Petite valise anti-chocs de transport  
5289-0027 LL300N, LL300S, LL400HV HV302, HV302G Valise anti-chocs système  
Q104736 UL633/GL6X2 Valise anti-chocs de transport  
1046-4750S LL500 Valise anti-chocs de transport  
1445-0860S GL7XX Valise anti-chocs de transport

Dispositifs de fixation murale



Dispositif de fixation murale M101 pour le HV101



Dispositif de fixation murale M300 pour le HV301/HV301G



Dispositif de fixation murale M302 pour le HV302

Commandes à distance



RC601 Télécommande pour les modèles HV101, HV301, HV301G, LL100, LL100N, LL300, LL300N  
RC402N Télécommande pour les modèles LL300S, HV302, HV302G, GL4X2N  
RC602N Télécommande pour les modèles GL6X2N

Lunettes de protection laser



Q100206 Lunette pour laser rouge  
Q104252 Lunettes pour laser vert  
Augmente la visibilité du faisceau laser lorsque la lumière est intense

Cibles



1176-6 Cible magnétique Visiline pour faisceaux rouges  
1215-1560 Cible magnétique Visiline pour faisceaux verts  
Optique améliorée. Produit breveté. Multiplie la visibilité du faisceau par 2,5.  
À la fois translucide et réfléchissante  
Dispositif de fixation magnétique. Aimant complètement intégré pour une meilleure longévité

Fixations



M402 Serrage pour chaise Pour fixation sur des planches mesurant jusqu'à 55 mm, filetage 5/8 x 11



4852-16 Système de fixation sur colonne Résistant, avec hauteur et rotation ajustables



M401 Base pivotante pour laser



M156 Trépied rotatif Ajustement précis pour l'alignement des lasers



TR10 Mini trépied avec tête ajustable pour lasers portables

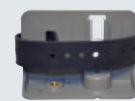
Accessoires et pièces pour le laser universel



Télécommande radio émetteur-récepteur RC603N pour toutes les applications y compris pose de conduites



Spot Finder SF601 pour la détection manuelle et automatique du faisceau d'aplomb



Adaptateur Q104865 pour SF601 permet plusieurs configurations



Laseromètre HL760 pour la mesure et l'affichage de la position du faisceau



1243-0101 Lunette de visée

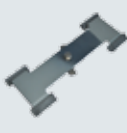
Accessoires fournis pour lasers de canalisation



Télécommande radio émetteur-récepteur RC803



956 / 956G Cible optiquement améliorée



Plaque métallique de support 1248



Q104667 Paquet NiMH rechargeable, 10 Ah



Chargeur Q104781



Spot Finder SF803 (DG813)



ST802 Transporter (DG813)

Accessoires en option pour lasers de canalisation



929 Ventilateur



1017 Système de fixation sur regard



936 Cible réglable pour canalisation de grand diamètre



1161 Trépied en bois à usage intensif



1263 Lunette de visée avec adaptateur



1244 Barre en T



1230/1237 Platine métallique de support



P25 Câble avec prise allume-cigare



1239 Canne verticale réglable



P24 Adaptateur de canne pour le Spot Finder SF803

Trépieds à usage intensif

Applications

- Lasers
- Instruments

Caractéristiques et avantages

- Stable et précis pour la plupart des applications
- Choix de modèles bois ou aluminium avec ou sans crémaillère
- Jambes télescopiques pour ajustement à des hauteurs différentes
- Avec filetage 5/8" pour tout instrument standard et laser rotatif



Référence	Matériau	Extension
1161	Bois	de 96 cm à 160 cm
2161	Aluminium	de 106 cm à 185 cm
2162	Aluminium	A crémaillère - de 130 cm à 228 cm

Trépied à usage modéré

Applications

- Lasers
- Instruments

Caractéristiques et avantages

- Solide et léger pour de nombreuses applications
- Jambes télescopiques pour ajustement à des hauteurs différentes
- Avec filetage 5/8" pour tout instrument standard et laser rotatif



Référence	Matériau
5301-25-BLK	Aluminium

Trépieds particuliers

Applications

- Lasers
- Instruments
- Contrôle d'engins

Caractéristiques et avantages

- Tri-Max est un trépied pour topographes avec précision certifiée
- Jambes ajustables, portabilité, design à toute épreuve assurent une longue durée de vie



Référence	Matériau	Extension
90550	Fibre de verre	Jusqu'à 1.80 m
5321-17-ORG	Fibre de verre	Jusqu'à 3.80 m
90553	Fibre de verre	Jusqu'à 1.80 m
90582	Fibre de verre	Jusqu'à 1.79 m





