

CATALOGUE 2015

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.



Contact :

TRIMBLE / SPECTRA PRECISION DIVISION
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424 États-Unis
(888) 527-3771 (appel gratuit aux États-Unis)
Tél. : +1-937-245-5600
Fax +1-937-245-5489

www.spectralasers.com

Spécifications sujettes à changement sans avertissement du constructeur.

©2015, Trimble Navigation Limited. All rights reserved. Trimble, the Globe & Triangle logo and Spectra Precision are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States Patent and Trademark office and in other countries. All other trademarks are the property of their respective owners. PN 022507-295E-F (2015/09)

EUROPE
Trimble Kaiserslautern GmbH
Am Sportplatz 5
67661 Kaiserslautern
ALLEMAGNE
Tél. +49-(0)6301-71 14 14
Fax +49-06301-32213

ASIE-PACIFIQUE
Spectra Precision Division
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269, Singapour
Tél. +65-6348-2212



LASERS D'INTÉRIEUR
NIVEAUX LASER
LASERS À PENTE
RÉCEPTEURS MACHINE
RÉCEPTEURS
OPTIQUE



Introduction

Garantie	4
Service	4
Historique	5

Lasers

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

Niveaux laser

LL100N	8
LL300N	9
LL300S	10
LL400HV	11
LL500	12

Lasers horizontaux et verticaux

HV101	13
HV302	14
HV301G	15

Lasers à pente

GL412N/GL422N	16
GL612/GL622	17
GL710, GL720, GL722	18

Laser universel

UL633	19
-----------------	----

Lasers de canalisation

DG613	20
DG813	21

Récepteurs laser

HR150U	22
HR220	22
HR320	23
HL450	23
HL700	24
HL750	24
HL760/HL760U	25
DR400 DigiRod	26
CR600	27

Instruments optiques

Niveaux optiques	28
Appli de carnet de terrain électronique	29
DET-2 Theodolite	30

Outils laser

LP30, LP50	31
LT20	32
5.2XL	33
LT56	34
LT58	35
QM55	36
QM75	36
QM95	36
QML800 Système d'implantation rapide en intérieur	37

Récepteurs Machine

LR20	38
LR30	38
LR50	39
LR60	39
RD20 et Accessoires	40

Accessoires

Accessoires des lasers	42
----------------------------------	----

Spécifications

Niveaux lasers et récepteurs	44
Lasers à pente et universel	45
Lasers de canalisation	45
Outils laser	45
Niveaux automatiques	46
Theodolite	46
Distancemètres à mesure rapide	46
Applications laser	47



Voici notre tout dernier catalogue qui regroupe l'ensemble de notre gamme d'outils de positionnement allant des lasers aux instruments d'optique. Ce catalogue est particulier puisque nous fêtons le 50ème anniversaire de l'invention du laser de chantier. Cette formidable aventure a débuté en 1965 lorsque Bob Studebaker qui vivait à Dayton dans l'État de l'Ohio a présenté au monde entier le premier laser de chantier. L'invention de Bob a transformé notre manière de travailler. Cette influence est toujours d'actualité, et ce, sur les chantiers de construction du monde entier. La société pour laquelle Bob a travaillé, LaserPlane - Spectra Physics, a été rachetée en 2000 par Trimble Navigation. Au cours de ces 50 années, nous avons continué de suivre la ligne de conduite de Bob et de proposer de

nouveaux produits innovants à l'industrie du BTP. Sur cette page (ou les suivantes) vous trouverez un historique qui montre de nombreuses innovations mises au point par Spectra Precision et proposées aux professionnels de la construction. L'utilisation du laser est devenue incontournable. En effet, il est aujourd'hui difficile de trouver un chantier qui n'utilise pas de laser en cours de projet. Nos produits aident nos clients à réaliser leurs tâches plus rapidement, et ce, avec une précision éprouvée. Notre ténacité nous permet d'offrir les meilleures garanties du secteur. Nous avons inventé et continuons de réinventer notre industrie.

Nos produits sont distribués par un réseau mondial de distributeurs partenaires. Nos partenaires sont à même de conseiller nos clients sur les produits et les applications. Pour vous donner un meilleur accès à l'information en tout lieu, nous avons continué d'accroître notre présence en ligne grâce à un nouveau site internet consultable depuis un appareil mobile. Le site internet est une mine d'informations et rassemble toute la littérature nécessaire, les coordonnées des distributeurs, un guide de sélection des produits, des catalogues numériques ainsi que des tutoriels vidéos. En tirant parti de ces contenus en ligne, vous pourrez trouver les informations nécessaires au moment où vous en avez le plus besoin.

Bien que beaucoup de choses ait changé, notre objectif à travers Trimble reste le même... nous transformerons la manière dont le monde travaille.

Garantie/service

Produits résistants aux chocs conçus pour le secteur de la construction



Les produits Spectra Precision sont conçus pour être utilisés dans l'environnement rude des chantiers, et ce, dans des conditions difficiles. Les conditions environnementales sont souvent difficiles. En effet, le quotidien est fait d'eau, de boue et de béton. Chez Spectra Precision, ces données sont prises en compte dans la conception de chaque produit. Les produits peuvent de temps en temps tomber ou basculer ; tous les produits Spectra Precision qui portent le logo « Résistant aux chocs » sont robustes et ont été conçus pour résister à une chute d'1 mètre de hauteur sur du béton et pour basculer d'un trépied d'une hauteur maximale de 1,5 mètre. Ainsi, les coûts d'entretien sont plus bas et les immobilisations moins longues.

