



Catalogue Construction



Technologie pour des mesures de précision

NIVEAUX LASER • LASERS A PENTE • LASERS D'INTERIEUR
LASERS DE CANALISATION • RÉCEPTEUR LASER POUR MACHINE •
INSTRUMENTS OPTIQUE

Introduction

Garantie	3
Service	3
Historique	4

Lasers

Guide d'achat	5
-------------------------	---

Niveaux laser

LL100N	8
LL300N	9
LL300S	10
LL500	11

Lasers horizontaux et verticaux

HV101	12
HV302	13
HV302G	14

Récepteurs laser

HR150U	15
HR1220	15
HR320	15
HL450	16
HL700	16
HL760/HL760U	17
CR700	18
CR600	18

Lasers à pente

GL412N/GL1425C	19
GL612N/GL622N	20
GL720, GL722	21

Laser universel

UL633N	22
------------------	----

Récepteur laser pour machine

LR20	23
LR30	23
LR50	24
LR60	24
RD20 et Accessoires	25

Lasers de canalisation

DG613, DG613G	26
DG813	27
DG211	27

Instruments optiques

Niveaux optiques	28
DET-2 Theodolite	29

Outils laser

LP51, LP51G	30
LT20, LT20G	31
LT52R, LT52G	32
LT56	33
LT58G	34
QM10	35
QM20	35

Accessoires

Accessoires - Lasers	36
Accessoires - Trépieds	37
Accessoires - Mires	38

Spécifications

Niveaux lasers et récepteurs	39
Lasers à pente et universel	40
Lasers de canalisation	40
Outils laser	40
HR/HL Récepteurs laser	41
Lasers Série GL700	41
Niveaux automatiques	42
Théodolites	42
Distancemètres à mesure rapide	42
Applications laser	43



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

Nous nous focalisons sur la communication et l'innovation. C'est pourquoi nous apportons des nouvelles technologies dans des produits faciles à utiliser, efficaces et conçus pour le marché de la construction avant tout. Nous croyons en la qualité technologique, la précision et la compétitivité. Nous croyons dans le travail bien fait. Les produits Spectra Precision sont fiables et durables avec un excellent retour sur investissement. Découvrez-les maintenant!



Des produits construits pour tous les chantiers

Les produits Spectra Precision aident à contrôler le niveau, la pente, l'alignement vertical et l'équerrage dans les applications de construction pour le second œuvre ou pour le gros œuvre.

Ils sont conçus pour supporter les conditions difficiles des chantiers de construction telles que: chute de 1m sur béton, pluie, boue et même immersion rapide. Les températures extrêmes, l'humidité ou même la manipulation maladroite n'affecteront pas les lasers Spectra Precision. Ces produits sont vraiment synonymes de fiabilité.

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

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

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

Un réseau mondial de distributeurs

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

Un réseau mondial de centres de service



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

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

Dans ce catalogue, vous trouverez nos dernières nouveautés avec leurs caractéristiques uniques qui rendront vos projets de construction plus efficaces et vos ouvriers plus productifs au quotidien sur leurs chantiers.

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



2021



LL500

Le premier laser horizontal à auto-calage électronique a été lancé voici 40 ans, en 1981.

Aujourd'hui encore, le LL500 reste un des lasers les plus appréciés.

2023



GL1425C

Laser Double Pente Automatique avec Bluetooth intégré pour travailler avec l'application Télécommande laser dédiée.

Trois-en-un : Niveau, Double Pente et Vertical.

2016



DG613-DG813

Lasers de canalisation compacts, robustes et intelligents

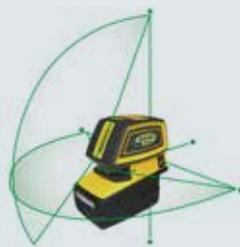
2017



GL612N-GL622N

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

2018



LT52G, LT58G

Famille de lasers à faisceaux verts ultra-visibles

2018



DG613G

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

2019



CR700

Récepteur laser combiné monté sur machine ou sur tige de nivellement avec affichage numérique

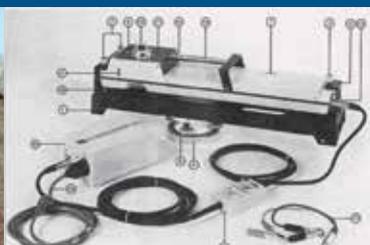
1965



Bob Studebaker

posant avec le premier laser rotatif de l'histoire

1973



Rotolite

1er laser rotatif pour les travaux d'intérieur

1976



945U

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

1981



EL-1

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

1984



Pipemaster

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

Guide d'achat

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

Les niveaux lasers peuvent vous proposer une référence pour établir :

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

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



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

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

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



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

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

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

4. Où puis-je utiliser des lasers ?

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

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

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



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

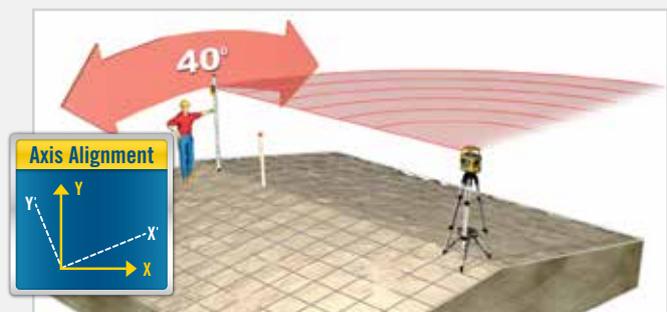
La fonction « Adaptation à la pente » permet à un utilisateur de suivre la déclivité du terrain ou ses irrégularités entre deux élévations existantes sans entrer dans des calculs complexes

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



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

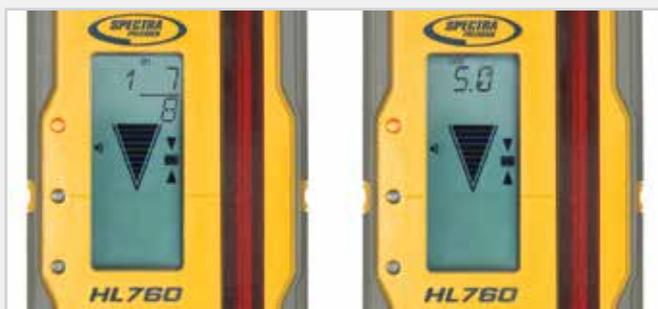
Lorsque vous travaillez sur un terrain en pente, il est vital que l'axe de la pente soit correctement aligné. Tout mauvais alignement, aussi faible soit-il, peut entraîner une erreur et notamment sur la distance. L'alignement automatique de l'axe permet à l'utilisateur d'aligner automatiquement le laser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



Guide d'achat

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

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



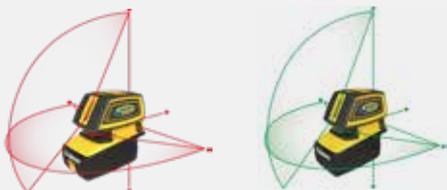
9. Peut-on faire tomber un laser ?