# Mires en aluminium

## Applications

- Nivellement
- Travail sur chantier
- Paysagiste
- Fondations

## Caractéristiques et avantages

- Les mires en aluminium sont fabriquées avec un alliage léger et résistant
- Les sections télescopiques sont anodisées et sérigraphiées avec une encre résistante à l'humidité
- Mécanisme de blocage des sections avec boutons solides en polycarbonate. Lecture sur la face arrière de la mire
- Livré avec sac de transport



Référence	Longueur	Sections	Echelle
GR153	4,7 m	5	Metrique
7341-51	5 m	5	Metrique
69188	2,13 m	-	Metrique

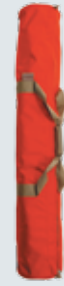
## Autres accessoires



3006-10/11-YEL  
Mètre enrouleur



8261  
Veste de sécurité



8154-11-ORG  
Sac pour trépied



8098-10-ORG  
Poche à outils



5214-00  
Pince alligator sur trépied pour canne

	Niveaux laser				Lasers horizontaux et verticaux		
	LL100N	LL300N	LL300S	LL500	HV101	HV302	HV302G
<b>Précision</b>	3 mm à 30 m (20 secondes d'arc)	2.2 mm à 30 m (15 secondes d'arc)	1,5 mm à 30 m (10 secondes d'arc)		3 mm à 30 m (20 secondes d'arc)	1,5 mm à 30 m (10 secondes d'arc)	1,5 mm à 30 m (10 secondes d'arc)
<b>Type / Classe du laser</b>	639 nm, Classe 2	639 nm, Classe 2	639 nm, Classe 2	670 nm, Classe 2	635 nm, Classe 3	639 nm, Classe 2/3	520 nm, Classe 2/3
<b>Portée (diamètre)</b>	350 m	500 m	800 m	500 m	Récepteur : 350 mètres Visible : 60 m	Récepteur : 800 m Visible : 100 m	Récepteur : 800 m Visible : 75 m
<b>Plage d'auto-calage</b>	± 5 degrés calage auto. asservissement électronique			±11 minutes	± 5 degrés calage auto. asservissement électronique		
<b>Source d'alimentation</b>	2 piles alcalines D	4 piles alcalines D/ rechargeable en option			2 piles alcalines D	4 piles NiMH de type D en standard. Piles alcalines de secours	
<b>Autonomie</b>	80 h alcalines	90 h alcalines, 45 h NiMH	60 h alcalines, 47 h NiMH	175 h alcalines, 100 h NiMH,	50 h alcalines	60 h alcalines, 45 h rechargeables	25 h alcalines, 30 h NiMH
<b>Etanchéité</b>	Oui, IP54	Oui, IP66		Oui, IP54	Oui, IP66	Oui, IP66	Oui, IP66
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	22 x 17 x 15 cm	27,2 x 19,7 x 20,1 cm		27 x 19 x 19 cm	22 x 17 x 15 cm	27,2 x 19,7 x 20,1 cm	27,2 x 19,7 x 20,4 cm
<b>Poids</b>	1,5 kg	3,1 kg		3,6 kg	1,5 kg	3,1 kg	3,1 kg
<b>Garantie</b>	2 ans, avec échange immédiat	5 ans			2 ans, avec échange immédiat	5 ans	3 ans

## Récepteurs laser visuels pour machines

	LR20	LR30 (W)	LR50 (W)	LR60 (W)
<b>Nombre de canaux d'affichage</b>	Affichage 5 canaux	Affichage 5 canaux	Affichage 5 canaux Affichage 6 canaux en mode excavation	Affichage 7 canaux Affichage 8 canaux en mode excavation
<b>Précision : Point « à la cote » au centre (nivellement)</b>	Fin : 5 mm Standard : 10 mm Large : 20 mm	Fin : 5 mm Standard : 12 mm Large : 32 mm	Fin : 5 mm Standard : 10 mm Large : 20 mm	Paramétrage : 5 mm Fin : 10 mm Standard : 20 mm Large : 40 mm
<b>Précision : Décalage du point « à la cote » (Excavation)</b>	Fin : 12 mm Standard : 25 mm Large : 50 mm	N/A	Fin : 12 mm Standard : 25 mm Large : 50 mm	Paramétrage : 6 mm Fin : 12 mm Standard : 25 mm Large : 50 mm
<b>ACE—Mode compensation angulaire</b>		N/A		Fin : 12 mm Standard : 25 mm
<b>Précision du dévers de lame</b>	N/A	N/A	± 0,5°, ± 1,5°, ± 2,5°	N/A
<b>Plage d'aplomb</b>	± 0,5°, ± 1,5°, ± 2,5°	N/A	± 0,5°, ± 1,5°, ± 2,5°	Standard : 12 mm Mode compensation angulaire : 25 mm
<b>Angle de réception</b>	360 degrés			
<b>Réception verticale</b>	203,2 mm	171 mm	171 mm	222 mm
<b>Voyant batterie faible Alcaline vif / faible NiMH vif / faible</b>	35 h	50 h / 75 h 40 h / 50 h	45 h / 60 h 30 h / 45 h	45 h / 75 h 40 h / 50 h
<b>Temps de chargement de la batterie</b>	3-4 h			
<b>Dimensions</b>	24,1 x 11,1 x 4,7 cm	34,3 x 14,2 x 14,9 cm	34,3 x 14,2 x 14,9 cm	39,4 x 14,2 x 14,9 cm
<b>Poids</b>	1,13 kg	2,5 kg		2,7 kg
<b>Garantie récepteur</b>	2 ans			