Un service d'assistance et une garantie leaders du secteur

Le programme de garantie Spectra Precision offre une couverture totale et apporte de la simplicité. Selon la catégorie de produit, il existe 3 options différentes disponibles :

- Garantie standard – couverture pendant 1, 3 ou 5 années
- Garantie « sans réserve » – échange gratuit et immédiat en magasin
- Supplément de garantie « Échange immédiat en magasin »

La garantie standard couvre les défauts de fabrication ainsi que, dans le cas où le produit porte le logo de garantie « Résistant aux chocs », les pièces et la main d'œuvre nécessaires pour réparer le produit qui serait tombé d'une hauteur inférieure ou égale à celles spécifiées.

Les produits couverts par la garantie « Sans réserve » peuvent être échangés gratuitement et immédiatement contre un nouveau produit auprès d'un revendeur Spectra Precision, et ce, si le produit est toujours sous garantie.

Le supplément de garantie « Échange immédiat en magasin » est une politique qui permet l'échange immédiat en magasin. Ce dernier peut être réalisé auprès de TOUT revendeur Spectra Precision dans le monde entier sans qu'aucun ticket de caisse ne soit présenté. En cas de défaillance suite à une utilisation normale du produit, celui-ci sera remplacé par votre revendeur local par une NOUVELLE unité contre le paiement du prix d'une réparation standard. Pour ce faire, votre produit devra être encore sous garantie.

Réseau de service mondial

Outre ses centres de services d'usine localisés à Dayton dans l'État de l'Ohio, à Kaiserslautern en Allemagne et à Shanghai en Chine au sein desquels des réparations liées aux composants et à la reprogrammation peuvent être exécutées, Spectra Precision dispose d'un grand réseau mondial de fournisseurs de service officiels composé de 170 centres de services. Tous les fournisseurs de service officiels sont formés dans nos usines et prennent régulièrement part à des programmes de formation 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 les clients Spectra Precision ? Partout dans le monde, des techniciens expérimentés sont à votre service par téléphone ou email 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.

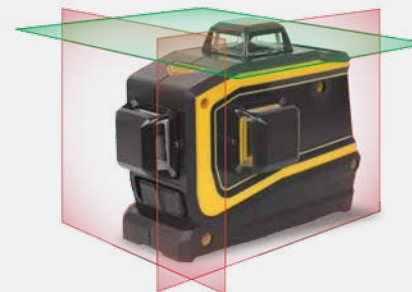
SCANNEZ CE CODE POUR TROUVER LE REVendeur SPECTRA LE PLUS PROCHE SUR SPECTRALASERS.COM



2015

LT58

Le Laser pour l'installation de plafonds



2015

LL400HV

Une solution de nivellement horizontal/vertical de haute précision et de très longue portée



2002



DG711

Laser de canalisation avec étui en aluminium anodisé

2008



LL100/HV101

Nouvelle génération de lasers entièrement automatiques

2009



GL522

Laser double pente disposant de fonctions étendues et livré avec un récepteur radio HL750 et une télécommande 5.2XL

2010



5.2XL

Laser point et croix

2012



UL633

Le laser LE PLUS POLYVALENT du BTP... JAMAIS conçu !

2013



DR400

Mesures de niveaux sans mire

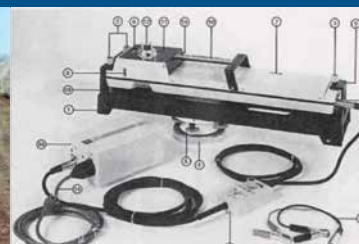
1965



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

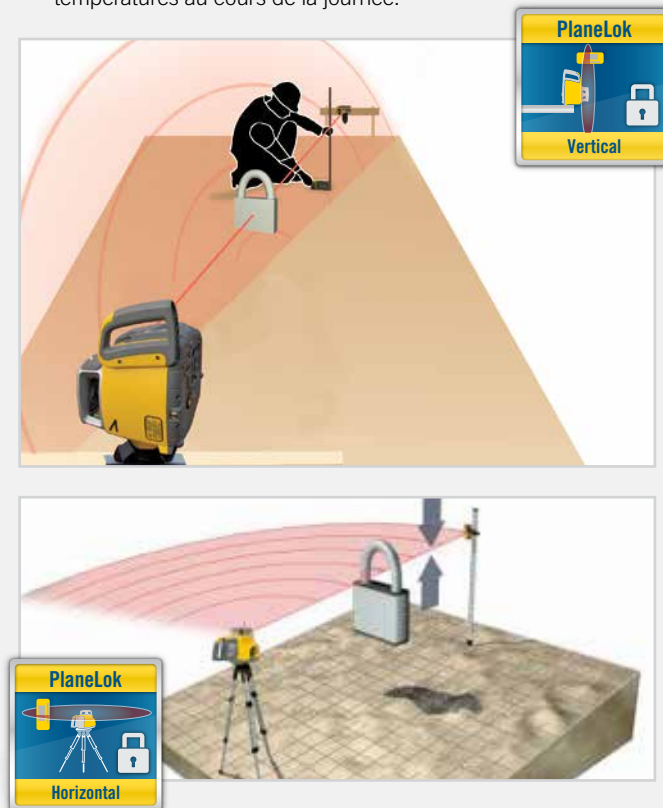
Certains lasers possèdent seulement une des caractéristiques tandis que d'autres les ont toutes.