Les lasers Spectra Precision sont conçus pour être utilisés sur des chantiers où ils risquent de tomber. La mention « Résistant aux chocs » signifie que le laser peut subir une chute de 1 mètre sur le béton ou supporter un basculement du trépied d'une hauteur de 1,5 mètre. Mais qu'est-ce que cela signifie concrètement ? Si nous ne pouvons pas garantir que l'étalonnage du laser restera inchangé, en revanche, nous pouvons vous assurer que les composants internes les plus chers seront toujours opérationnels, ce qui réduit les coûts de fonctionnement du laser sur son cycle de vie.



10. Faisceaux verts ou faisceaux rouges ?

Spectra Precision fabrique des lasers rotatifs, des lasers de canalisation, des pointeurs laser et des lasers ligne à faisceaux rouges et à faisceaux rouges verts. Les faisceaux verts sont jusqu'à quatre fois plus visibles pour l'œil humain, ils sont donc parfaits dans des conditions très lumineuses. Les lasers à faisceau rouge coûtent moins cher et, en règle générale, la durée de vie de la batterie est plus longue.



11. Appli Télécommande laser

Cette appli permet de commander facilement toutes les fonctions habituellement contrôlées par une télécommande classique. Elle est compatible avec les appareils intelligents iOS et Android et fonctionne directement avec le GL1425C. Utilisée avec le répéteur de signal ST805, cette appli se connecte aux lasers suivants :

LL300S, HV302, HV302G, GL412N, GL612N, GL622N, GL622IR, UL633N, DG613, DG613G et DG813.



12. Portée radio augmentée

Le transmetteur de signal ST805 va jusqu'à doubler la portée radio des lasers compatibles, ce qui permet d'éviter les multiples configurations en cas de chantiers sur de longues distances et offre une plus grande maîtrise, en particulier pour réaliser des alignements. Il suffit de le placer entre le laser et la télécommande ou le récepteur. Une fois appairé avec le laser, le Transmetteur va réémettre le signal radio, allant jusqu'à presque doubler la portée des télécommandes actuelle RC402N, RC602N, RC603N et RC803.



13. Accessoires

L'utilisation d'accessoires appropriés garantit les meilleures performances de vos lasers et instruments. La robustesse des trépieds et mires de nivellement améliore la productivité des lasers.

Spectra Precision propose une large sélection, encore étendue par les produits de la marque SECO, pour répondre à tous vos besoins de construction et géospatiaux.



LL100N

Niveau laser abordable et facile à utiliser



Caractéristiques et avantages

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

Applications

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

Référence	Récepteur / Adaptateur	Mire	Trépied	Valise
LL100N	HR320 / C59	Non	Non	Petite valise anti-chocs
LL100N-3	HR320 / C59	Métrique GR153	Q104025	Valise anti-chocs
LL100N-5	HR320 / C59	69188 Déblai/remblai métrique	Q104025	Valise anti-chocs

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



LL300N

Solution de nivellement de haute précision et moyenne portée



Caractéristiques et avantages

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

Applications

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

Référence	Récepteur / Adaptateur	Électricité	Mire	Trépied	Valise
LL300N	HL450 / C45	4 Alcalines D	Non	Non	Petite valise anti-chocs
LL300N-4	HL450 / C45	Bloc de batteries rechargeables*	Non	Non	Petite valise anti-chocs
LL300N-5	HL450 / C45	Bloc de batteries rechargeables*	69188 déblais/remblais métrique	Q104025	Valise anti-chocs
LL300N-6	HL450 / C45	Bloc de batteries rechargeables*	Métrique GR153	Q104025	Valise anti-chocs
LL300N-8EU	HR320 / C59	Bloc de batteries rechargeables*	Non	Non	Petite valise anti-chocs
LL300N-BCC	Non	Bloc de batteries rechargeables*	Non	Non	Petite valise anti-chocs

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



LL300S

Solution de nivellement de haute précision et moyenne portée



Caractéristiques et avantages

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

Applications

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

Référence	Récepteur / Adaptateur	Télécommande	Électricité	Mire	Trépied	Valise
LL300S-4	HL450 / C45	Non	Bloc de batteries rechargeables*	Non	Non	Petite valise anti-chocs
LL300S-5	HL760 / C70	Non	Bloc de batteries rechargeables*	69188 deblais/remblais métrique	Q104025	Valise anti-chocs
LL300S-7	HL760 / C70	Non	4 alcalines D	Non	Non	Petite valise
LL300S-47	HL760 / C70	RC402N	Bloc de batteries rechargeables*	Non	Non	Petite valise
LL300S-BCC	Non	Non	Bloc de batteries rechargeables*	Non	Non	Petite valise

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



LL500

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



Caractéristiques et avantages

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

Applications dans le domaine de la construction générale

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

Applications de guidage d'engins

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

Référence	Récepteur / Adaptateur	Électricité
LL500	HL700 / C70	4 Alcalines D
LL500-4	HL700 / C70	NiMH*

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



HV101

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



Caractéristiques et avantages

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

Applications

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



Référence	Récepteur / Adaptateur	Mire de nivellement	Trépied	Dispositif de fixation murale	Télécommande	Valise
HV101	Non	Non	Non	M101	RC601	Petite valise anti-chocs
HV101-4	HR150U / C61	Non	Non	M101	RC601	Petite valise anti-chocs
HV101-GC-Pack	HR320	69188 Déblais/remblais métrique	69191	Non	RC601	Valise anti-chocs

