









La productivité c'est l'outil le plus adapté pour la tâche considérée... Grâce à la boîte à outils la plus performante actuellement sur le marché du laser.

Modèle	Précision horizontale	Diamètre (portée)	Application
Niveaux Laser			
 LL200	±2,2 mm à 30 m	≤300 m	<ul style="list-style-type: none"> » Coffrages, pose de longrines et fondations (chantiers résidentiels) » Installations de fosses septiques ou de piscines » Estimation de déblais et de remblais » Terrasses
 LL300	±2,6 mm à 30 m	300 m	<ul style="list-style-type: none"> » Contrôle altimétrique sur des chantiers de faible à moyenne ampleur » Excavations » Pentés de base » Nivellement de coffrages et fondations » Chapes de béton » Repères à 1 m
 LL400	±1,5 mm à 30 m	800 m	<ul style="list-style-type: none"> » Contrôle et implantation altimétriques, de coffrages, de longrines et de fondations sur des chantiers de taille importante à usage commercial » Réalisation de pentes de base (préparation des fondations sur des chantiers d'une certaine ampleur) » Excavation pour coffrage ou longrines avec le récepteur CR600 » Nivellement de sous-couches avec mini-chargeur et récepteur CR600 » Applications de guidage d'engin à longue portée
 LL500	±1,5 mm à 30 m	500 m	<ul style="list-style-type: none"> » Contrôle altimétrique » Implantation de coffrages, longrines et fondations (chantiers d'une certaine ampleur) » Idéal pour les dalles de superficie supérieure » Compatible avec le guidage d'engin

Horizontal/Vertical			
 1422	±8 mm à 30 m	Récepteur : 200 m Visible : 60 m	<ul style="list-style-type: none"> » Contrôle de couches de fondations et de chapes » Cotes d'exécution de planchers » Installation de cloisons intérieures » Installation d'ossature de faux plafond
 HV201	±4,4 mm à 30 m	Récepteur : 200 m Visible : 50 m	<ul style="list-style-type: none"> » Intérieur et extérieur, pavillons et petits bâtiments à usage commercial » Nivellement et alignement de coffrages et de longrines » Nivellement et alignement de cloisons intérieures » Installation de faux plafonds » Travaux de finition intérieure
 HV301	±3 mm à 30 m	Récepteur : 300 m Visible : 100 m	<ul style="list-style-type: none"> » Intérieur et extérieur, projets de faible à moyenne ampleur à usage commercial et résidentiel » Nivellement et alignement de coffrages et de longrines » Nivellement et alignement de cloisons intérieures » Installation de faux plafonds et de planchers surélevés » Travaux de finition intérieure
 HV401	±1,5 mm à 30 m	Récepteur : 600 m Visible : 200 m	<ul style="list-style-type: none"> » Installation de cloisons » Faux plafonds » Mesure de déblais et de remblais » Lignes d'implantation et d'excavation » Contrôles conforme à l'exécution » Intérieur et extérieur, chantiers de faible à grande ampleur à usage commercial et résidentiel

	Niveaux laser				Lasers horizontaux et verticaux			
	LL200	LL300	LL400	LL500	1422	HV201	HV301	HV401
Type et classification du laser	780 nm IR, classe I	635 – 670 nm visible, classe 3A	650 nm visible, classe 2	670 nm, classe II	635 nm, classe 3A	635 nm, classe 2 (1 mW)	635 nm, classe 3A (3 mW)	635 nm, classe 3A/3R (4,99 mW maximum)
Plage de calage automatique	±30 minutes	±5 degrés, calage auto. électronique asservi	±5 degrés, calage auto. électronique asservi	±11 minutes	N/A	±5 degrés, calage auto. électronique asservi	±5 degrés, calage auto. électronique asservi	±5 degrés, calage auto. électronique asservi
Indication de perte de calage	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Source d'alimentation	1 pile alcaline de type D – 1,5 V	4 piles alcaline de type D/Ni-Cad en option	4 piles alcaline standard type D, NiMH en option, alcalines de secours	4 piles alcaline de type D/Ni-Cad en option	2 piles alcaline de type D – 1,5 V	4 piles Ni-Cad de type C – 1,5 V, alcaline de secours	4 piles Ni-Cad de type D – 1,5 V, alcaline de secours	4 piles Ni-Cad de type D, NiMH standard, alcaline de secours
Autonomie	100 h alcaline	90 h alcaline, 45 h Ni-Cad	90 h alcaline, 55 h NiMH	80 h alcaline, 27 h Ni-Cad	40 h alcaline	25 h alcaline, 12 h Ni-Cad	90 h alcaline, 55 h NiMH	90 h alcaline, 55 h NiMH
Arrêt automatique (pour économiser les piles lorsqu'il n'est pas utilisé)	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui
Période de garantie	12 mois	12 mois	12 mois	24 mois	12 mois	12 mois	12 mois	12 mois