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

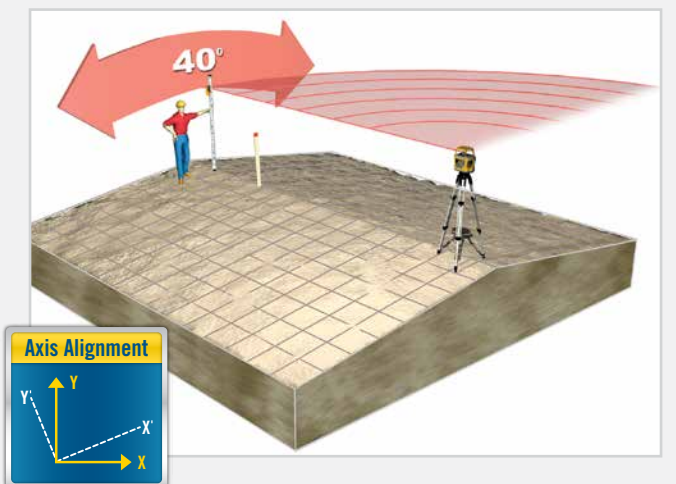
La fonction « Adaptation à la pente » permet à un utilisateur de suivre la déclivité du terrain ou ses irrégularités entre deux élévations existantes sans entrer dans des calculs complexes

- **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.



6. 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)



7. Peut-on faire tomber un laser ?

Les lasers Spectra Precision sont conçus pour être utilisés sur des chantiers au cours desquels 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.



8. 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.



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 3 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

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 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 chaque votre application

Applications

- Contrôles/réglages 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 batterie rechargeable 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 suite à une chute ou à un renversement accidentel
- Livré avec le HL450 ou le HL760. Fonction de prise d'empreintes digitales à utiliser avec le récepteur HL760.

Applications

- Contrôles/réglages 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	HL450	4 alcalines D	Non	Non	Petite valise anti-chocs
LL300S-4	HL450	Bloc de batteries rechargeables*	Non	Non	Petite valise anti-chocs
LL300S-5	HL450	Bloc de batteries rechargeables*	Mire de déblais/remblais métrique 69188	Q104025	Valise anti-chocs
LL300S-6	HL450	Bloc de batteries rechargeables*	Métrique GR153	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
LL300S-57	HL760	Bloc de batteries rechargeables*	69188 déblais/remblais métrique	Q104025	Valise anti-chocs
LL300S-67	HL760	Bloc de batteries rechargeables*	Métrique GR153	Q104025	Valise anti-chocs

Toutes les références comprennent un émetteur LL300S et une valise.
*Le bloc batterie rechargeable inclut des batteries NiMH et un chargeur.



LL400HV

Une solution de nivellement horizontal/vertical de haute précision et de très longue portée



Caractéristiques et avantages

- 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
- Un paramétrage 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
- Le mode de pente à axe unique fournit l'adaptation à la pente avec nivellement automatique de l'axe transversal, pour une précision améliorée
- Fonctions Alignement automatique sur le niveau de référence et PlaneLok à l'aide de la télécommande RC402N en option
- La conception économe en énergie offre le choix entre les batteries NiMH rechargeables et les piles alcalines, pour une réduction des coûts d'exploitation
- Un compensateur de température permettant de conserver une grande précision même en cas de fortes fluctuations
- Étanchéité à l'eau et à la poussière (IP66) pour une excellente résistance aux conditions les plus rudes
- Différentes options d'alimentation pour une plus grande polyvalence et réduction des frais d'alimentation grâce à une meilleure durée de vie de la batterie
- Modulable en fonction du récepteur choisi (HL760 ou CR600) Fonction de prise d'empreintes digitales à utiliser avec le récepteur HL760.

Applications dans le domaine de la construction générale

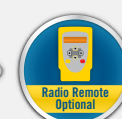
- Contrôles/réglages des élévations, coffrages, points d'ancrage et fondations pour chantiers commerciaux de moyenne à grande dimension
- Travail sur des pentes de base, telles que les voies et rampes d'accès

Applications de guidage d'engin

- Excavation pour coffrages et fondations avec le récepteur CR600
- Nivellement de plate-forme avec des chargeuses skid steer et le récepteur CR600
- Applications de guidage d'engins à longue portée

Référence	Récepteur	Électricité	Mire	Trépied
LL400HV	HL760	4 Alcalines D	Non	Non
LL400HV-4	HL760	Bloc de batteries rechargeables*	Non	Non
LL400HV-5	HL760	Bloc de batteries rechargeables*	69188 déblais/remblais métrique	Q104025 dans sa valise anti-chocs
LL400HV-6	HL760	Bloc de batteries rechargeables*	Métrique GR153	Q104025 dans sa valise anti-chocs
LL400HV-14	CR600	Bloc de batteries rechargeables*	Non	Non

Toutes les références comprennent un émetteur LL400HV et une valise.
*Le bloc batterie rechargeable 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 batterie rechargeable 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