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



HV302

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



Caractéristiques et avantages

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

Applications

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

Référence	Récepteur / Adapteur	Dispositif de fixation murale	Électricité	Cible de plafond	Télécommande	Mire de nivellement	Trépied	Valise
HV302-1	Non	M302	Bloc de batteries rechargeables	1176	RC402N	Non	Non	Petite valise anti-chocs
HV302-4	HL760 / C70	Non	Bloc de batteries rechargeables	Non	RC402N	Non	Non	Petite valise anti-chocs
HV302-7	HL760 / C70	M302	Bloc de batteries rechargeables	1176	RC402N	Non	Non	Petite valise anti-chocs
HV302-GC-Pack-2EU	HL760 / C70	Non	Bloc de batteries rechargeables	Non	RC402N	69188 Déblais/remblais métrique	Q104025	Valise anti-chocs
HV302-BCC	Non	Non	Bloc de batteries rechargeables	Non	Non	Non	Non	Petite valise anti-chocs

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



HV302G

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



Caractéristiques et avantages

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

Applications

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

Référence	Récepteur / Adaptateur	Dispositif de fixation murale	Cible de plafond	Télécommande
HV302G-1	Non	M302	Q104124	RC402N
HV302G-7	HL760U / C70	M302	Q104124	RC402N
HV302G-1NR	Non	M302	Q104124	Non

Le HV302 peut être commandé en tant que laser de classe 2 (-LC2).
Toutes les références comprennent les lunettes de protection HV302G, un émetteur, une valise, un bloc de batteries rechargeables NiMH ainsi qu'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
- 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
- Un récepteur d'entrée de gamme idéal pour les petits chantiers
- Un système de fixation sur mire C61 inclus



Récepteur laser ligne HR1220

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

- Écran LCD avant et arrière facilitant la lecture
- Écran LCD rétroéclairé pour lire facilement les mesures lorsque la luminosité est faible
- Deux niveaux de précision pour répondre aux diverses exigences des chantiers
- Grande hauteur de réception (80 cm) pour une acquisition rapide du faisceau
- Double niveau à bulle pour des mesures horizontales et verticales précises
- Aimants intégrés sur le dessus du récepteur pour fixation sur une ossature de plafond ou des montants métalliques
- Repères en forme d'encoche de chaque côté pour le niveau de référence facilitant le transfert de mètres
- Système de fixation sur mire C20 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
- 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 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 C45 inclus



Récepteur à affichage numérique HL700

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

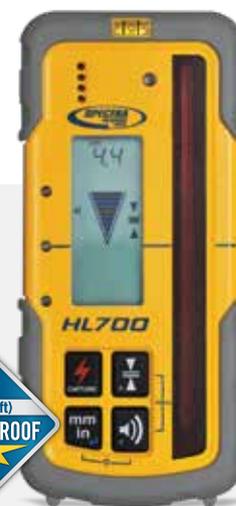


Applications

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

Caractéristiques et avantages

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



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 / GL1425C, GL612N / GL622N
- Fonction "Fingerprinting" avec les lasers compatibles (mentionnés dans le point précédent)
- Permet aux conducteurs d'engins de contrôler de leur cabine les élévations relevées par une autre personne. Permet aux chefs d'équipe de contrôler les indications d'élévation et de déblai/remblai de n'importe quel endroit du chantier
- Capteur anti-effet stroboscopique unique évitant aux lumières stroboscopiques du chantier de déclencher le récepteur pour une meilleure identification des signaux du laser
- Paramétrages divers des zones mortes pour une grande modularité afin de répondre aux multiples exigences de chantier
- Étanche à la poussière et aux intempéries, résistant à une chute de 3 mètres sur du béton : réduit les risques d'immobilisation de l'instrument
- Deux positions de fixation adaptées aux travaux de déblais/remblais ou d'excavation
- Garanti trois ans « sans réserve »
- Adaptateur C70 avec niveau à bulle inclus
- Le HL760U est aussi compatible avec les lasers verts et infrarouges
- Pour des excavations importantes, le mode Capture permet de capturer le faisceau laser sans être à niveau et de connaître la distance par rapport au niveau après-coup
- La fixation bénéficie d'une mâchoire réversible brevetée permettant de mieux se fixer sur des mires rondes ou carrées



CR700 Digital Combination Receiver

Récepteur mixte, installation sur mire ou engin

Caractéristiques et avantages



- Affichage lumineux de flèches LED – Les nouvelles flèches LED rouges, vertes et bleues sont très lumineuses et visibles dans toutes les conditions
- Dispositif de fixation magnétique – Le nouveau dispositif de fixation magnétique C71 ne glissera pas sur la machine, quelles que soient les conditions de travail
- Technologie « Light Bar » – Technologie de réception laser brevetée pour des performances plus précises, cohérentes et fiables
- Radio laser – Le CR700 est radio-compatible avec les gammes des lasers à pente GL400N / GL600N et le HV302 permettant d'utiliser des fonctions « gains de temps » : Grade Match, PlaneLok, Alignement de l'Axe
- Garantie antichute (3 m) – quasiment indestructible, extrêmement robuste ; élimine les temps d'immobilisation
- Affichage numérique – Le CR700 donne la distance exacte par rapport à la valeur programmée
- Rétro-éclairage – Le récepteur est visible dans la pénombre ou dans des conditions de faible luminosité
- Garantie de 3 ans – la meilleure garantie sur des récepteurs laser



Adaptateur avec nivelle C70 inclus



Dispositif de fixation magnétique C71 inclus



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



Adaptateur avec nivelle C50 inclus



Dispositif de fixation magnétique C51 inclus



GL412N / GL1425C

Lasers simple et double pente polyvalents avec alignement vertical



GL412N

GL1425C



Caractéristiques et avantages

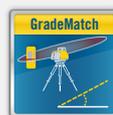
- Les GL412N / GL1425C sont des lasers à pente avec réglage sur le plan horizontal et vertical. Saisie simple et précise de la pente de - 10 % à + 15% GL412N; ±15% GL1425C. (simple pente GL412N, double pente GL1425C)
- Un diamètre de travail pouvant aller jusqu'à 800 m, diminuant le nombre d'installations, 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 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
- Le GL1425C intègre Bluetooth pour fonctionner avec l'application Laser Remote
- Modulable en fonction du récepteur choisi HL760 ou CR700 (GL412N)
- 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	HL760	Adaptateur C70 pour récepteur	RC402N
GL412N-14	CR700	Système de fixation sur mire C70 et dispositif de fixation magnétique 71	RC402N
GL412N-BCC	Non	Non	Non
GL1425C	HL760	Adaptateur C70 pour récepteur	RC1402
GL1425C-BCC	Non	Non	Non

Toutes les références comprennent un émetteur GL412N/GL1425C, une valise, un bloc de batteries rechargeables NiMH et un chargeur.



