

Augmentez la productivité de vos chantiers avec la meilleure caisse à outils lasers

Modèle	Précision horizontale	Portée en diamètre	Application
Niveaux laser			
LL100N 	3.0 mm @ 30 m	350 m	<ul style="list-style-type: none"> Dalles, semelles et fondations (chantiers résidentiels) Installation de fosses septiques ou de piscines Estimation de déblais et remblais Plateformes et terrasses
LL300 	2.2 mm @ 30 m	400 m	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle de l'élévation sur des chantiers de petite taille et de taille moyenne Excavations Pentes simples Mise à niveau de dalles et fondations Dalles de béton Repères à 1 m
LL400 	1.5 mm @ 30 m	800 m	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle/ajustement d'élévations, dalles, semelles et fondations pour la construction de grands bâtiments Travaux avec pentes (fondations par exemple) sur des chantiers de terrassement de toutes tailles Excavation pour la construction de dalles ou semelles à l'aide du récepteur CR600
LL500 	1.5 mm @ 30 m	500 m	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle des élévations Ajustement de dalles, semelles et fondations (chantiers de toutes tailles) Idéal pour les dalles de grande taille Compatible avec le guidage d'engins
Lasers à pentes et universels			
GL412/GL422 	1.5 mm @ 30 m	600 / 800 m	<ul style="list-style-type: none"> Mise à niveau de dalles et fondations Alignement vertical et aplomb pour l'alignement de boulons d'ancrage ou de coffrages Applications d'excavation et de nivellement de pentes simples ou doubles Nivellement de terrains de sport, courts de tennis et rampes d'accès
GL612/GL622 	1.5 mm @ 30 m	800 m	<ul style="list-style-type: none"> Réalisations de talus et routes à fortes pentes Travaux de nivellement de haute précision Parkings, rampes d'accès, fondations Excavations et contrôle de nivellement à simple ou double pente
UL633 	1.5 mm @ 30 m	800 m	<ul style="list-style-type: none"> Double pente et excavation avec pente forte Pente de précision jusqu'à 25% en X, Y, et Z Alignement vertical et aplomb sans derive du faisceau Installation de canalisations, drainage, mesure de pentes existantes sur tuyaux posés
Horizontal/Vertical			
HV101 	3 mm @ 30 m	Récepteur: 350 m Visible: 60 m	<ul style="list-style-type: none"> Travaux intérieurs et extérieurs sur de petits locaux commerciaux ou résidentiels Mise à niveau et alignement de cloisons intérieures et de plafonds Contrôle des élévations en extérieur et travaux de finition intérieurs
HV301/HV301G 	2.2 mm @ 30 m	Récepteur: 500 m Visible: 100 m / 150 m	<ul style="list-style-type: none"> Travaux intérieurs et extérieurs sur des projets commerciaux et résidentiels de taille moyenne HV301G - Faisceau vert pour les grandes portées ou en cas de forte luminosité Nivellement et alignement de murs, plafonds et planchers surélevés Travaux de finition intérieure

	Niveaux laser				Lasers à pentes et universels			Lasers horizontaux et verticaux	
	LL100N	LL300	LL400	LL500	GL412/422	GL612/622	UL633	HV101	HV301/301G
Type / classification du laser	650 nm, Classe 2	635 - 670 nm, Classe 2	650 nm, Classe 2	670 nm, Classe 2	650 nm, Classe 2/ 3A/3R, 3 mW/ <5 mW	650 nm, Classe 2/ 3A/3R, 3 mW/ <5 mW	650 nm, Classe 3A/3R, <5mW	635 nm, Classe 3A/3R, <5 mW	635 nm / 532 nm, Classe 3A/3R, <5 mW
Plage de calage automatique	± 5 degrés, calage auto. à asservissement électronique			±11 minutes, compensateur à amortisseur magnétique	± 5 degrés, calage auto. à asservissement électronique	±14 degrés, calage auto. à asservissement électronique		± 5 degrés, calage auto. à asservissement électronique	
Indicateur d'alerte "hors niveau"	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Source d'alimentation	2 piles alcalines D	Batteries NiMH rechargeables ou 4 piles alcalines au choix	Batteries NiMH rechargeables ou 4 piles alcalines au choix	Batteries NiMH rechargeables ou 4 piles alcalines au choix	Batteries NiMH rechargeables ou 4 piles alcalines au choix	Batteries NiMH rechargeables ou 4 piles alcalines au choix	Batteries NiMH rechargeables ou 4 piles alcalines au choix	2 piles alcalines D	Batteries NiMH rechargeables ou 4 piles alcalines au choix
Autonomie	Alcalines : 80 h	Alcalines : 90 h, NiMH : 45 h	Alcalines : 90 h, NiMH : 55 h	Alcalines : 175 h, NiMH : 100 h	Alcalines : 90 h, NiMH : 28 à 55 h	Alcalines : 40 h, NiMH : 35 h	Alcalines : 40 h, NiMH : 35 h	Alcalines : 50 h	Alc. : 45 à 90 h, Rechargeables : 18 à 40 h
Pente	Manuel - Sur un axe	Manuel - Sur un axe	Manuel - Double Axes	Non	Électronique -10 à +15% Axe Simple / Double Axes	Électronique -25% à +25% Axe Simple / Double Axes	Électronique -25% à +25% X, Y, Z axe	Manuel - Double Axes	Manuel - Sur un axe
Garantie	3 ans limitée avec échange gratuit en année 1, contre forfait en année 2 et 3		5 ans	3 ans limitée avec échange gratuit en année 1, contre forfait en année 2 et 3	5 ans				