- Contrôles/réglages 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

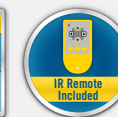
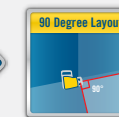
- Un calage totalement automatique en horizontal et en vertical pour un paramétrage rapide et précis
- Une conception robuste pour une résistance aux chutes de 1 m sur du béton. Les frais de réparation et d'immobilisation sont ainsi réduits
- Plusieurs angles de balayage et différentes vitesses de rotation 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 3 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

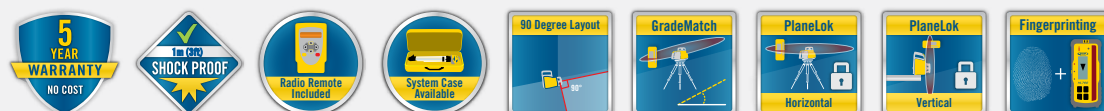
- Le capot en matériau composite est robuste, léger et étanche à l'eau (conforme aux normes IP66), ce qui permet à l'entrepreneur de facilement le transporter et l'utiliser dans des conditions de chantier exigeantes. Les interruptions de travail pour cause de réparation sont ainsi limitées
- Nivellement 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 Ni-Cad, 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	Cible de plafond	Télécommande
HV302	HL450	Non	Non	Non
HV302-1	Non	M302	Oui	RC402N
HV302-2	HR150U	M302	Oui	RC402N
HV302-GC-Pack-2EU	HR320	Non	Non	RC402N
HV302-7	HL760	Non	Non	Non

Toutes les références comprennent un émetteur HV302, une valise, un bloc batterie NiMH et un chargeur.



HV301G

Système laser robuste à faisceau vert pour construction intérieure



Caractéristiques et avantages

- Faisceau vert haute visibilité, 4 fois plus visible que le faisceau rouge, pour travailler à de plus grandes distances, dans de meilleures conditions
- Laser à calage automatique en horizontal comme en vertical pour une productivité accrue : installation rapide et temps d'apprentissage minimal
- Réception sur 360 degrés permettant de capter le laser quelle que soit sa direction
- Fonction de balayage permettant de positionner le faisceau sur la zone de travail
- Toutes les fonctions du HV301 sont incluses
- Robuste pour une excellente résistance aux conditions de chantier difficiles
- Compensation de la température pour une précision continue tout au long de la journée
- Touches d'accès direct intuitives pour des commandes rapidement accessibles par tous les opérateurs

Applications

- Installation de plafonds
- Implantation, nivellement et alignement de murs intérieurs
- Travail de finition intérieur
- Marques à 1 m
- Installation de planchers surélevés

Référence	Récepteur	Dispositif de fixation murale	Cible de plafond	Télécommande
HV301G	Non	M300	Oui	RC601
HV301G-2	HR150U	M300	Oui	RC601

Toutes les références comprennent les lunettes de protection HV301G, un émetteur, une valise, un bloc batterie rechargeable NiMH ainsi qu'un chargeur.



GL412N / GL422N

Lasers simple et double pente polyvalents avec alignement vertical



RC402N Remote Control

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 à l'eau 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 batterie rechargeable NiMH et un chargeur.



GL612 / GL622

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



RC602 Remote Control

Caractéristiques et avantages

- Les GL612 / GL622 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 GL612, double pente GL622)
- 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 HL750 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 GL622) est facile à configurer et permet d'accroître la précision.

Applications dans le domaine de la construction générale

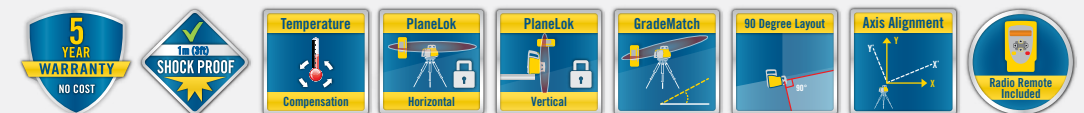
- Nivellement de coffrages et fondations en béton
- Alignement vertical et contrôle de l'aplomb pour des applications de construction générale (alignement de boulons d'ancrage et de coffrages)
- Mise en place de regards et de collecteurs d'eaux pluviales
- Réalisation de voies et rampes d'accès

HL750 - Applications

- 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

Référence	Récepteur	Dispositifs de fixation	Télécommande
GL612-EU / GL622-EU	HL750	Adaptateur C70 pour récepteur	RC602
GL612-14 / GL622-14	CR600	Système de fixation sur mire C50 et dispositif de fixation magnétique C51	RC602
GL612-1EU / GL622-1EU	2 x HL750	Adaptateur 2 x C70 pour récepteur	RC602

Toutes les références comprennent une valise, un bloc batterie rechargeable NiMH et un chargeur.



GL710, GL720, GL722

Lasers à pente haute précision longue portée

RC703
Remote Control



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

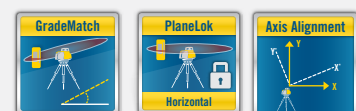
- Précision jusqu'à 900 m (3000 pieds) de diamètre. Avec sa plage de pente comprise entre -0,5 % et 25 %, le GL710 est idéal pour la construction, la préparation de chantiers, les tranchées et la pose de canalisation.