GL612N / GL622N

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



RC602N Télécommande



Caractéristiques et avantages

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

Applications dans le domaine de la construction générale

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

HL760 - 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
GL612N	HL760	Adaptateur C70 pour récepteur	RC602N
GL622N	HL760	Adaptateur C70 pour récepteur	RC602N
GL622-BCC	Non	Non	Non
GL622IR	HL760	Adaptateur C70 pour récepteur	RC602N

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





GL720, GL722

Lasers à pente haute précision longue portée



RC703
Télécommande



Caractéristiques et avantages

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

Laser double pente GL720

- Le GL720 bénéficie d'une plage de pente de +10 % sur l'axe X et de -0,5 à +25 % sur l'axe Y ainsi qu'un très haut niveau de précision jusqu'à 900 m de diamètre. Idéal pour la construction et les applications de guidage d'engins

Laser double pente GL722

- Disposant d'une télécommande radio longue portée et des mêmes fonctions de base et de gamme que le GL720, le GL722 reprend toutes les fonctionnalités éprouvées de la commande radio... mais aussi des fonctions d'alignement automatique de l'axe et « Grade Match ». Idéal pour la construction, la préparation de chantiers et la construction de routes

Applications

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

Référence	Niveau	Récepteur	Dispositifs de fixation	Télécommande
GL720	Double	HL700	Adaptateur C70 pour récepteur	Non
GL720-BCC	Double	Non	Non	Non
GL722-FR	Double	CR600	Adaptateur C50 pour récepteur et dispositif de fixation magnétique C51	RC703
GL722-BCR	Double	Non	Non	RC703
GL722IR	Double Infrarouge	CR600	Adaptateur C50 pour récepteur et dispositif de fixation magnétique C51	RC703

Toutes les références comprennent un émetteur, une valise 1445-0860S, un bloc de batteries rechargeables NiMH 1445-2900 et un chargeur 1445-2093.



Universal Laser UL633N

Le laser le plus polyvalent du BTP



RC603N Télécommande



Caractéristiques et avantages

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

Applications

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

Référence	Récepteur	Spot Finder SF601	Dispositifs de fixation	Télécommande
UL633N	2x HL760	Oui	2 x C70 Dispositif de fixation avec niveau à bulle	RC603N
UL633N-BCC	Non	Non	Non	Non

Toutes les références comprennent un émetteur, une valise 5289-0670, un bloc de batteries rechargeables NiMH Q104667 et un chargeur CH10.



Récepteur LR20

Récepteur laser compact pour mini excavatrices et engins compacts



Applications

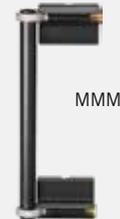
- Chantiers de construction résidentielle, aménagement, terrains de sport, courts de tennis et travaux de bétonnage plat
- Coffrages, réseau d'eaux usées ou pluviales, utilisation générale
- Contrôle d'élévation et profondeur en construction générale

Caractéristiques et avantages

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



Part No.	Batteries	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	Affichage à distance
LR30	NiMH	Non

Référence	Batteries	Affichage à distance
LR30W	NiMH	RD20

Récepteurs LR50 et LR50W

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



Applications

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

Caractéristiques et avantages

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

Référence	Batteries	Affichage à distance
LR50	NiMH	Non



- 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	Affichage à distance
LR50W	NiMH	RD20

Récepteurs LR60 et LR60W

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



Applications

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

Caractéristiques et avantages

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

Référence	Batteries	Affichage à distance
LR60	NiMH	Non



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	Affichage à distance
LR60W	NiMH	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

Dispositif de fixation magnétique MM-1



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

Dispositif de fixation magnétique DMM-2



- Perche de 1,5 m avec 4 bloc aimants
- A utiliser avec: LR20, LR30, LR50, LR60

Référence	Description
RD20	Renvoi cabine RD20
RDM-1	Fixation, pièce pivotante pour RD20
O24015	Câble, alimentation, 7,6 m (LR30,50,60)
MM-1	Dispositif de fixation magnétique pour récepteurs LR
DM-20	Fixation boulonnée sur bulldozer
AT1991364-02	Dispositif de fixation magnétique DMM-2
MMM	Dispositif de fixation magnétique pour récepteurs LR20

DM-20 – Mât de bulldozer boulonné



- Le support réglable s'installe sans soudure. Le support de mât se boulonne instantanément sur les machines provenant de l'usine dans des configurations populaires.

Application des produits

Type de Machines	Modèle	Application
Tractopelle 	Utilisation du CR700 ou du LR20 ou du LR50	Nivellement
Chargeuse Skid Steer 	Utilisation du CR700 ou du LR20 ou du LR30 ou du LR30W (avec affichage à distance)	Indicateur de hauteur principale
Excavatrice - petit modèle 	Utilisation du CR700 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

Lasers de canalisation DG613/DG613G

Petit et puissant



Caractéristiques et avantages

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

Applications

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

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

* Le bloc de batteries rechargeables inclut des batteries NiMH Q104667 et un chargeur CH10



Laser de canalisation DG813

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



Caractéristiques et avantages

- Ajustement automatique de pente de -12 % à +40 %
- 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
- 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



Référence	Définition	Electricité
DG813	Package standard avec télécommande RC803, SpotFinder SF803, Transporter ST805, cible et plaque de support	Bloc de batteries rechargeables*
DG813-LC2	Package standard avec laser classe 2	Bloc de batteries rechargeables*

* Le bloc de batteries rechargeables inclut des batteries NiMH Q104667 et un chargeur CH10

DG211

Compact et robuste



Caractéristiques et avantages

- Compact, pouvant être utilisé dans des canalisations de 100 mm de diamètre
- Plage de pente de -20 % à +30 %
- Précision du niveau : 1,5 mm à 30 m
- Plage de travail : 150 m
- Durable, étanche et résistant à la poussière
- Longue durée de vie de la batterie au lithium-ion, fonctionnement possible avec piles alcalines
- Télécommande pour une grande facilité d'utilisation
- Kit de plusieurs jambes pour les différents diamètres de canalisation
- Alerte de roulis en cas de déplacement du laser au-delà des limites