Pointeurs laser, générateur de ligne et distancemètre portatif			
	Gamme LP	LG2	HD150
Méthode de calage	Calage automatique	N/A	N/A
Indicateur de perte de calage	Oui	N/A	N/A
Plage de travail	20 à 30 m	16 m nominal à 30 m selon les conditions de lumière	150 m
Précision	6 mm à 21 m (faisceau vertical haut), 6 mm à 30 m (nivellement et faisceaux d'équerrage), 1 mm à 0,5 m (faisceau nadiral)	6 mm à 15 m	<3 mm à la lecture
Garantie	1 an pièces et main d'oeuvre / 2 ans supplémentaires de programme d'échange, plan de 3 ans au total	1 an pièces et main d'oeuvre / 2 ans supplémentaires de programme d'échange, plan de 3 ans au total	1 an pièces et main d'oeuvre / 2 ans supplémentaires de programme d'échange, plan de 3 ans au total

Niveaux automatiques optiques		
	AL220	AL224
Grossissement	20x	24x
Précision	±2,5 mm*	±2,0 mm*
Ouverture	30 mm	30 mm
Distance mini de mise au point	0,6 m	0,6 m
Compensateur	À amortissement pneumatique	À amortissement pneumatique

*Remarque : écart-type selon la norme DIN 18723 sur un kilomètre de nivellement double



UNE CONSTRUCTION ROBUSTE

Connus pour leurs fonctionnalités innovantes et leur interopérabilité renforcée, les lasers Spectra Precision sont utilisés par les professionnels du BTP davantage que toute autre marque dans le monde.

UNE FACILITÉ D'UTILISATION OPTIMALE

Les composants haut de gamme des lasers Spectra Precision vous permettent de disposer du laser le plus fiable et facile d'utilisation sur le chantier. Dès que vous êtes prêt à travailler, les lasers Spectra Precision le sont également.

UNE ASSISTANCE OPTIMALE

Chaque laser Spectra Precision est conçu en fonction de l'utilisateur. Raison pour laquelle chaque laser que nous fabriquons est testé et retesté afin de mettre à votre disposition les outils les plus fiables et précis du marché mondial. Disposant du réseau de centres de réparation le plus vaste au monde, les lasers Spectra Precision offrent un niveau inégalé de service, d'assistance et de fiabilité.



BLINDAGES LASERS MATERIEL TOPOGRAPHIQUE
BELLEFONTAINE - 03 29 30 18 88
MAIZIERES LES METZ - 03 87 80 23 86

VOTRE AGENCE OU REPRÉSENTANT LOCAL TRIMBLE

WWW.TRIMBLE.COM/SPECTRA

Trimble Construction Division
 5475 Kellenburger Road
 Dayton, Ohio 45424-1099
 ÉTATS-UNIS

800-538-7800 (Appel gratuit dans les ÉTATS-UNIS)
 Tél : +1-937-245-5154
 Fax : +1-937-233-9441

© 2005-2006, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble et le logo du Globe et Triangle, et Spectra Precision sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited enregistrées dans le Bureau des marques et des brevets des États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022485-175E-F (03/06)

Émetteurs et récepteurs Laser

OBTENEZ DAVANTAGE DU LEADER...



UNE CONSTRUCTION ROBUSTE
UNE FACILITÉ D'UTILISATION OPTIMALE
UNE ASSISTANCE OPTIMALE



1422

Laser à calage manuel doté de nivelles cylindriques de grande taille

- » Facilite la mise en station et le réglage en toutes circonstances.

Faisceau laser rotatif horizontal ou vertical

- » Permet le contrôle de hauteurs ou d'alignements.

Fonction de balayage destinée à une meilleure visibilité

- » Accroît la luminosité de la ligne en cas de besoin, et accélère ainsi la mesure.



HV201

Le boîtier en composite est robuste, léger et résiste aux intempéries

- » Facilite son emploi dans les conditions de chantier les plus exigeantes et réduit les durées d'immobilisation pour cause de réparations.

