



RÉCEPTEURS



RECEPTEURS

| | |
|---|-----------|
| Pourquoi utiliser un récepteur ? | 3 |
| Modèles | 5 |
| Caractéristiques communes à toute la gamme | 7 |
| Caractéristiques principales des lasers HL | 9 |
| Caractéristiques spécifiques aux lasers rotatifs Spectra Precision | 13 |
| Tableau comparatif | 14 |

Votre laser rotatif mérite un récepteur laser Spectra Precision

Depuis plus de 50 ans, Spectra Precision conçoit et fabrique des lasers pour le secteur du BTP.

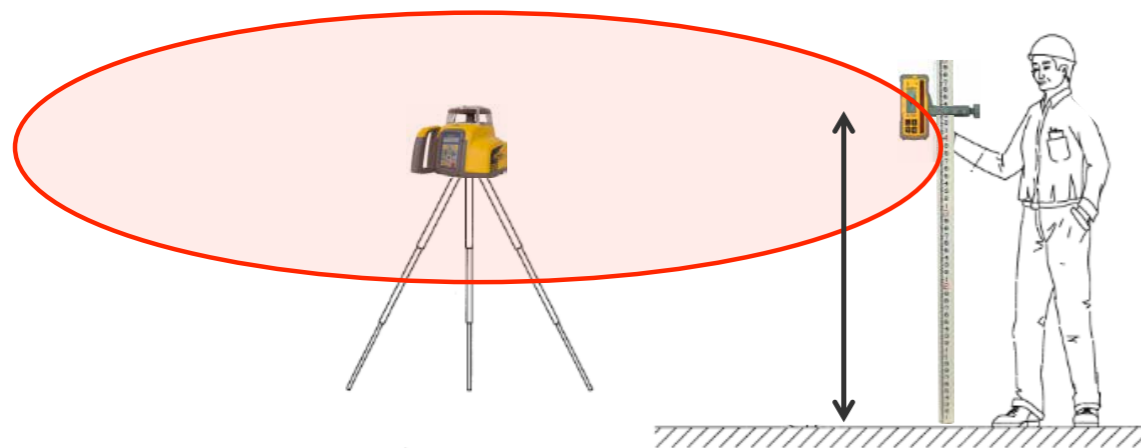
Grâce à des améliorations continues, à des années d'innovation et à une profonde connaissance des besoins sur chantier, Spectra Precision a pu développer la meilleure gamme de récepteurs laser du marché. D'ailleurs, nos récepteurs ont souvent été copiés mais jamais égalés.

Cette gamme unique de récepteurs laser peut être utilisée pour exploiter au maximum les performances de tout niveau laser, qu'il soit à faisceau vert, rouge ou infrarouge.

Choisir un récepteur Spectra Precision est assurément le bon choix si vous souhaitez améliorer vos résultats ainsi que votre productivité.

POURQUOI UTILISER UN RÉCEPTEUR ?

Les niveaux laser produisent un plan de lumière utilisé comme référence fixe. Cette référence est exploitée sur toute la portée du laser afin de calculer l'écart par rapport à cette référence pour la mesure du niveau horizontal, pour le contrôle de pente ou pour l'alignement vertical. Le récepteur détecte le faisceau laser et offre des indications lorsqu'il est en position à la cote.



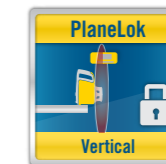
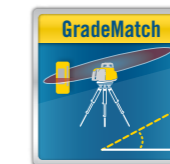
Les récepteurs laser sont utilisés pour niveler des coffrages, le béton et le sol.



Outre ces fonctions de base, certains récepteurs, lorsqu'ils sont associés à des lasers Spectra Precision offrant des fonctionnalités de pointe, peuvent même être plus productifs :

- GradeMatch (Adaptation à la pente)
- PlaneLok
- Alignement de l'Axe

Les modèles avec radio intégrée peuvent être couplés ensemble afin que la seconde unité puisse être utilisée comme un affichage à distance. Cela est très utile pour les conducteurs d'engins qui peuvent voir le même affichage que l'opérateur en charge de la mire. Plus besoin de communiquer par gestes de la main ou de faire des suppositions.



MODÈLES

HR320

Ce modèle d'entrée de gamme est idéal pour vos applications de nivellement et d'alignement en extérieur



HL450

Un récepteur à affichage numérique très performant et abordable



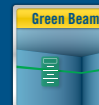
HL700

Très précis et polyvalent. Un récepteur performant et fiable pour n'importe quel laser



Vous travaillez avec des lasers à faisceau vert ?