Part No.	Components	Power
DG211 (DG211-LC2)	Laser DG211, télécommande RC201 IR, mire 946 avec 2 voyants, jambes de 125 mm, chargeur universel CH11, bloc-batterie lithium-ion P11, housse de transport 129603-00	Li-ion Recharge

Kits LC2 avec un laser de classe 2 disponibles

Niveaux automatiques

Niveaux automatiques optiques faciles d'utilisation



Modèle présenté :
amortissement pneumatique

Caractéristiques et avantages

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

Applications

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



AL20M

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

AL24A, AL24M

Référence	Puissance / Amortissement	Trépied	Mire
AL24A	24X / Amortissement pneumatique	Non	Non
AL24M	24X / Amortissement magnétique	Non	Non
AL24M-3EU	24X / Amortissement magnétique	5301-27-BLK-SP	GR153 4,7 m métrique

AL28M

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

AL32A

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



Théodolite de construction DET-2

Théodolite de chantier numérique multifonction



Caractéristiques et avantages

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

Applications

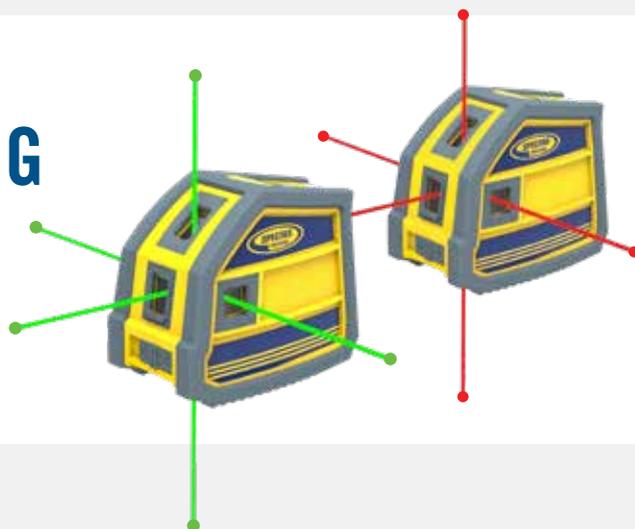
- Définition de lignes de référence (90°)
- Contrôle des angles, de l'alignement et de l'aplomb
- Alignement de boulons d'ancrage
- Installation de réseaux d'écoulement par gravité
- Installation de colonnes d'acier
- Alignement murs rideaux, mise à l'aplomb ou coffrage
- Applications de sous-couvre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

Part No.	Batteries	Valise
DET-2EU	Packs NiMH et alcalins	Étui rigide scellé par joint torique



Lasers à points LP51 / LP51G

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



Caractéristiques et avantages

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

Applications

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

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



Lasers à lignes en croix LT20 / LT20G

Laser à lignes en croix -
Idéal pour les chantiers intérieurs



Caractéristiques et avantages

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

Applications

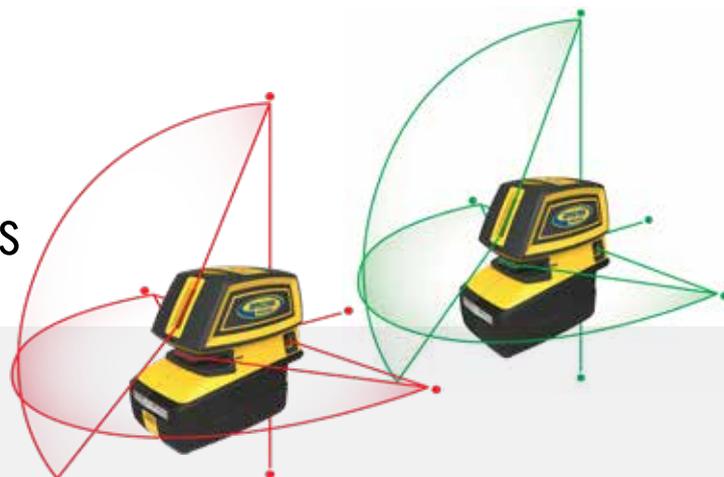
- Implantation verticale ou horizontale, équerrage et aplomb
- Construction, implantation et équerrage de murs intérieurs
- Installation de plafonds acoustiques
- Installation de cloisons sèches
- Installation de placards, de profils d'arrêt, menuiserie de finition

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



Laser à points et lignes en croix LT52R / LT52G

L'outil laser pour tous les métiers



Caractéristiques et avantages

- Laser 2-en-1: combine un laser à 5 faisceaux et un laser à lignes en croix dans un seul produit. Inutile d'acheter 2 appareils
- Laser polyvalent: installez le laser une fois et contrôlez le nivellement, l'aplomb et l'équerrage dans toute la zone
- Choix d'un laser vert haute-visibilité LT52G ou rouge LT52R
- Laser à calage automatique pour une précision optimale et une installation rapide
- Lignes et points hyper-visibles pour travailler en toutes conditions – les points sont visibles jusqu'à 60m (200 feet)
- Dispose d'un faisceau large à 210° qui coupe les points. Idem pour le faisceau d'aplomb en haut
- Les points d'aplomb en bas sont visibles sans accessoire et ne cachent pas les rails de plancher
- Une garantie de 3 ans avec échange immédiat pour éviter les périodes d'immobilisation
- Etanchéité à l'eau et à la boue. Conforme à la norme IP54
- Résiste à une chute de 1 m sur du béton
- Possibilité de compléter avec le récepteur HR1220 pour une polyvalence maximale en extérieur

Applications

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

Référence	Fixation magnétique	Cible	Valise	Récepteur / Adaptateur	Alimentation
LT52R	M152	Rouge 23416	Valise anti-chocs 1215-1741	Non	Lithium-Ion, Chargeur 1215-1610
LT52G	M152	Verte 1215-1560	Valise anti-chocs 1215-1741	Non	Lithium-Ion, Chargeur 1215-1610
LT52G-2	M152	Verte 1215-1560	Valise anti-chocs 1215-1741	HR1220 / C20	Lithium-Ion, Chargeur 1215-1610



LT52R



LT52G-2



Laser 3 plans LT56

Facile à utiliser - Idéal pour les chantiers intérieurs



Caractéristiques et avantages

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

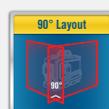
Applications

- Implantation verticales ou horizontales, équerrage et aplomb
- Construction, implantation et équerrage de murs intérieurs
- Installation de plafonds acoustiques
- Installation de cloisons sèches
- Installation de placards, de profils d'arrêt, menuiserie de finition
- Contrôle de l'élévation en construction générale avec le récepteur HR1220
- Points de référence pour extincteurs automatiques, CVC et éclairage
- Creusement de fondation pour terrasses, patios, installation de colonnes ou poteaux de clôture