Calage automatique intégral (horizontal et vertical)

- » Permet une mise en place (à l'horizontale et à la verticale) rapide et précise.

Faisceau visible et fonctions de balayage

- » Facilitent les implantations et les alignements à courte portée et en intérieur.



HV301

Le boîtier en composite est robuste, léger et résiste aux intempéries

- » Facilite son emploi dans les conditions de chantier les plus exigeantes et réduit les durées d'immobilisation pour cause de réparations.

Calage automatique intégral (horizontal et vertical)

- » Permet une mise en place (à l'horizontale et à la verticale) rapide et précise.

Faisceau extrêmement lumineux et fonctions avancées de balayage

- » Facilitent les implantations et les alignements à moyenne portée et en intérieur.



HV401

Implantation rapide et calage automatique

- » Minimise les coûts de fonctionnement et accroît la productivité.

Faisceau puissant, extrêmement visible pour les projets de grande dimension

- » Peut servir de référence constante pour de multiples utilisateurs, qui ont ainsi les mains libres.

Précision à étalonnage de température

- » Performances constantes sur l'ensemble du chantier.



Niveaux automatiques optiques

AL220 / AL224

Compensateurs à amortissement pneumatique

- » Précision et stabilité supérieures.

Cercle horizontal intégré

- » Permet d'utiliser le niveau pour les angles horizontaux de base. Aucun autre instrument n'est nécessaire pour l'exécution des alignements de base à courte portée.

Miroir pour nivelle

- » Augmente la visibilité de la nivelle et permet de travailler quelle que soit la position du niveau.



L'ORIGINAL ... ET TOUJOURS LE LEADER

LL200

Un système complet dans un coffret unique – incluant le laser, le récepteur HR200, la mire et le trépied

- » Commodité de stockage et de transport.

Calage automatique à compensateur assurant la constance de nivellement automatique

- » Offre une précision sur la totalité de la zone de travail et minimise les erreurs.

Autonomie de 100 h fournie par une pile de type D

- » Minimise les temps d'immobilisation comme les coûts de fonctionnement.



LL300

Une conception renforcée avec un dôme de protection du rotor

- » Grande résistance aux chutes et aux intempéries.

Calage automatique intégral

- » Permet une mise en station rapide et précise.

Extrêmement polyvalent grâce au mode de pente manuel selon un axe unique

- » Le calage automatique sur l'axe transversal permet de se positionner par rapport à une pente sur le chantier.



LL400

Implantation rapide et calage automatique

- » Minimise les coûts de fonctionnement et accroît la productivité.

Conception hautement renforcée et joints d'étanchéité brevetés (pour phares)

- » Grande résistance aux chutes et aux intempéries.

Mode de pente selon un axe unique

- » Permet de se positionner par rapport à une pente grâce au calage automatique sur l'axe transversal.



LL500

Un diamètre de travail de 500 m

- » Le laser de haute précision à longue distance accroît la productivité en réduisant le nombre de stations sur un chantier étendu.

Calage automatique intégrant un dispositif de mise à l'arrêt

- » Offre une grande précision sur la totalité de la zone de travail et minimise les erreurs.

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

- » Précision stable et constante, même en cas de fortes fluctuations de la température.



Pointeurs laser

LP20

Laser de poche à double faisceau

- » Faisceaux de mise à l'aplomb (haut et bas) pour applications de transfert de points et contrôle d'aplomb pour l'installation de cloisons intérieures.

Visibilité de faisceau et amortissement supérieurs

- » Fournit un faisceau extrêmement lumineux à calage automatique rapide, même dans des environnements soumis à de fortes vibrations.

Durabilité élevée et étanchéité IP54

- » Sa capacité de résistance à une chute d'une hauteur de 1 m sur un sol en béton signifie des temps d'immobilisations minimum pour cause de réparations. L'appareil peut même être utilisé sous la pluie.



LP40

Laser de poche à quatre faisceaux et calage automatique

- » Faisceaux de mise à l'aplomb (haut et bas), de nivellement et d'équerrage à calage automatique pour une implantation et une utilisation aisées.

Durabilité inégalée

- » Il est capable de résister à une chute d'une hauteur de 1 m sur un sol en béton et de conserver sa précision.

Polyvalence optimale pour applications en intérieur

- » Grâce à son quadruple faisceau, le LP40 est la solution idéale pour l'installation de supports de planchers techniques, l'implantation précise de cloisons, l'installation de rayonnages muraux et les travaux de menuiserie intérieure.