Applications

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

Référence	Niveau	Récepteur	Dispositifs de fixation
CTO-GL710 versions disponibles -NL, -FR, -IT	Simple	HL700	Adaptateur C70 pour récepteur
CTO-GL720 versions disponibles -NL, -FR, -IT, -DE, -SE, -ES	Double	HL700	Adaptateur C70 pour récepteur
CTO-GL722 versions disponibles -NL, -FR, -IT, -DE	Double	CR600	Adaptateur C50 pour récepteur et dispositif de fixation magnétique C51

Toutes les références comprennent un émetteur, une valise, un bloc batterie rechargeable NiMH et un chargeur.



Laser universel UL633

Le laser le plus polyvalent du BTP



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
UL633-EU	HL750	Non	Dispositif de fixation avec niveau à bulle	RC603
UL633-1EU	2 x HL750	Non	Dispositif de fixation avec niveau à bulle	RC603
UL633-14EU	HL750	Oui	Dispositif de fixation avec niveau à bulle	RC603
UL633-24EU	2x HL750	Oui	Dispositif de fixation avec niveau à bulle	RC603

Toutes les références comprennent un émetteur, une valise, un bloc batterie rechargeable NiMH et un chargeur.



Laser de canalisation DG613

Petit et puissant



Laser de canalisation DG813

Compact, robuste et intelligent – la perfection dans les canalisations



Caractéristiques et avantages

- Nouveau : 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 DG613 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 de 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
- Conduites 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*

* Le bloc batterie rechargeable inclut des batteries NiMH et un chargeur



Caractéristiques et avantages

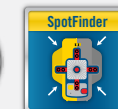
- Nouveau : une longueur réduite qui facilite l'installation dans des conduites autour de radiers étroits
- Ajustement automatique de pente de -12 % à +40 %
- La compensation d'axe transversal assure des configurations plus précises et rapides car le laser n'a pas à être de niveau – placez-le dans la 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, cible et plaque de support	Bloc de batteries rechargeables*
DG813-LC2	Package standard avec laser classe 2	Bloc de batteries rechargeables*

* Le bloc batterie rechargeable 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 simultanément 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/HL750U Récepteur radio à affichage numérique universel

Récepteur universel pour les applications laser rouge et vert



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/HL750U 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. Le HL750U est aussi compatible avec les faisceaux laser verts et infrarouges.
- Le HL750/HL750U possède une radio numérique intégré, longue portée (80 m de rayon) et haut débit permettant au récepteur de communiquer avec d'autres HL750, HL750U 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 HL750U pour un affichage à distance sans fil longue portée et une fonction de surveillance (même hors de portée de vue)
- Adaptateur C70 avec niveau à bulle inclus



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 intégré, 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
- 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



DR400 DigiRod

Mesures de niveaux sans mire



DR400 en mode distancemètre
(Remarque : faisceau émis par le bas,
écran inversé pour une lecture aisée)

DR400 en mode laseromètre
avec système de fixation sur mire classique

Caractéristiques principales

DigiRod

- Contrôle des hauteurs sans mire de nivellement
- Compensation angulaire pour des mesures précises (30° dans toutes les directions)
- Écran graphique large et facile à lire
- Unités de mesure multiples : m / pied / po
- Mesure d'élévation sans contact
- Capteur anti-stroboscopique
- Durable et portable
- Garantie de 5 ans (dont 3 ans sans frais)

Distancemètre à main indépendant

- Portée jusqu'à 50 m
- Précision de $\pm 2,0$ mm
- Unités de mesure multiples

Laseromètre indépendant

- Affichage numérique des élévations
- 5 niveaux de précision à la cote
- Hauteur de réception importante (12,7 cm)

Avantages pour l'utilisateur

- Contrôle de l'élévation rapide possible sans mires de nivellement traditionnelles
- Sécurité des opérateurs accrue (les mesures se font hors des tranchées)
- Réduction des erreurs de calcul et erreurs hors d'aplomb

- Lecture sans contact: contrôle du béton surfacé sans laisser de traces sur la surface finie
- Productivité accrue grâce à des contrôles d'élévation plus rapides

Applications

- Excavations
- Fondations, coffrages et semelles
- Excavation générale
- Installation générale
- Levé
- Déblai/remblai, mesures directes et indirectes
- Distancemètre laser
- Mesure directe par une personne seule jusqu'à 50 m
- Estimation
- Vérification de construction



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





Niveau automatique

Niveaux automatiques optiques faciles d'utilisation



Modèle présenté : amortissement pneumatique

Caractéristiques et avantages

- Large choix de compensateurs automatiques à amortissement pneumatique ou magnétique
- Vis tangentielles 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
- Mesures de déblai et de remblai

AL20M

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

AL28M

Référence	Puissance / Amortissement	Trépied	Mire
AL28M	20X / Amortissement magnétique	Non	Non
AL28M-G	28X / Amortissement magnétique	Non	Non