	Pointeurs laser, générateurs de lignes et Télémètres laser à main							
	LP30/LP50	5.2XL	LT20	LT56	1.5PL	QM55	QM75	QM95
Points/ lignes	3 points/ 5 points	5 points/ 2 lignes	2 lignes	3 lignes	4 lignes/ 1 point	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Plage de travail - visuellement	30 m	30 m	30 m	25 m	30 m	50 m	70 m	200 m
Avec un récepteur	Sans objet	75 m	Sans objet	65 m	75 m	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Précision	+/- 1.5 mm @ 5 m	+/- 1.5 mm @ 5 m	+/- 1.5 mm @ 5 m	+/- 1.0 mm @ 5 m	+/- 1.0 mm @ 5m	+/- 1.5 mm	+/- 1.5 mm	+/- 1.0 mm
Garantie	3 ans limitée avec échange gratuit en année 1 et 2, contre forfait en année 3				1 an	3 ans limitée avec échange gratuit en année 1 et 2, contre forfait en année 3		

	Niveaux automatiques optiques				
	AL20M	AL24A	AL24M	AL28M / AL28M-G	AL32A
Grossissement	20x	24x	24x	28x	32x
Précision	+/- 2.5 mm*	±2.0 mm*	±2.0 mm*	±1.5 mm*	±1.0 mm*
Ouverture	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	36 mm
Visée minimum	0.6 m	0.6 m	0.6 m	0.6 m	0.6 m
Compensateur	Amortissement magnétique		Amortissement pneumatique	Amortissement magnétique	Amortissement pneumatique
<small>*Remarque : déviation standard (conformément à la norme DIN 18723) sur un kilomètre de nivellement double</small>				AL28M-G disponible en gon	

C'EST UN SECTEUR ENTIER QUE NOUS AVONS INVENTÉ.

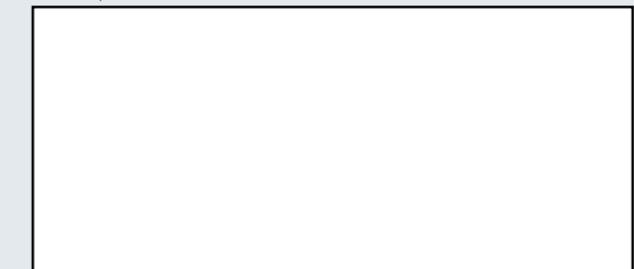
Si Spectra Precision Laser est la marque la plus renommée du secteur, ce n'est pas par hasard: nous avons inventé cette industrie. A l'origine des premiers lasers, nous avons conçu les principales innovations dans le monde du positionnement laser pour la construction. C'est pour cela que vous trouverez nos lasers sur plus de chantiers qu'aucune autre maque au monde.

UNE GRANDE SIMPLICITE D'UTILISATION

Grâce aux composants haut-de-gamme des lasers Spectra Precision, vous disposez du laser le plus fiable et le plus facile à utiliser du chantier. Les lasers Spectra Precision sont toujours prêts lorsque vous avez besoin d'eux.

UNE ASSISTANCE OPTIMALE

Chaque laser Spectra Precision est conçu pour répondre au mieux aux attentes des utilisateurs. Tous les lasers que nous fabriquons sont donc testés et retestés. Vous avez ainsi l'assurance de posséder le laser le plus fiable et le plus précis au monde. Bénéficiant du réseau de réparateurs le plus important du marché, les lasers Spectra Precision sont innégales sur le plan du service après-vente, du support technique et de la fiabilité.