Lasers à pente et universels					
	GL412N/422N		GL612N / GL622N		UL633N
<b>Précision</b>	1,5 mm à 30 m (10 secondes d'arc)				
<b>Type / Classe du laser</b>	639 nm, Classe 2		639 nm, Classe 2		650 nm, Classe 3, <5 mW
<b>Portée (diamètre)</b>	800 m				
<b>Plage d'auto-calage</b>	± 5 degrés calage auto. asservissement électronique		± 14 degrés calage auto. asservissement électronique		
<b>Plage de pente</b>	-10 to +15%		-25 to +25%		-25 to +25% X, Y, Z axis
	Unique	Double	Unique	Double	
<b>Source d'alimentation</b>	4 piles NiMH de type D				
<b>Autonomie</b>	35 h NiMH 50 h alcalines		35 h NiMH 40 h alcalines		
<b>Vitesse de Rotation</b>	300, 600 rpm		300, 600, 750 rpm		0 - 750 rpm
<b>Etanchéité</b>	IP66		IP67		
<b>Dimensions L x l x h</b>	27,2 x 19,7 x 20,1 cm		24 x 15 x 28 cm		
<b>Poids</b>	3,1 kg				
<b>Garantie</b>	5 ans		5 ans		5 ans
<b>Spécifications pour la télécommande sans fil</b>					
<b>Télécommande à communication bidirectionnelle</b>	RC402N		RC602N		RC603N
<b>Autonomie</b>	130 h en continu 1 an en utilisation normale				
<b>Portée</b>	100 m		150 m		

Lasers de canalisation		
	DG813	DG613
<b>Plage de pente</b>	-12% à +40%	
<b>Plage d'auto-calage</b>	Sur toute la plage d'inclinaison avec compensation automatique de l'axe transversal (aucun pré-réglage requis)	
<b>Plage d'alignement</b>	20° ±1°	
<b>Centrage de l'alignement</b>	Oui	
<b>Menu de paramétrage</b>	Oui	
<b>Ligne: définition et alerte de perte</b>	Oui	
<b>Précision</b>	1.5 mm/30 m; 10"	
<b>Compensation de température</b>	Oui	
<b>Portée</b>	150 m	
<b>Spot Align, Spot Match, SpotLok, Spot Search avec SF803</b>	Oui	Non
<b>Couleur du faisceau laser</b>	Rouge	DG613 - Rouge DG613G - Vert
<b>Etanchéité</b>	Oui, IP67 (immersion continue sous 3m d'eau)	
<b>Classe du laser et sortie</b>	3A/3R 4.5-5mW, option 2 <1mW	
<b>Poids</b>	3.98 kg	
<b>Longueur</b>	25 cm	
<b>Diamètre</b>	13,5 cm	
<b>Type de batteries et autonomie</b>	40hrs NiMH, 50hrs alcalines à +20°C	
<b>Pack batteries</b>	Batteries NiMH 10000mAh	
<b>Garantie</b>	5 ans	DG613: 5 ans DG613G: 3 ans
<b>RC803 - Télécommande sans-fil radio / IR</b>		
<b>Fonctionnalités</b>	Toutes fonctionnalités du DG813	Toutes fonctionnalités du DG613
<b>Portée dans canalisation</b>	150 m	
<b>Portée en dehors de canalisation</b>	130 m	
<b>Autonomie</b>	130 hrs	