AL24A, AL24M

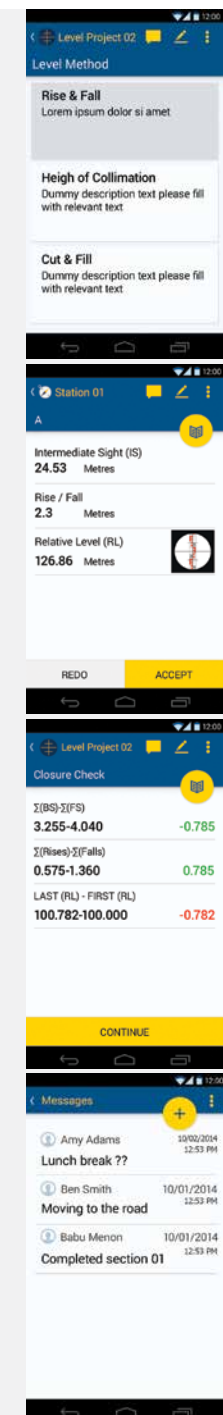
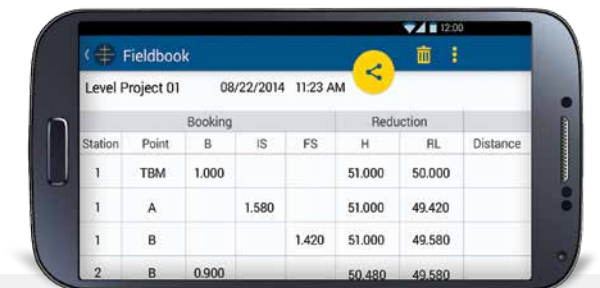
Référence	Puissance / Amortissement	Trépied	Mire
AL24A	24X / Amortissement pneumatique	Non	Non
AL24M	24X / Amortissement magnétique	Non	Non
AL24M-3EU	24X / Amortissement magnétique	Oui	5 m, métrique

AL32A

Référence	Puissance / Amortissement	Trépied	Mire
AL32A	20X / Amortissement magnétique	Non	Non

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 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'erreur
- 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

Disponible à partir de Décembre 2015

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 déchargées
- 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-cœuvre
- Nivellement à courte portée

Lasers à points LP30 / LP50

Lasers de poche à calage automatique, 3 et 5 faisceaux



Caractéristiques et avantages

- Le LP30 projette 3 faisceaux : un vers le haut, un vers le bas et un à l'horizontale
- Le LP50 projette 5 faisceaux : un vers le haut, un vers le bas et trois à 90° l'un de l'autre
- 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 LP30 est livré dans son emballage avec son étui souple, une cible et ses accessoires de fixation
- Le LP50 est livré dans son emballage avec son étui rigide, une cible, une platine de montage au plafond, et ses accessoires de fixation

Applications

- Implantation verticales ou horizontales, équerrage et aplomb
- Transfert de point
- Contrôle d'équerrage avec le LP50
- 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	Description	Faisceaux
LP30	Laser 3 faisceaux avec cible, fixation métallique, étui souple	3
LP50	Laser 5 faisceaux avec cible, platine, fixations métalliques et étui rigide	5



Laser à lignes en croix LT20

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
- Lignes ultra lumineuses
- 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
- Résistant à l'eau, la boue et une chute de 1 m sur du béton Conforme à la norme IP54
- Dispositif de fixation inclus pour fixation au plafond

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

Référence	Récepteur	Valise
LT20	Non	Étui souple



Laser à points et lignes en croix 5.2XL

Outil 2-en-1



Caractéristiques et avantages

- Laser 2-en-1 : 5 points + lignes en croix, le tout combiné dans un seul appareil de taille compacte
- Laser à calage automatique pour une précision optimale et une installation rapide
- Générateur de faisceaux en croix le plus lumineux du marché
- Dispose d'un faisceau orienté vers le haut avec des lignes de référence facilement visibles pour un alignement rapide
- Étui souple avec passant, pour qu'il soit toujours à portée de main
- Installez le laser une fois pour toutes et contrôlez le nivellement, l'aplomb et l'équerrage dans toute la zone
- Une garantie de 3 ans avec échange immédiat pour éviter les périodes d'immobilisation
- Résistant à l'eau, la boue et une chute de 1 m sur du béton Conforme à la norme IP54
- 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 point
- 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	Récepteur	Valise
5.2XL	Non	Étui souple
5.2XL-2	HR220	Valise anti-chocs



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 (LT56)
- Une garantie de 3 ans avec échange immédiat pour éviter les périodes d'immobilisation
- Résistant à l'eau, la boue et une chute de 1 m sur du béton Conforme à la norme IP54

Applications

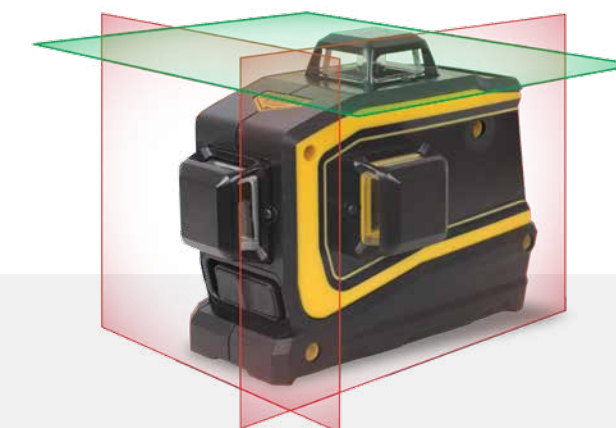
- Implantation verticales ou horizontales, équerrage et aplomb
- Construction, implantation et équerrage de murs intérieurs
- Installation de plafonds acoustiques
- Installation de cloisons sèches
- Installation de placards, de profils d'arrêt, menuiserie de finition
- Contrôle de l'élévation en construction 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 3 plans LT58