Référence	Fixation magnétique	Cible	Valise	Récepteur / Adaptateur	Trépied rotatif	Alimentation
LT56	1215-1650	Rouge 23416	Valise anti-chocs 1215-1641	Non	Non	Lithium-Ion, Charger 1215-1310
LT56-2	1215-1650	Rouge 23416	Valise anti-chocs 1215-1641	HR1220 / C20	Non	Lithium-Ion, Charger 1215-1310
LT56-3	1215-1650	Rouge 23416	Valise anti-chocs 1215-1641	Non	M156	Lithium-Ion, Charger 1215-1310



LT56-2



Laser vert 3 plans LT58G

Le laser idéal pour le second œuvre



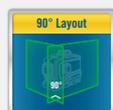
Caractéristiques et avantages

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

Applications

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

Référence	Fixation magnétique	Cible	Valise	Récepteur / Adaptateur	Trépied rotatif	Alimentation
LT58G	1215-1650	Verte 1215-1560	Valise anti-chocs 1215-1641	Non	Non	Lithium-Ion, Chargeur 1215-1610
LT58G-2	1215-1650	Verte 1215-1560	Valise anti-chocs 1215-1641	HR1220 / C20	Non	Lithium-Ion, Chargeur 1215-1610
LT58G-3	1215-1650	Verte 1215-1560	Valise anti-chocs 1215-1641	Non	M156	Lithium-Ion, Chargeur 1215-1610



Lasers de mesure rapide, QM10 / QM20

Distancemètres numériques



QM10

QM20

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 mètres-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 5000 mesures

Applications

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

QM10

Petit et compact

- Tient aisément dans la poche; facile à porter

Fonctionnement simple

- Appuyez sur un bouton et mesurez

QM20

Fonction surface et volume

- Calcul de volumes et surfaces

Fonction Pythagore

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

ACCESSOIRES - LASERS

Accessoires et pièces pour lasers rotatifs

Valises de transport



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

128994-00	GL425C Petite valise anti-chocs de transport
1282-1970	LL100/HV101 Petite valise anti-chocs de transport
1282-1981	LL100/HV101 Grande valise anti-chocs de transport
5289-0025	GL4X2N, LL300N, LL300S, LL400HV Petite valise anti-chocs de transport
5289-0026	HV302, HV302G Petite valise anti-chocs de transport
5289-0027	LL300N, LL300S, LL400HV HV302, HV302G Valise anti-chocs système
Q104736	UL633/GL6X2 Valise anti-chocs de transport
1046-4750S	LL500 Valise anti-chocs de transport
1445-0860S	GL7XX Valise anti-chocs de transport

Dispositifs de fixation murale



Dispositif de fixation murale M101 pour le HV101



Dispositif de fixation murale M302 pour le HV302



Transporteur de signaux

Le ST805 augmente la distance du rayon jusqu'à deux fois celle des lasers de nivellement, des lasers pour tuyaux HV302 et des lasers LL300S.

Commandes à distance



RC601 Télécommande pour les modèles HV101, HV301, HV301G, LL100, LL100N, LL300, LL300N
RC402N Télécommande pour les modèles LL300S, HV302, HV302G, GL4X2N
RC1402 Télécommande pour les modèles GL1425C, LL300S, HV302, HV302G, GL4X2N
RC602N Télécommande pour les modèles GL6X2N

Lunettes de protection laser



Q100206 Lunette pour laser rouge
Q104252 Lunettes pour laser vert

Augmente la visibilité du faisceau laser lorsque la lumière est intense

Cibles



1176-6 Cible magnétique Visiline pour faisceaux rouges
1215-1560 Cible magnétique Visiline pour faisceaux verts

- Optique améliorée. Produit breveté. Multiplie la visibilité du faisceau par 2,5.
- À la fois translucide et réfléchissante
- Dispositif de fixation magnétique. Aimant complètement intégré pour une meilleure longévité

Fixations

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



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



4852-17 Système de fixation sur colonne



M401 Base pivotante pour laser



M156 Trépied rotatif Ajustement précis pour l'alignement des lasers



Accessoires et pièces pour le laser universel



Télécommande radio émetteur-récepteur RC603N pour toutes les applications



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



Adaptateur Q104865 pour SF601 permet plusieurs configurations



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



1243-0101 Lunette de visée (UL633N, GL622N, GL612N)

Accessoires fournis pour lasers de canalisation



Télécommande radio émetteur-récepteur RC803



956 / 956G Cible optiquement améliorée



Plaque métallique de support 1248



Q104667 Paquet NiMH rechargeable, 10 Ah



Chargeur CH10



Spot Finder SF803 (DG813)



P11 Li-Ion rechargeable (DG211)



Cible (DG211)



ST805 Transporter (DG813)

Chargeur CH11 (DG211)

Accessoires en option pour lasers de canalisation



929 Ventilateur



1017 Système de fixation sur regard



936 Cible réglable pour canalisation de grand diamètre



1161 Trépied en bois à usage intensif



1263 Lunette de visée avec adaptateur



1244 Barre en T



1230/1237 Platine métallique de support



P26 Câble avec prise allume-cigare



1239 Canne verticale réglable



P24 Adaptateur de canne pour le Spot Finder SF803

Trépieds à usage intensif

Applications

- Lasers
- Instruments

Caractéristiques et avantages

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



Part No.	Material	Extension
1161	Bois	de 96 cm à 160 cm
2161	Aluminium	de 106 cm à 185 cm
2162	Aluminium	Base élévatrice de 130 cm à 228 cm
69191	Aluminium	Colonne à hauteur réglable de 87 cm à 127 cm
90553	Fibre de verre	Tri-Max Qualité d'enquête, Double pince, Extends to 180 cm)
5420-13-BLK	Bois	Serrures tournantes, S'étend jusqu'à 1,83 m
5321-19-BLK	Bois	Base élévatrice, pince rapide