VOTRE DISTRIBUTEUR DE LASER SPECTRA PRECISION

Contact:

TRIMBLE / SPECTRA PRECISION DIVISION
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424 U.S.A.
(888) 527-3771 (Toll Free in U.S.A.)
+1-937-245-5600 Tél.
+1-937-245-5489 Fax
www.spectralasers.com

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



© 2005-2014, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble, le logo Globe & Triangle et Spectra Precision sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited, immatriculées auprès du bureau américain des brevets et des marques (United States Patent and Trademark) ainsi que dans d'autres pays. Toutes les autres marques sont la propriété de leur détenteur correspondant. PN 022485-175M-F2 (03/14)



LA GAMME LA PLUS LARGE. LA REFERENCE EN LASER



OUTILS LASER DE PRODUCTIVITE DANS LE BATIMENT

- PLUS RESISTANT QUE LES AUTRES
- BENEFICIAIT D'UNE MEILLEURE GARANTIE
- PLUS SIMPLE A UTILISER

Niveaux laser

LL100N

Un Kit complet en une seule valise, comprenant le laser, un récepteur HR320, une mire et un trépied

- Commodité de stockage et de transport.

Calage automatique à compensateur, garantissant un niveau constant

- Précision homogène dans toute la zone de travail et réduction du risque d'erreur.

Construction robuste

- Garantie 3 ans limitée avec échange gratuit en année 1, contre forfait en année 2 et 3



LL300

Construction solide avec dôme de protection du rotor

- Grande résistance aux chutes et aux intempéries.

Calage totalement automatique

- Mise en station rapide et précise.

Grande polyvalence grâce à la sélection manuelle de la pente sur un axe

- Calage automatique sur l'axe transversal pour une adaptation à la pente du chantier.



LL400

Mise en station rapide et calage automatique

- Facilité d'utilisation et productivité améliorée

Construction extrêmement solide et joint d'étanchéité des fenêtres breveté

- Grande résistance aux chutes et aux intempéries.

Mode pente sur un axe

- Adaptation à la pente grâce au calage automatique sur l'axe transversal.



LL500

Diamètre de travail de 500 m

- Laser de précision à longue portée. Il augmente la productivité en évitant de procéder à de multiples mises en station sur les chantiers étendus.

Système de calage intégré avec coupure automatique en cas de dépassement

- Précision homogène dans toute la zone de travail et réduction du risque d'erreur.

Laser haute précision, 1,5 mm par 30 m, à compensation de température

- Précision fiable et constante quels que soient les écarts de température.



Récepteurs Machine

LR20, LR30W, LR50W, LR60W

Une meilleure productivité de l'opérateur et de l'engin

- Vérification de la cote depuis la cabine de l'engin.
- Économie de main d'œuvre, de temps et de carburant.
- Adapté aux pelleteuses, pelles, bulldozers, lames niveleuses, excavatrices de tranchées et outils pour chargeurs tout-terrain.

Caractéristiques communes à tous les récepteurs LR

- Réception sur 360 degrés pour une plus grande souplesse
- Compatibles avec tous les lasers rotatifs.
- Plusieurs niveaux de précision au choix.
- Différentes options d'alimentation et piles longue durée.
- LED ultra-lumineuses avec diode verte "à la cote".
- LR30W-LR60W en liaison sans fil avec le renvoi cabine RD20



- LR20 et support magnétique ajustable pour machines compactes



- LR30W pour le terrassement
- 3 niveaux de précision au choix



- LR50W pour l'excavation et le nivellement
- Indicateur intégré de dévers de lame et d'aplomb



- LR60W pour l'excavation
- Indicateur d'aplomb et compensateur d'angle exceptionnel jusqu'à 30% d'inclinaison

Lasers horizontaux et verticaux

HV101

Faisceau bien visible, fonction balayage et vitesse réglable

- Idéal pour les travaux d'intérieur à courte portée.

Calage automatique sur les plans horizontal et vertical

- Commandes simples pour une mise en station immédiate.
- Double faisceau à 90 degrés.
- Idéal pour l'implantation de murs et d'ossatures.

Disponible dans le pack GC

- Système complet dans une seule valise pour les applications intérieures et extérieures.



HV301

Compensateur de température

- Précision assurée lors de changement de température

Laser polyvalent

- idéal pour des chantiers d'intérieur ou extérieur. Boîtier résistant à des chutes de 1m

Calage totalement automatique à l'horizontale et à la verticale

- Mise en station rapide et précise sur les plans horizontal et vertical.



HV301G

Faisceau vert pour une visibilité accrue

- Quatre fois plus visible que les faisceaux rouges.
- Pour une utilisation sur de grandes distances ou par forte luminosité.