Le laser pour l'installation de plafonds



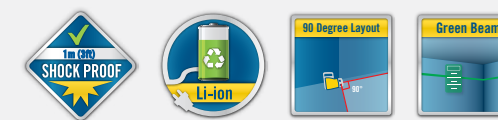
Caractéristiques et avantages

- 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 faisceaux laser rouges pouvant servir à l'alignement vertical
- 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
- Les accessoires de montage incluent un réglage fin en vertical et en rotation, une fixation magnétique aux poteaux d'acier et divers diamètres de filetage de trépied
- 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	Récepteur	Valise
LT58	No	Valise anti-chocs



Lasers à mesure rapide, QM55 / QM75 / QM95

Distancemètres numériques



QM55

QM75

QM95

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



QML800 – Système d'implantation rapide en intérieur

Un « X » visible pour
marquer le point



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
- Il est possible de créer des cartes de points tout simplement à l'aide d'un export CAO ou d'un fichier CSV
- Inclut une licence pour le logiciel de création d'un fichier de points par CAO

Applications – Implantation en intérieur

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

Référence	Description
QML800	2 lasers, tablette Android, 2 trépieds, intercepteur de faisceau, laser d'aplomb LP30, chargeurs, lunettes de protection. 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 petites 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 LED 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

Référence	Batteries	Dispositif de fixation magnétique
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 préréglage 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 magnétique	Référence	Batteries	Dispositif de fixation magnétique	Affichage à distance
LR30	NiMH	Non	LR30W	NiMH	Non	RD20
LR30-MM	NiMH	MM-1	LR30W-MM	NiMH	MM-1	RD20
LR30-DM	NiMH	DM-20	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
- 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 magnétique	Référence	Batteries	Dispositif de fixation magnétique	Affichage à distance
LR50	NiMH	Non	LR50W	NiMH	Non	RD20
LR50-MM	NiMH	MM-1	LR50W-MM	NiMH	MM-1	RD20
LR50-DM	NiMH	DM-20	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

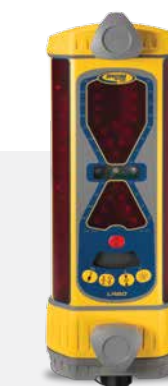


Applications

- 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 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	Référence	Batteries	Dispositif de fixation magnétique	Affichage à distance
LR60	NiMH	Non	LR60W	NiMH	Non	RD20
LR60-MM	NiMH	MM-1	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

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.

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

Accessoires et pièces pour lasers rotatifs

Mallettes



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

Dispositif 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

Commande à distance



Télécommande pour les modèles HV101, HV301, HV301G, LL100, LL300 et LL400

Lunettes de protection laser



Référence modèle : Q100206

Augmente la visibilité du faisceau laser lorsque la lumière est intense

Cible



Référence modèle : 1176-6
Cible magnétique Visiline

- 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

Dispositifs de fixation



Référence modèle : 4852-14
Dispositif de fixation pour échafaudages

- Permet la fixation de lasers ou théodolites sur des échafaudages pour un alignement vertical précis
- 3 points de contact pour une fixation solide et fiable
- Dispositif à desserrage rapide pour une utilisation optimale



Léger mais très stable, le système de fixation sur colonne 4852-15 peut être utilisé avec tous les instruments ayant une base 5/8 x 11 et convient parfaitement pour les lasers et théodolites.

4852-11
Base pivotante pour laser



Accessoires et pièces pour le laser universel



Télécommande radio émetteur-récepteur RC603 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 HL750 pour la mesure et l'affichage de la position du faisceau



