

## Avantages du système de guidage laser visuel

- Le système se déplace facilement d'un engin à l'autre. Un seul récepteur suffit pour plusieurs opérateurs
- L'opérateur peut vérifier le niveau depuis sa cabine tout en travaillant. Il augmente ainsi sa productivité
- Le matériau est à la cote en une seule passe ce qui évite les reprises de travaux
- Grâce à une plus grande efficacité de l'opérateur et de l'engin, vous économiserez du temps et du carburant

Systèmes de guidage laser visuels pour l'excavation et le nivellement



### Une mise à la cote plus rapide pour une meilleure productivité de l'opérateur et de l'engin

Grâce aux systèmes de guidage laser visuels Spectra Precision® Laser vous passerez moins de temps à arpenter votre chantier... et plus de temps dans votre cabine pour une productivité optimale. Le récepteur de guidage indique à l'opérateur la bonne altimétrie ou la bonne profondeur et lui évite d'avoir recours à un portemire. La précision et la rentabilité sont ainsi améliorées. L'opérateur peut donc optimiser le temps de production, l'efficacité et le rendement de son engin.

Extrêmement robustes et d'une grande souplesse, ces systèmes de guidage laser visuels peuvent être utilisés sur de nombreux types d'engins. Portatifs et facilement transférables d'un engin à l'autre, les récepteurs augmentent l'efficacité de l'opérateur et de l'engin.



#### Adaptés aux:

- Tractopelles
- Pelles hydrauliques
- Lames pour chargeuses Skid Steer
- Lames tractées
- Bulldozers





## Récepteurs altimétriques robustes et économiques Spectra Precision Laser

### CR600 - Construction générale, nivellement et excavation

Portatif, fixé sur mire ou sur engin

- Idéal pour les applications de construction générale, de terrassement et d'excavation
- Indication "au-dessus", "en dessous" ou "à la cote" pour des applications de nivellement et d'excavation sur un rayon jusqu'à 460 m (1500 ft)
- Affichage à LED ultra-lumineux, facilement visible par l'opérateur de l'engin même en cas de forte luminosité
- Cinq sensibilités "à la cote" pour une adaptation parfaite aux besoins de votre application
- Réception sur 270 degrés pour une bonne visibilité du faisceau "à la cote"



### LR30 - Excavation générale

Idéal pour bulldozers, tractopelles, pelles, niveleuses et lames tractées

- Idéal pour tout matériel de nivellement et d'excavation, notamment : bulldozers, niveleuses, scrapers et chargeuses skid steer
- Cinq canaux d'information de nivellement ainsi qu'un indicateur directionnel de perte de faisceau
- Trois niveaux de précision au choix pour s'adapter au degré de tolérance du chantier, du pré-réglage aux finitions.
- S'utilise avec le boîtier de contrôle simple CB20



### LR50 - Excavation et nivellement

Indicateur intégré de dévers de lame et d'aplomb du balancier de la pelle

- L'indicateur de dévers de lame intégré aide l'opérateur à conserver un niveau de lame constant pour une meilleure précision et plus de productivité
- Le point "à la cote" étant situé au centre, la même quantité d'informations de nivellement s'affiche au-dessus et en dessous de la cote. Idéal pour les bulldozers, niveleuses, scrapers et lames tractées
- L'indicateur d'aplomb intégré permet un contrôle rapide et précis de l'altimétrie
- Le décalage du point "à la cote" vous offre une plus grande marge de manœuvre et vous permet d'utiliser l'ensemble du récepteur pour des opérations d'excavation plus efficaces
- Jusqu'à six canaux d'information de nivellement et un indicateur directionnel de perte de faisceau
- Récepteur visuel autonome ou associé à un boîtier de contrôle CB25 ou CB30



## Caractéristiques et avantages du récepteur visuel de guidage d'engin Spectra Precision Laser

#### Souplesse d'utilisation, réception sur 360 degrés

Adapté à tout type de laser rotatif et à n'importe quel engin pour une mise en station simple et rapide.

#### Plusieurs niveaux de précision

Offre un maximum de souplesse pour répondre aux exigences de chaque chantier, du pré-réglage aux finitions.

#### Affichage à LED ultra-lumineux et réglable avec diode verte "à la cote"

Réglage de la luminosité de l'affichage pour une lecture aisée quelles que soient les conditions de luminosité.

#### Grande autonomie de la batterie

Vous pouvez travailler en toute tranquillité.