Aucun souci ! Pour cela, utilisez les modèles HL760U ou HR150U



HL760

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



CARACTÉRISTIQUES COMMUNES À TOUTE LA GAMME

Précis

Tous nos modèles présentent des niveaux de précision différents pour répondre aux exigences de chaque chantier. Les unités de mesure peuvent être affichées en millimètres, centimètres, pieds, pouces et pouce fractionnel.

Longueur de réception

Plus la zone de réception est longue, plus vite vous pourrez intercepter le faisceau laser, ce qui vous permet de travailler plus rapidement. Lorsque vous utilisez le récepteur à la verticale, une zone d'interception plus longue vous permet un meilleur contrôle pendant la mise en place par relèvement ou la pose de cloisons de séparation.

Facile

Les récepteurs laser sont tous dotés d'un écran d'affichage avant et arrière pour une lecture plus facile de l'état du détecteur et des informations de nivellement. L'affichage de flèches proportionnelles sur les écrans vous aide à trouver rapidement la position à la cote.

Une alerte sonore à volume réglable indique « au-dessus », « au-dessous » et « à la cote ». Toutes les fonctions de base se trouvent au bout du doigt.

Une fois les niveaux de précision et sonores paramétrés, il ne vous reste plus qu'à vous mettre au travail.

Robuste

Nos récepteurs laser sont les plus robustes du marché !

Nos récepteurs sont conçus pour résister à une chute de 3 mètres * directement sur du béton, ce qui permet de limiter les interruptions de travail dues aux dommages subis. En outre, le boîtier résistant et étanche (IP67) protège l'unité lorsque celle-ci est utilisée dans un environnement difficile. Si vous faites tomber l'unité dans une flaque ou la maculez de béton, nettoyez-la tout simplement au jet d'eau.

Par ailleurs, ce produit vous offre une certaine tranquillité d'esprit puisqu'il entre dans le cadre de notre politique d'échange immédiat en magasin pour toute réclamation pendant la période de garantie.

* Suivant les modèles

Autonomie

Dotés de 2 piles AA, tous les modèles offrent une longue autonomie qui vous permet de continuer à travailler en toute tranquillité sur votre chantier.

Accessoires

Nos systèmes de fixation sont conçus pour positionner le récepteur sur n'importe quelle mire de nivellement ou même sur des bâtons en bois de diamètre différent. Toutes nos fixations offrent la même garantie que les récepteurs laser.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DES LASERS HL

Sur tous les modèles



Affichage numérique

Grâce aux modèles à affichage numérique (tous les modèles dont le préfixe est HL), vous n'avez même 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 permet de travailler plus vite et plus précisément. Vous pouvez estimer rapidement la quantité de matériaux nécessaires pour les déblais et remblais.



Capteur anti-stroboscopique

Le filtre anti-stroboscopique breveté élimine les erreurs de mesure causées par les lumières parasites sur les chantiers comme, par exemple, les gyrophares des engins de chantier.



Une autonomie plus longue

Vous avez oublié d'éteindre le récepteur une fois votre travail terminé ? Pas de panique. La fonction d'arrêt automatique prendra soin d'éteindre l'unité après une période d'inactivité.



Sur les modèles HL700/760

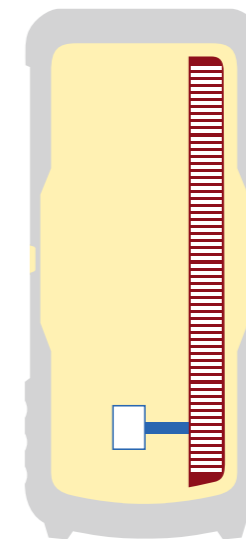
Une technologie unique

Notre technologie brevetée « Light Bar » offre les avantages suivants :

- Une longueur de réception plus importante
- Une meilleure granularité sur la longueur de réception
- Une conception simplifiée qui privilégie des composants plus robustes mais moins nombreux plutôt que l'inverse

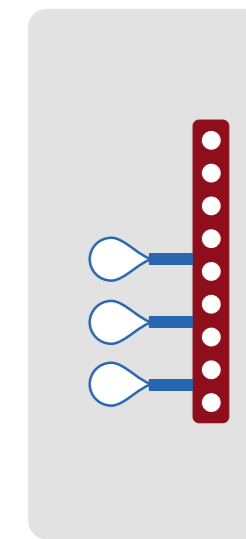
Ainsi, il offre :

- des performances non affectées par le diamètre du faisceau
- une précision constante sur toute la portée. Cette régularité de précision, entraînant moins d'erreur de mesure, ne peut être offerte par les autres solutions de détection laser.
- une robustesse imbattable qui vous permet de travailler dans les conditions les plus extrêmes



Technologie « Light Bar »

Grâce à la technologie « Light Bar », la résolution de détection laser est presque infinie, ce qui favorise un meilleur niveau de précision et de régularité. Moins de composants et de connexions électroniques sont nécessaires. Aussi, les produits dotés de la technologie « Light Bar » sont plus robustes. C'est pourquoi, ils peuvent résister à une chute de 1,5 mètre de hauteur, voire de 3 mètres de hauteur pour certains modèles.