Laser Tools					
	LP51 / LP51G	LT20 / LT20G	LT52R / LT52G	LT56	LT58G
<b>Plage de calage automatique</b>	±4° du niveau				
<b>Portée fonctionnelle - Visible</b>	30m	30m	30 m lignes 60 m points	25 m	30 m
<b>avec détecteur HR220</b>	N/A	N/A	90 m LT52R	65 m	N/A
<b>Précision</b>	± 3 mm @ 10 m	± 3 mm @ 10 m	± 3 mm @ 15 m	± 3 mm @ 15 m	
<b>Type de piles ou batteries</b>	2 piles alcalines AA	3 x piles alcalines AA	Lithium-ion	Lithium-ion	
<b>Autonomie</b>	20 heures / 10 heures	20 heures / 8 heures	40 / 25 heures (point) 17 / 8 heures (ligne)	25 heures, tous faisceaux	25 heures - Faisceau horizontal 11 heures - tous faisceaux
<b>Dimensions</b>	8.9x10.4x6.1 cm	11.0x5.8x10.4 cm	14.5x7.8x13.8 cm	15.2x11.6x8.4 cm	
<b>Poids</b>	0.31 kg	0.35 kg	0.68 kg	0.67 kg	
<b>Garantie</b>	3 ans, avec échange immédiat				

HR/HL Récepteurs laser								
	HR150U	HR220	HR320	HL450	HL700	HL750	HL760	HL760U
<b>Portée (en fonction du laser)</b>	1 - 10 m	1 - 10 m	1 - 200 m	1 - 200 m	1 - 460 m	1 - 460 m	1 - 460 m	1 - 460 m
<b>Hauteur de la fenêtre de réception</b>	50 mm	50 mm	50 mm	102 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm
<b>Portée de la radio</b>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	80 m	220 m	220 m
<b>Précision</b>	3 mm	2 mm	2 - 6 mm	0.5 mm - 10 mm				
<b>Affichage des LEDs</b>	Vert - à la cote Rouge - au dessus Bleu - en dessous	N/A	N/A	N/A	Vert - à la cote Rouge - au dessus Bleu - en dessous	Vert - à la cote Rouge - au dessus Bleu - en dessous	Vert - à la cote Rouge - au dessus Bleu - en dessous	Vert - à la cote Rouge - au dessus Bleu - en dessous
<b>"Fingerprinting"</b>	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Qui	Qui
<b>Type de piles ou batteries</b>	2 piles alcalines AA	2 piles alcalines AA	2 piles alcalines AA	2 piles alcalines AA	2 piles alcalines AA	2 piles alcalines AA	2 piles alcalines AA	2 piles alcalines AA
<b>Autonomie</b>	+ de 50 heures	+ de 50 heures	+ de 70 heures	+ de 60 heures	+ de 60 heures	+ de 60 heures	+ de 60 heures	+ de 60 heures
<b>Désactivation automatique</b>	30 min	30 min	30 min	30 min - 24 hr	30 min - 24 hr	30 min - 24 hr	30 min - 24 hr	30 min - 24 hr
<b>Etanchéité</b>	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
<b>Garantie</b>	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans

Lasers Série GL700			
Model	GL710	GL720	GL722
<b>Précision</b>	4.6 arc seconds	4.6 arc seconds	4.6 arc seconds
<b>Classe du laser</b>	Classe 2		
<b>Portée (diamètre)</b>	3,000 ft (900 m)	3,000 ft (900 m)	3,000 ft (900 m)
<b>Plage de pente X</b>	NA	-10 to +10%	-10 to +10%
<b>Plage de pente Y</b>	-0.5 to +25%	-0.5 to +25%	-0.5 to +25%
<b>Résolution de pente</b>	0.001%	0.001%	0.001%
<b>Source d'alimentation</b>	NiMH 6 x D cell	NiMH 6 x D cell	NiMH 6 x D cell
<b>Autonomie des batteries</b>	30 heures	30 heures	30 heures
<b>Vitesses de rotation</b>	300, 600, 900 tr/min	300, 600, 900 tr/min	300, 600, 900 tr/min
<b>Télécommande radio</b>	Non	Non	Oui
<b>Auto Axis Alignment</b>	Non	Non	Oui
<b>Grade Match Mode</b>	Non	Non	Oui
<b>PlaneLok</b>	Non	Non	Oui
<b>Etanchéité</b>	Complètement scellé, étanche à l'eau		
<b>Dimensions L x l x h</b>	7.75 x 10.0 x 11.75 in (20 x 25 x 30 cm)		
<b>Poids</b>	18.5 lb (8.4 kg)		
<b>Radiocommande bidirectionnelle</b>			
<b>Général</b>	Radio Type, 2.4 GHz digital, encrypted to each laser		
<b>Plage de fonctionnement</b>	225 m Fonctions standard		150 m Fonctions d'alignement automatique
<b>Autonomie de la batterie</b>	100 heures		
<b>Garantie</b>	3 ans		