#### Indicateur de perte de faisceau

Un indicateur désactivable (on/off) indique le sens de déplacement nécessaire pour retrouver le faisceau.

#### Extinction automatique

Economise la batterie lorsque le récepteur n'est pas utilisé.

#### Témoin de batterie faible

Informe à l'avance qu'il est temps de changer la batterie pour éviter toute interruption du travail.

#### Garantie de deux ans

Une fiabilité sur laquelle vous pouvez compter.

#### Options d'alimentation

Vous pouvez utiliser des batteries rechargeables NiMH, des piles alcalines optionnelles ou un cordon d'alimentation directement relié à l'engin.

#### Robuste et étanche

Les boîtiers ultrasolides en polycarbonate et aluminium résistent aux intempéries comme aux conditions de chantier les plus difficiles. Des systèmes antichocs internes protègent l'électronique.



## LR60 - Excavation

Equippé d'un indicateur d'aplomb du balancier ainsi que d'un dispositif de compensation angulaire

- Le dispositif breveté de compensation angulaire (Angle Compensation Indicator) calcule automatiquement puis corrige l'affichage du dévers correspondant à l'angle du balancier de pelle
- Vérifie la cote avec le bras de pelle déplié ou replié jusqu'à 30 degrés
- L'indicateur d'aplomb intégré permet un contrôle rapide et précis de l'altimétrie
- Le point "à la cote" étant situé au centre, la même quantité d'informations de nivellement s'affiche au-dessus et en dessous de la cote. Idéal pour les bulldozers, niveleuses, décapeuses et lames racleuses
- Décalage du point "à la cote" pour des opérations d'excavation plus efficaces
- Jusqu'à neuf canaux d'information de nivellement et un indicateur directionnel de perte de faisceau
- Quatre niveaux de précision au choix pour chaque position "à la cote"
- Récepteur visuel autonome ou associé à un boîtier de contrôle CB25 ou CB30



## Renvoi Cabine RD10

Fixé dans la cabine, il se connecte au récepteur laser et fournit à l'opérateur les informations de niveau. L'opérateur peut rester concentré sur son travail plutôt que sur le récepteur. Il augmente ainsi sa productivité.



## Système de contrôle automatique économique

Evolution vers le boîtier de contrôle double Spectra Precision Laser CB30

Un prix modéré mais une technologie avancée : un seul boîtier de contrôle pour commander à la fois l'élévation et l'inclinaison de votre lame. Le CB30 se caractérise par sa grande flexibilité. Il peut se charger du simple affichage de l'élévation comme des tâches plus complexes de nivellement nécessitant un contrôle automatique de la lame.



Spécifications	CR600	LR30	LR50	LR60
<b>Nombre de canaux d'affichage</b>	15 canaux	5 canaux d'affichage	5 canaux d'affichage 6 canaux d'affichage en mode excavation	9 canaux d'affichage
<b>Précision : point "à la cote" au centre (nivellement)</b>	Réglages multiples - De Ultra-fin : 0,1 mm (0,004 in) à Sur engin : 25 mm (1 in)	Fin : 5 mm (0,20 in) Standard : 12 mm (0,45 in) Large : 32 mm (1,25 in)	Fin : 5 mm (0,20 in) Standard : 10 mm (0,40 in) Large : 20 mm (0,80 in)	Mise en station : 6 mm (0,25 in) Fin : 12 mm (0,50 in) Standard : 25 mm (1,0 in) Large : 50 mm (2,0 in)
<b>Précision : décalage du point "à la cote" (excavation)</b>	N/A	N/A	Fin : 12 mm (0,50 in) Standard : 25 mm (1,0 in) Large : 50 mm (2,0 in)	Setup: 6 mm (0,25 in) Fine: 12 mm (0,50 in) Standard: 25 mm (1,0 in) Wide: 50 mm (2,0 in)
<b>ACE—Mode compensation angulaire</b>	N/A	N/A	N/A	Fin : 12 mm (0,50 in) Standard : 25 mm (1,0 in)
<b>Précision de l'inclinaison de la lame</b>	N/A	N/A	± 0,5°, ± 1,5°, ± 2,5°	N/A
<b>Plage d'aplomb</b>	N/A	N/A	± 0,5°, ± 1,5°, ± 2,5°	Standard : 12 mm (0,5 in) Mode compensation angulaire : 25 mm (1,0 in)
<b>Réception verticale</b>	117 mm (4,62 in)	171 mm (6,75 in)	171 mm (6,75 in)	222 mm (8,75 in)
<b>LED batterie faible</b>				
<b>Alcaline Lumineux/Faible</b>	N/A	50 h/75 h	45 h/60 h	45 h/75 h
<b>NiMh Lumineux/Faible</b>	N/A	40 h/50 h	30 h/45 h	40 h/50 h