1243-0101
Lunette de visée

Accessoires pour lasers de canalisation



Ventilateur 929



Système de fixation sur regard 1017



Cible réglable pour canalisation de grand diamètre 936



Pack de piles rechargeables NIMH, 10 Ah pour DG613/DG813, UL633, GL6X2 Q104667



Cible optiquement améliorée 956



1161 Trépied en bois à usage intensif



Lunette de visée avec adaptateur 106218-00



Platine métallique de support 1230/1237



Câble d'alimentation avec connecteur allume-cigares 106214-00



Canne verticale réglable 1239



SpotFinder SF803 pour DG813



Barre en T 1244

Accessoires et pièces pour le DigiRod



Référence modèle : 0400-1930
Étui clipsable pour DR400



Référence modèle : Q100206
Lunettes de protection laser

Augmentent la visibilité du faisceau laser lorsque la lumière est intense

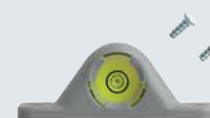


Référence modèle : Dispositif de fixation avec nivelle C70



Référence modèle : 0400-1900
Poignée pour le DR400

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

	Niveaux laser					Lasers horizontaux et verticaux		
	LL100N	LL300N	LL300S	LL400HV	LL500	HV101	HV302	HV301G
Précision	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)	1,5 mm à 30 m (10 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)	2.2 mm à 30 m (15 secondes d'arc)
Portée (diamètre)	350 m	500 m	800 m	800 m	500 m	Récepteur : 350 mètres Visible :60 m	Récepteur : 800 m Visible : 100 m	Récepteur : 500 m Visible : 150 m
Plage d'auto-calage	± 5 degrés calage auto. asservissement électronique	± 5 degrés calage auto. asservissement électronique		± 5 degrés calage auto. asservissement électronique	±11 minutes	± 5 degrés calage auto. asservissement électronique	± 5 degrés calage auto. asservissement électronique	± 5 degrés calage auto. asservissement électronique
Source d'alimentation	2 piles alcalines D	4 piles alcalines D/ rechargeable en option		4 piles alcalines D Standard, NiMH en option	4 piles alcalines D standard, rechargeables en option	2 piles alcalines D	4 piles rechargeables de type D. Piles alcalines de secours	4 piles NiMH de type D en standard. Piles alcalines de secours
Autonomie	80 h alcalines	90 h alcalines, 45 h NiMH	60 h alcalines, 47 h NiMH	60 h alcalines, 47 h NiMH	175 h alcalines, 100 h NiMH,	50 h alcalines	60 h alcalines, 45 h rechargeables	45 h alcalines, 18 h rechargeables
Résist. à l'eau	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions (L x l x h)	22 x 17 x 15 cm	27,2 x 19,7 x 20,1 cm		21 x 18 x 20 cm	27 x 19 x 19 cm	22 x 17 x 15 cm	27,2 x 19,7 x 20,1 cm	24 x 17 x 19 cm
Poids	1,5 kg	3,1 kg		3,1 kg	3,6 kg	1,5 kg	3,1 kg	2,7 kg
Garantie	3 ans, avec échange immédiat	5 ans		5 ans	5 ans	3 ans, avec échange immédiat	5 ans	5 ans

Récepteurs laser visuels pour machines				
	LR20	LR30 (W)	LR50 (W)	LR60 (W)
Nombre de canaux d'affichage	Affichage 5 canaux	Affichage 5 canaux	Affichage 5 canaux Affichage 6 canaux en mode excavation	Affichage 7 canaux Affichage 8 canaux en mode excavation
Précision : Point « à la cote » au centre (nivellement)	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
Précision : Décalage du point « à la cote » (Excavation)	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
ACE—Mode compensation angulaire	N/A	N/A	N/A	Fin : 12 mm Standard : 25 mm
Précision du dévers de lame	N/A	N/A	± 0,5°, ± 1,5°, ± 2,5°	N/A
Plage d'aplomb	± 0,5°, ± 1,5°, ± 2,5°	N/A	± 0,5°, ± 1,5°, ± 2,5°	Standard : 12 mm Mode compensation angulaire : 25 mm
Angle de réception	360 degrés	360 degrés	360 degrés	360 degrés
Réception verticale	203,2 mm	171 mm	171 mm	222 mm
Voyant batterie faible Alcaline vif / faible NiMH vif / faible	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
Temps de chargement de la batterie	3-4 h	3-4 h	3-4 h	3-4 h
Dimensions	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
Poids	1,13 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,7 kg
Garantie récepteur	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans

	Lasers à pente et universels				
	GL412N / 422N		GL612 / 622		UL633
Précision	1,5 mm à 30 m (10 secondes d'arc)				
Portée (diamètre)	800 m				
Plage d'auto-calage	± 5 degrés calage auto. asservissement électronique		± 14 degrés calage auto. asservissement électronique		
Plage de pente	de -10 % à +15 %		de -25 % à +25 %		de -25 % à +25 % Axes X, Y, Z
Source d'alimentation	4 piles NiMH de type D				
Autonomie	35 h NiMH 50 h alcalines		35 h NiMH 40 h alcalines		
Vitesse de Rotation	300, 600 rpm		GL612: 300, 600, 900 rpm GL622: 0 - 900 rpm		0 - 900 rpm
Résistance à l'eau	Oui, IP66				
Dimensions L x l x h	27,2 x 19,7 x 20,1 cm		24 x 15 x 28 cm		
Poids	3,1 kg				
Garantie	5 ans				
Spécifications pour la télécommande sans fil					
Télécommande à communication bidirectionnelle	RC402N		RC602		RC603
Autonomie	130 h en continu 1 an en utilisation normale				
Portée	100 m				

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

	Outils laser				
	LP30 / LP50	5.2XL	LT20	LT56	LT58
Plage de calage automatique	±4° du niveau				
Portée fonctionnelle - Visible	30 m		25 m		Faisceau vert 30 m Faisceau rouge 25 m
avec détecteur	N/A	75 m	N/A	65 m	N/A
Précision	1,5 mm à 5 m			1,0 mm à 5 m	
Type de piles ou batteries	2 piles alcalines AA		3 x piles alcalines AA		Lithium-ion, 7200 mAh, 3,7 V
Autonomie	20 heures	35/15 heures (faisceaux point/ligne) 10 heures (tous faisceaux)	20 heures	> 25 heures, tous faisceaux	19 heures - Faisceau vert 11 heures - tous faisceaux
Dimensions	8,9 x 10,4 x 6,1 cm	11,5 x 13 x 8 cm	11,0 x 5,8 x 10,4 cm	15,2 x 11,6 x 8,4 cm	
Poids	310 g	500 g	350 g	670 g	
Garantie	3 ans, avec échange immédiat				

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	3 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	Poussière/eau	IP-54
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	1 an
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
Résistance à la poussière et à l'eau	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
	- LP30 - LP50	- 5.2XL - LT20 - LT56 - LT58	- QM55 - QM75 - QM95	- LL100N - LL300N - LL300S - LL400HV - LL500 NIVEAUX OPTIQUES - AL20 - AL24 - AL28 - AL32	- HV101 - HV302 - HV301G	- GL412N - GL422N - GL612 - GL622 - GL710 - GL720 - GL722 - UL633
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			○			