Trépied à usage modéré

Applications

- Lasers
- Instruments

Caractéristiques et avantages

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



Part No.	Material	Description/Packaged With
Q104025	Aluminium	LL100N, LL300S/N, HV101
5301-27-BLK-SP	Aluminium	AL Auto Level Kits
5301-25-BLK	Aluminium	Economy, Quick Clamp. Extends to 1.6 m
5301-00-BLK	Aluminium	Quick Clamp
5301-01-BLK	Aluminium	Quick Clamp
5321-20-BLK	Aluminium	Elevating Base, Quick Clamp
5401-21-BLK	Aluminium	Screw Clamp, Extends to 1.7 m

Trépieds et bipieds spéciaux

Caractéristiques et avantages

- De nombreux trépieds et bipieds spécialisés sont disponibles
- Bipied pour cannes pouvant contenir des cannes rectangulaires de 4 à 6,5 cm
- Bipied pour bâtons pouvant accueillir des bâtons de 2,5 à 3,1 cm



Part No.	Material	Description
TR10	Aluminium	Mini trépied pour outil laser, extensible jusqu'à 1,4 m
5217-21-FLO	Aluminium	Bipied pour cannes, S'étend jusqu'à 1,8 m
5217-04-YEL	Aluminium	Bipied pour perches, S'étend jusqu'à 1,8 m
5214-00	Aluminium	Trépied à pince crocodile

Mires en aluminium

Applications

- Nivellement
- Travail sur chantier
- Paysagiste
- Fondations

Caractéristiques et avantages

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



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

Mires de qualité constructeur

Caractéristiques et avantages

- La tige de coupe/remblai est dotée d'un support de récepteur laser coulissant qui fonctionne avec tous les récepteurs laser utilisant des pinces de tige standard
- Modèles supplémentaires disponibles



7310-10

7341-51

Part No.	Length	Scale
7310-10	1.88 m	Découpe / Remblai métrique
7341-51	5 m	Motif 'E', cm
7341-56	5 m	Motif 'E', mm, UK

Articles spécialisés

Caractéristiques et avantages

- 7220-01 Plateforme d'outils laser réglable, perche à 5 sections
- 5610-01 Stabilisateur de trépied



Part No.	Length	Description
7220-01	3.3 m	Poteau de plafond réglable
5610-01		Stabilisateur de trépied avec sangles à joint torique

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

Récepteurs laser visuels pour machines				
	LR20	LR30 (W)	LR50 (W)	LR60 (W)
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		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			
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			
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		2,7 kg
Garantie récepteur	2 ans			

SPECIFICATIONS

Lasers à pente et universels					
	GL412N/GL1425C		GL612N / GL622N		UL633N
Précision	1,5 mm à 30 m (10 secondes d'arc)				
Type / Classe du laser	639 nm, Classe 2		639 nm, Classe 2		650 nm, Classe 3, <5 mW
Portée (diamètre)	800 m				
Plage d'auto-calage	± 5 degrés calage auto. asservissement électronique		± 14 degrés calage auto. asservissement électronique		
Plage de pente	-10 to +15%	±15%	-25 to +25%		-25 to +25% X, Y, Z axis
	Unique	Double	Unique	Double	
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	300, 600, 900 rpm	300, 600, 750 rpm		0 - 750 rpm
Etanchéité	IP66		IP67		
Dimensions L x l x h	27,2 x 19,7 x 20,1 cm	28 x 18 x 24 cm	24 x 15 x 28 cm		
Poids	3,1 kg	3,5 kg	3,1 kg		
Garantie	5 ans				
Spécifications pour la télécommande sans fil					
Télécommande à communication bidirectionnelle	RC402N	RC1402	RC602N		RC603N
Autonomie	130 h en continu 1 an en utilisation normale				
Portée	100 m		150 m		

Lasers de canalisation			
	DG813	DG613(G)	DG211
Plage de pente	-12% à +40%		-20% to +30%
Plage d'auto-calage	Sur toute la plage d'inclinaison avec compensation automatique de l'axe transversal (aucun préréglage requis)		-10% to +25%
Plage d'alignement	20° ±1°		N/A
Centrage de l'alignement	Oui		
Menu de paramétrage	Oui		
Ligne: définition et alerte de perte	Oui		
Précision	1.5 mm/30 m; 10"		
Compensation de température	Oui		Non
Portée	150 m		
Spot Align, Spot Match, SpotLok, Spot Search avec SF803	Oui	Non	Non
Couleur du faisceau laser	Rouge	DG613 - Rouge DG613G - Vert	Rouge
Etanchéité	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		2,87 kg
Longueur	25 cm		37,2 cm
Diamètre	13,5 cm		9,6 cm
Type de batteries et autonomie	40hrs NiMH, 50hrs alcalines à +20°C		36 hrs Li-Ion
Pack batteries	NiMH 10 Ah		Li-Ion 10.4 Ah
Garantie	5 ans	DG613: 5 ans DG613G: 3 ans	3 ans
RC803 - Télécommande sans-fil radio / IR			RC201
Fonctionnalités	Toutes fonctionnalités du DG813	Toutes fonctionnalités du DG613	Toutes fonctionnalités du DG211
Portée dans canalisation	150 m		
Portée en dehors de canalisation	130 m		

Laser Tools								
	LP51	LP51G	LT20	LT20G	LT52R	LT52G	LT56	LT58G
Plage de calage automatique	±4° from level				±3° from level		±4° from level	
Portée fonctionnelle - Visible	30 m	35 m	30 m	35 m	30 m lignes 60 m points	35 m lignes 70 m points	25 m	30 m
avec détecteur HR1220	N/A		N/A		80 m		80 m	
Précision	3 mm @ 10 m		3 mm @ 10 m		3 mm @ 15 m		3 mm @ 15 m	
Type de piles ou batteries	2 piles alcalines AA		3 piles alcalines AA		Lithium-Ion		Lithium-Ion	
Autonomie	20 heures / 10 heures		20 heures / 8 heures		40 / 25 heures (point) 17 / 8 heures (ligne)		25 heures, tous faisceaux	25 heures - Faisceau horizontal 11 heures - tous faisceaux
Dimensions	8.9x10.4x6.1 cm		11.0x5.8x10.4 cm		14.5x7.8x13.8 cm		15.2x11.6x8.4 cm	
Poids	0.31 kg		0.35 kg		0.68 kg		0.67 kg	
Garantie	3 ans, avec échange immédiat							