Absence de technologie « Light Bar »

La majorité des autres récepteurs utilisent un faisceau de cellules de détection lumineuse et un nombre très important de soudures, ce qui entraîne des erreurs de détection laser et compromet la fiabilité du système. Des désagréments qui ne conviennent pas au secteur de la construction.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DES LASERS HL

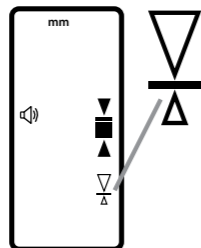
Sur les modèles HL700/760

Des accessoires uniques

Le système de fixation C70 et sa conception brevetée s'agrippe fermement aux mires rondes, ovales, carrées ou rectangulaires. La fixation peut être fixée sur le récepteur en position « standard », ce qui signifie que le dessus de la fixation est aligné à la position à la cote du récepteur. La position de fixation est automatiquement détectée par le récepteur laser.

Position de fixation en déport

Le système de fixation peut également être fixé au récepteur en position de déport. Notez que la position sera automatiquement détectée par le récepteur. La fixation en déport déplace la position à la cote afin de permettre l'affichage de plus d'informations relatives au nivellement au-dessus de la cote. Cela est utile pour des applications qui ne nécessitent pas de passer sous la cote comme, par exemple, pour adapter des piquets à la cote.



Des fonctions uniques

Capture



La fonction CAPTURE peut prendre des mesures de niveau dans des situations où le faisceau laser ne peut être reçu. Par exemple, lorsque vous vous trouvez dans une tranchée profonde, il vous suffit d'appuyer sur le bouton Capture pour que le récepteur « capture » et sauvegarde la mesure.

Indicateur de perte de faisceau

L'affichage indique le sens dans lequel déplacer le récepteur pour trouver le laser.

Un affichage unique

Les écrans LCD ultra-larges avant et arrière facilitent la lecture des informations. Ils permettent d'afficher l'élévation, les paramètres et l'état. L'affichage de la position sur une échelle à 21 niveaux permet d'obtenir rapidement une référence graphique intuitive. Certains modèles offrent également des indications LED ultra lumineuses qui, couplées avec un signal sonore peuvent être reconnues à distance.



CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES AUX LASERS ROTATIFS SPECTRA PRECISION



Fonction RADIO

Choisissez un modèle avec radio intégrée afin d'être capable de commander votre laser rotatif et, ainsi, de pouvoir utiliser des caractéristiques avancées telles que GradeMatch (Adaptation à la pente), Alignement de l'axe, PlaneLok et Alignement vertical automatique.



Fonction FINGERPRINT

Grâce à la fonction FINGERPRINT, travaillez de manière encore plus fiable (uniquement disponible sur le modèle HL760 lorsqu'il est couplé avec un laser Spectra Precision doté de cette fonction). En effet, une fois le récepteur couplé, celui-ci rejettera tous les faisceaux laser des autres lasers présents sur le chantier dès lors qu'il n'est pas couplé avec. Ainsi, cette fonction permet d'éliminer les erreurs causées à la suite du choix du mauvais faisceau laser.

Veuillez noter que ces deux fonctions sont uniquement disponibles sur certains modèles de lasers rotatifs Spectra Precision.



Tableau comparatif

| | HR320 | HL450 | HL700 | HL760 |
|--|-------|---------|---------|---------|
| | | | | |
| | 2 | 3 | 6 | 6 |
| | 150 m | 200 m | 460 m | 460 m |
| | 1,5 m | 1,5 m | 3 m | 3 m |
| | 2 | 2 | 3 | 3 |
| | | | | |
| | 5 cm | 10,2 cm | 12,7 cm | 12,7 cm |



www.spectralasers.com

Ces caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis

©2017, Trimble Inc. Tous droits réservés. Trimble et le logo du Globe et Triangle et Spectra Precision sont des marques déposées de Trimble Inc. enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022507-477-FR (06/2017)