Télécommande longue-portée

- Vitesses de rotation et zones de balayage réglables depuis n'importe quel point du chantier.

Nombreuses options d'alimentation

- Piles rechargeables NiMH très efficaces fournies avec l'appareil.



Laser Universels

UL633

Le laser le plus polyvalent

- Double pente, horizontal, vertical, intérieur et pose de canalisations

Entièrement automatique +/-25% sur 3 axes X, Y et Z

- Contrôle total pour toutes les applications avec haute précision d'alignement des axes

Nombreuses fonctions avancées

- Vérouillage du plan laser, calcul de pentes avec cible active
- Spot Finder et alignement d'axes pour une meilleure précision et une mise en station rapide



Lasers de canalisation

DG511/DG711

Plage de calage automatique élargie

- Mises en station rapides et faciles.
- Pré-calage inutile.

Télécommande sans fil

- fournie.

Construction robuste

- Résiste aux conditions de chantier les plus difficiles
- Fiabilité éprouvée et à toute épreuve.



Instruments d'optique

DET-2 / ALXX-A/M Series

Théodolite électronique digital

- Précision de 2 secondes pour toutes les applications de construction.
- Écran LCD double-face avec affichage en gros caractères.
- Pack de piles alcalines et rechargeables fourni.

Niveaux automatiques Spectra Precision

- Grossissement 20 x, 24 x, 28 x ou 32 x.
- Amortissement pneumatique ou magnétique au choix.



Lasers à pente

GL412/GL422

Calage totalement automatique Capable d'effectuer trois types de tâches pour une meilleure rentabilité

- Nivellement, pentes de -10 à +15 % et alignement vertical avec aplomb.

Télécommande intégrale reprenant toutes les fonctions du clavier du laser

- Changements de pente effectués depuis n'importe quel point du chantier : les nombreuses mises en station deviennent superflues.

Compensation automatique de la température et de la pente

- Grande précision quel que soit les changements de température.



GL612/GL622

Contrôle des pentes optimal sur les axes XY

- Entièrement automatique sur les 2 axes X et Y jusqu'à des pentes de + ou -25%

Communication sans fil avec le laseromètre HL750

- Adaptation à la pente: mesure facilement une pente de valeur inconnue entre deux points.

- PlaneLok : verrouille le faisceau sur une élévation donnée ou un point d'alignement vertical pour une stabilité et une précision maximales.

Télécommande intégrale bi-directionnelle

- Reprise de toutes les fonctions du clavier pour une utilisation à n'importe quel endroit du chantier.



Récepteur laser

Les brides de fixation sur mire sont fournies avec tous les récepteurs

HR's, HL's, CR600 & DR400

Récepteurs lasers traditionnels

- HR150U, HR320.
- Idéal pour les applications de construction générale intérieures et extérieures.
- Modèles équipés de LED et/ou écrans LCD.



Laseromètres à lecture digitale

- HL450, HL700, HL750.
- Affichage digital de l'élévation.
- Durabilité et garantie exceptionnelles.
- Fonctions avancées dont communication radio.



Récepteurs spécifiques

- Fixés sur engin ou sur mire - CR600.
- Récepteurs universels avec détection des faisceaux rouges, infrarouges et verts - HR750U, HR150U.
- Récepteur pour laser lignes- HR220.



Le nivellement "sans mire" - Mire digitale DigiRod DR400



Outils portatifs

LP's, LT's, XL, PL's & HD's

Pointeurs laser: LP30 et LP50

- Pointeurs Laser à 3 points ou 5 points: très utiles pour l'alignement de cloisons intérieures, mise à niveau et alignement de portes, fenêtres, meubles, ... Parfaits pour le transfert de points (lumières, systèmes détection incendies).

LT20 et LT56 Laser de nivellement universel avec deux/trois plans

- Deux outils à nivellement automatique pour le nivellement, alignement horizontal et vertical. Idéal pour l'installation de cloisons intérieures, plafonds, meubles et du nivellement extérieur avec le récepteur en option (LT56).



5.2XL: laser multi-fonctions 5 points et 1 croix

- Polyvalent, nivellement automatique, une seul outil multi-fonctions combinant un pointeur laser et un laser croix.



Laser de précision 1.5PL

- laser 4 lignes haute précision, 3 verticales de 120° se croisant avec 1 horizontale de 200° et un point d'aplomb vers le bas



QM55, QM75, QM95. Télémètres Quick Measure (Mesure rapide)

- Mesure de distances rapides et précises dans des boîtiers très résistants