HR/HL Récepteurs laser						
	HR150U	HR1220	HR320	HL450	HL700	HL760 / HL760U
Portée (en fonction du laser)	1 - 30 m	1 - 80 m	1 - 200 m	1 - 200 m	1 - 460 m	1 - 460 m
Hauteur de la fenêtre de réception	50 mm	80 mm	50 mm	102 mm	127 mm	127 mm
Portée de la radio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	220 m
Précision	3 mm	1 - 2 mm	2 - 6 mm	0.5 mm - 10 mm		
Paramètres de précision	1	2	2	3	6	6
Affichage des LEDs	Vert - à la cote Rouge - au dessus Bleu - en dessous	N/A	N/A	N/A	Vert - à la cote Rouge - au dessus Bleu - en dessous	Vert - à la cote Rouge - au dessus Bleu - en dessous
Type de piles ou batteries	2 piles alcalines AA	2 piles alcalines AA	2 piles alcalines AA	2 piles alcalines AA	2 piles alcalines AA	2 piles alcalines AA
Autonomie	+ de 50 heures	+ de 50 heures	+ de 70 heures	+ de 60 heures	+ de 60 heures	+ de 60 heures
Désactivation automatique	30 min	30 min	30 min	30 min - 24 hr	30 min - 24 hr	30 min - 24 hr
Étanchéité	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Garantie	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans
Adaptateur	C61	C20	C59	C45	C70	C70

Lasers Série GL700		
Model	GL720	GL722
Précision	1.2 mm @ 30 m, (8 arc seconds)	
Classe du laser	Classe 2	
Portée (diamètre)	900 m	
Plage de pente X	-10 to +10%	
Plage de pente Y	-0.5 to +25%	
Résolution de pente	0.001%	
Source d'alimentation	NiMH 6 x D cell	
Autonomie des batteries	30 heures	
Vitesses de rotation	300, 600, 900 tr/min	
Télécommande radio	Non	Oui
Auto Axis Alignment	Non	Oui
Grade Match Mode	Non	Oui
PlaneLok	Non	Oui
Étanchéité	Complètement scellé, étanche à l'eau	
Dimensions L x l x h	20 x 25 x 30 cm	
Poids	18.5 lb (8.4 kg)	
Radiocommande bidirectionnelle		
Général	Radio Type, 2.4 GHz digital, encrypted to each laser	
Plage de fonctionnement	225 m Fonctions standard	150 m Fonctions d'alignement automatique
Autonomie de la batterie	100 heures	
Garantie	2 ans	

SPECIFICATIONS

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

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

Série QM, Distancemètres à mesure rapide		
Spécification	QM10	QM20
Portée	30 m (100 ft)	50 m (165 ft)
Précision	± 2.0 mm	
Unités de mesure	m, ft, in, ft-in	
Arrêt automatique	10 minutes	
Autonomie	5000+ mesures	
Alimentation électrique	2 x AAA 1.5V	
Résistance aux chutes	NA	
Étanchéité	IP40	
Type de laser / Puissance	620-690nm visible rouge / < 1 mW	
Dimensions	1.7 x 0.9 x 4.3 in	1.9 x 0.9 x 4.6 in
Poids (piles comprises)	74 g	79 g
Garantie	1 ans	

Applications avec les lasers Spectra Precision	LASERS A POINTS	LASERS A LIGNES	DISTANCEMETRES	NIVEAUX LASER	LASERS HORIZONTALS, VERTICAUX	LASERS À PENTE ET UNIVERSEL
	- LP51 - LP51G - LT52R - LT52G	- LT20 - LT20G - LT52R - LT52G - LT56 - LT58G	- QM10 - QM20	- LL100N - LL300N - LL300S - LL500 NIVEAUX OPTIQUES - AL20 - AL24 - AL28 - AL32	- HV101 - HV302 - HV302G	- GL412N - GL1425C - GL612N - GL622N - GL622IR - GL720 - GL722 - UL633N
Construction générale						
Coffrages, longrines et fondations				○	○	○
Bassin de décantation ou piscines, terrasses		○		○	○	○
Calcul des déblais et remblais				○	○	○
Contrôle d'équerrage et de surface		○	○		○	○
Adaptation à des pentes et cotes existantes				○	○	○
Contrôle des élévations				○	○	○
Contrôle des élévations de fondation et sous-couche				○	○	○
Contrôle et réglage des élévations de terrains de sport, fortes pentes, rampes d'accès et de tuyaux d'évacuation des eaux usées						○
Alignement vertical et aplomb de boulons d'ancrage et alignement de coffrages		○			○	○
Intérieur						
Emplacement de niveaux de plancher finis		○		○	○	
Implantation de murs intérieurs	○	○			○	
Installation de rails de plafond	○	○			○	
Alignement vertical à courte portée		○			○	
Équerrage et implantation de cloisons, murs et carrelages	○	○			○	
Référence d'aplomb et transferts de points de bas en haut, comme pour les murs, cadres de porte et emplacements d'éclairage, qui sont mesurés depuis l'implantation de plancher jusqu'au plafond	○	○			○	
Référence de nivellement utilisée pour mettre à niveau placards, plans de travail, fenêtres, plafonds de terrasse et balustrades	○	○			○	
Mesure de distances, profondeurs et hauteurs			○			

Développez votre activité avec les produits de Spectra Precision

LA GAMME LA PLUS RICHE

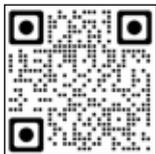
Des lasers aux accessoires de construction, vos clients auront plus de choix avec la marque Spectra Precision. Un meilleur choix également puisque nos produits sont les plus solides du marché.

C'EST UN SECTEUR ENTIER QUE NOUS AVONS INVENTÉ

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

UN PARTENARIAT POUR LA RÉUSSITE

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



www.spectraprecision.com

Coordonnées:

L'EUROPE

Spectra Precision (Kaiserslautern) GmbH
Am Sportplatz 5
67661 Kaiserslautern
Allemagne
Tel +49-(0)6301-71 14 14

ETAS-UNIS

Spectra Precision (USA) LLC
3265 Logistics Lane, Suite 200
Dayton, Ohio 45377 Etas-Unis
(888) 527-3771 (Numéro gratuit aux États-Unis)



Spécifications sujettes à changement sans avertissement du constructeur.

©2024, Spectra Precision (USA) LLC. Tous droits réservés. Spectra Precision est une marque commerciale de Spectra Precision (USA) LLC, déposée au Office des brevets et des marques des États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

PN 022507-295K-FR (03/2024)