Niveaux automatiques					
	AL20M	AL24A	AL24M	AL28M	AL32A
Grossissement	20x	24x		28x	32x
Précision	±2,5 mm*	±2,0 mm*		±1,5 mm*	±1,0 mm*
Ouverture	30 mm				36 mm
Foyer le plus court	0,6 m				
Compensateur Amortisseur	Magnétique	Pneumatique	Magnétique		Pneumatique
Garantie	2 ans avec échange immédiat				
* Déviation standard selon la norme DIN 18723 sur un kilomètre en nivellement composé					

DET-2											
Télescope		Plomb optique		Système de mesure d'angles		Nivelles		Fonctions des boutons		Autres spécifications	
Image	Droite	Image	Droite	Lecture min.	1° ou 5°	Tubulaires	30/2 mm	ON / OFF	Électricité	Étanchéité	IP54
grossissement	30X	grossissement	x3	Précision	2°	Circulaire	8/2 mm	R	Rétroéclairage/éclairage On / Off	Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Ouverture	45 mm	Angle de vue	5°	Unités	Deg / mil / gon / V%			HOLD	Angle verrouillé	Dimensions - Instrument	164 x 154 x 340 mm
Distance focale	1,45 m à ∞	Plage de mise au point	0,5 m ~ ∞	Affichage	Double écran LCD, gros caractères, Gyro-détecteur d'inclinaison			R/L	Mesure horaire/antihoraire	Poids - Instrument	4,5 kg
Champ de vision	1° 30'	Type de réticule	Fils croisés	Compensation auto.	Réglage par l'utilisateur On / Off Portée ± 3'			OSET	RAZ de l'angle horizontal	Garantie	2 ans
Constante / rapport stadimétrique	100 / 0							V%	Conversion degrés verticaux en %		

Série QM, Distancemètres à mesure rapide			
	QM55	QM75	QM95
Portée	50 m	70 m	200 m
Précision	± 1,5 mm		± 1,0 mm
Unités de mesure	m, pied, po, pied-po		m, mm, pied, po, yards
Arrêt automatique	3 minutes		10 minutes
Autonomie	5000+ mesures		8000 mesures
Alimentation électrique	2 piles AAA de 1,5 V		2 piles AA de 1,5 V
Résistance aux chutes	1,5 m		1,5 m
Étanchéité	IP54	IP55	IP54
Type de laser / Puissance	635 nm visible rouge / < 1 mW		
Dimensions	52 x 28 x 125 mm	34 x 42 x 125 mm	62 x 28 x 120 mm
Poids (piles comprises)	187 g	144 g	217 g
Garantie	3 ans		

Applications avec les lasers Spectra Precision	LASERS A POINTS	LASERS A LIGNES	DISTANCEMETRES	NIVEAUX LASER	LASERS HORIZONTAUX, VERTICAUX	LASERS À PENTE ET UNIVERSEL
	- LP51 - LP51G - LT52R - LT52G	- LT20 - LT20G - LT52R - LT52G - LT56 - LT58G	- QM55 - QM75 - QM95	- LL100N - LL300N - LL300S - LL500	- HV101 - HV302 - HV302G	- GL412N - GL422N - GL612N - GL622N - GL710 - GL720 - GL722 - UL633N
Construction générale						
Coffrages, longrines et fondations				○	○	○
Bassin de décantation ou piscines, terrasses		○		○	○	○
Calcul des déblais et remblais				○	○	○
Contrôle d'équerrage et de surface		○	○		○	○
Adaptation à des pentes et cotes existantes				○	○	○
Contrôle des élévations				○	○	○
Contrôle des élévations de fondation et sous-couche				○	○	○
Contrôle et réglage des élévations de terrains de sport, fortes pentes, rampes d'accès et de tuyaux d'évacuation des eaux usées						○
Alignement vertical et aplomb de boulons d'ancrage et alignement de coffrages		○			○	○
Intérieur						
Emplacement de niveaux de plancher finis		○		○	○	
Implantation de murs intérieurs	○	○			○	
Installation de rails de plafond	○	○			○	
Alignement vertical à courte portée		○			○	
Équerrage et implantation de cloisons, murs et carrelages	○	○			○	
Référence d'aplomb et transferts de points de bas en haut, comme pour les murs, cadres de porte et emplacements d'éclairage, qui sont mesurés depuis l'implantation de plancher jusqu'au plafond	○	○			○	
Référence de nivellement utilisée pour mettre à niveau placards, plans de travail, fenêtres, plafonds de terrasse et balustrades	○	○			○	
Mesure de distances, profondeurs et hauteurs			○			