Existe avec pack d'accessoires incluant bride universelle, cible et valise.

HR100 *Idéal pour les chantiers de moindre ampleur***Construction renforcée**

- » Le boîtier en composite est résistant et léger. Il est capable de résister à une chute d'une hauteur de 1,5 m sur un sol en béton, est facile à transporter et offre un excellent rendement dans des conditions de chantier exigeantes.

Polyvalence pour un rapport coût-efficacité intéressant

- » En tant que récepteur d'entrée de gamme pouvant être utilisé à la main, monté sur mire ou fixé par aimantation pour une grande diversité d'applications en intérieur comme en extérieur, le récepteur HR100 offre une grande polyvalence pour un rapport coût-efficacité intéressant.

Facile d'utilisation

- » Sa bride de fixation rapide et autres fonctionnalités font du HR100 un outil facile, commode et rapide d'utilisation.

HR350 *Idéal pour les chantiers de faible à moyenne ampleur***Précision et fiabilité**

- » Un choix intelligent pour la réalisation de tâches de nivellement et d'alignement en extérieur comme en intérieur, pour pavillons et petits bâtiments à usage commercial.

Construction lourde

- » Conforme aux normes d'étanchéité IP67, il est extrêmement imperméable à l'eau et à la poussière, et est capable de résister à une chute d'une hauteur de 1,5 m sur une surface dure.

Facile d'utilisation

- » Sa bride de fixation rapide permet au récepteur d'être fixé et détaché de la mire d'une seule main et sans vis. Des affichages à cristaux liquides doubles avant/arrière et 3 affichages à DEL avec voyant vert « à la cote », fournissent une lecture plus facile dans les conditions de faible éclairage. De plus, les puissants haut-parleurs de 100 db peuvent être facilement entendus sur les chantiers les plus bruyants.

HR550 *Idéal pour les chantiers de faible à grande ampleur***Affichage à cristaux liquides linéaire**

- » L'affichage linéaire à 15 canaux permet d'effectuer des lectures rapides et précises, et d'appliquer aisément des décalages, éliminant la nécessité d'être "à la cote" pour procéder à la mesure.

Cellules photoélectriques bilatérales

- » Le faisceau laser pouvant être capté depuis de multiples directions, la commande et la surveillance du récepteur peuvent s'effectuer à partir de positions adaptées sur le chantier.

Capteur anti-flash

- » Élimine les faux signaux en provenance de lumières rotatives ou stroboscopiques du chantier, ce qui vous permet d'éviter les erreurs et de vous positionner plus rapidement par rapport à une pente.



CR600

Une solution alternative innovante

- » Il fournit une information de position (au-dessus, en dessous ou à la cote) sur un rayon maximal de 460 m pour toutes vos applications d'excavation ou d'implantation de pente.

Plus d'options de montage

- » Outre sa capacité à être monté sur mire et utilisé à la main, le CR600 peut être monté sur un engin pour assurer son guidage.

Extrêmement lumineux

- » L'affichage à DEL extrêmement lumineux est visible sans difficulté par un conducteur d'engin.



Générateur de ligne & distancemètre

LG2

Laser à faisceau double

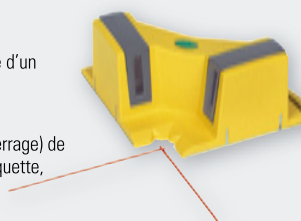
- » Il génère deux lignes laser simultanées sur le sol et permet de créer des angles précis à 90 – 67,5 – 45 et 22,5° à l'aide d'un rapporteur intégré.

Applications d'implantation

- » Idéal pour la pose (implantation et équerrage) de carrelages, dalles, pavés, dalles de moquette, planchers en bois massif, cloisons intérieures et autres surfaces.

Polyvalence

- » Contrairement aux cordeaux, les lignes laser peuvent être projetées au-dessus de surfaces en résine ou béton humide.



HD150

Laser de mesure de distance

- » Mesure de distance rapide et précise avec possibilité d'utilisation à la main.

Conçu pour la sécurité

- » Aucun contact physique avec la cible n'est requis. Permet d'opérer en toute sécurité des mesures vers des positions difficiles d'accès ou dangereuses (gaines d'ascenseur ou sections transversales de tunnel).

Capacité à longue portée

- » Permet une mesure précise de distance jusqu'à 150 m.