# Emetteurs Laser à pente robustes Spectra Precision Laser Conçus pour le chantier

## Pour les chantiers de construction résidentielle et de centres commerciaux de petites dimensions



### Laser à simple pente GL412

Laser à simple pente puissant et facile à utiliser, avec télécommande

#### Applications

- Préparation de chantier
- Construction générale
- Pose de canalisation



### Laser à double pente GL422

Laser polyvalent et très précis pour nivellement horizontal, vertical et double pente, avec télécommande

#### Applications

- Déblai et remblai
- Excavation
- Contrôle de l'altimétrie et du dévers
- Contrôle du niveau/de l'altimétrie

## Pour la construction générale et les grands centres commerciaux



### Laser à simple pente GL710

Laser à simple pente facile à utiliser et précis jusqu'à 900 mètres (3000 pieds) de diamètre

#### Applications

- Excavation
- Fouille
- Pose de canalisation
- Construction générale



### Laser à double pente GL720

Laser à double pente économique et très précis

#### Applications

- Excavation
- Fouille
- Pose de canalisation
- Construction générale

Spécifications	GL412	GL422	GL710	GL720
<b>Précision</b>	10 secondes d'arc 1,5 mm à 30 m (1/16" à 100 ft)		8 secondes d'arc 1,2 mm à 30 m (<1/16" à 100 ft)	
<b>Plage de pente</b>	-10 à +15 % sur un axe	-10 à +15 % sur deux axes	-10 à +10 % sur un axe	-10 à +10 % (axe X) -0,500 à +25 % (axe Y)
<b>Résolution de la pente</b>	De 0,001 % à 9,999 % 0,01 % pour les pentes supérieures		De 0,001 % à 9,999 % 0,01 % pour les pentes supérieures	
<b>Diamètre de fonctionnement</b>	600 m / 1950 ft	800 m / 2600 ft	900 m / 3000 ft	
<b>Type / classification du laser</b>	3 mW 650 nm, Classe 2	<5 mW 635 nm, Classe 3A/3R	CDRH II (IECI)	
<b>Vitesse de rotation</b>	300, 600 tr/min		300, 600, 900 tr/min	
<b>Autonomie des batteries</b>	55 h		30 h NiMh	
<b>Filetage</b>	5/8 x 11		5/8 x 11	
<b>Température de fonctionnement</b>	-20 °C to +50 °C (-4 °F to +122 °F)		-20 °C to +50 °C (-4 °F to +122 °F)	
<b>Dimensions</b>	21 cm x 18 cm x 20 cm (L x P x H) (8,3 in x 7,1 in x 7,9 in)		19,7 cm x 25,4 cm x 29,8 cm (L x P x H) (7,75 in x 10,0 in x 11,75 in)	
<b>Poids</b>	3,1 kg (6,8 lb)		8,5 kg (18,8 lb)	
<b>Télécommande</b>	Communication bidirectionnelle intégrale avec l'émetteur, dispositif de verrouillage		N/A	N/A
<b>Portée de la télécommande</b>	Rayon de 100 m (330 ft)		N/A	N/A
<b>Autonomie des piles de la télécommande (2 x AA Alcaline)</b>	130 h en continu ou 1 an dans des conditions normales d'utilisation		N/A	N/A



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

#### AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Construction Division  
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • ÉTATS-UNIS  
800-538-7800 (N° vert)  
Tél : +1-937-245-5154 • Fax : +1-937-233-9441

#### EUROPE

Trimble GmbH  
Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim • ALLEMAGNE  
Tél : +49-6142-2100-0 • Fax : +49-6142-2100-550

#### ASIE-PACIFIQUE

Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road • #22-06, Parkway Parade • Singapour 449269 • SINGAPOUR  
Tél : +65-6348-2212 • Fax : +65-6348-2232

VOTRE AGENCE OU REPRÉSENTANT LOCAL SPECTRA PRECISION LASER

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

© 2007, 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 aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022482-962-F (06/07)