



# SOLUTIONS DE CONSTRUCTION 2D



Réalisez vos projets en respectant les délais et le budget. Nous proposons les matériels, les logiciels et les solutions mobiles à la pointe de la technologie dont vous avez besoin pour améliorer votre rentabilité, accroître votre productivité et mieux gérer vos ressources.

Grâce à notre excellente connaissance du secteur et à notre expertise, le travail est bien fait et toutes les exigences sont respectées. Avec nos solutions de construction 2D flexibles et précises, vous pouvez :

- élargir vos domaines d'intervention
- accroître la sécurité sur le terrain,
- gagner en rentabilité sur les projets de nivellement

Nous proposons pour la construction 2D toute une gamme d'options pour réaliser des travaux de construction générale, d'excavation, de remblayage, de nivellement et de revêtement. Nos systèmes vous guident dans leur évolution vers une technologie avancée. Grâce à la possibilité de faire évoluer votre système vers un fonctionnement en 3D complet à tout moment, vous pouvez simplement ajouter de nouveaux composants au fur et à mesure du développement de votre activité.

Enfin, plus important encore, vous gagnez en sérénité. Tous nos produits font l'objet de tests rigoureux et sont simples d'utilisation. Alors, vous pouvez accélérer vos travaux et sans interruption, même dans les configurations les plus difficiles.

## PRÉSENT À VOS CÔTÉS.







## Construction d'immeubles

La réussite d'un projet se mesure à sa productivité, sa précision et sa coordination, et c'est ce que nous offrons. Grâce au contrôle de faisceau qui se verrouille automatiquement sur cible pour un fonctionnement en mains libre, effectuez aisément les mesures et obtenez le bon résultat dès les premiers relevés.

Corrigez en toute simplicité l'élévation, la pente et l'alignement pour obtenir une qualité maximale grâce à notre technologie laser. Vous obtiendrez toujours le plus haut niveau de précision sur différents chantiers, grâce à des contrôles de qualité intégrés à chaque étape de la procédure.





## Contrôle d'excavatrice 2D

Évitez la sur-excavation et la sous-excavation et maîtrisez l'utilisation du matériel afin d'économiser du temps et de l'argent. Notre système vous permet d'exceller dans l'excavation de tranchées pour les canalisations de service public, le réglage des pentes, le nivellement de plateforme pour les immeubles et dans toutes sortes d'autres applications de construction.

Grâce à nos systèmes d'excavation, vous pouvez vérifier visuellement les informations d'élévation et de pente à tout moment. Améliorez votre productivité en réduisant vos heures de travail, vos frais de carburant et l'usure et la casse des machines. Vous réduirez également le gaspillage des matériaux, et vous n'aurez pas à remblayer ou à apporter des matériaux d'assise supplémentaires pour compenser d'éventuelles sur-excavations.

En prévision du futur, tous nos systèmes 2D sont évolutifs, de sorte que votre investissement évoluera avec vous. Ainsi, vous serez prêt à vous attaquer aux travaux en 3D lorsque le moment sera venu.







## Contrôle de bulldozer et de niveleuse 2D

Attaquez-vous à des chantiers présentant des pentes et des zones planes pour réaliser des plates-formes pour immeubles et construire des routes avec des composants 2D ayant fait leurs preuves, notamment nos capteurs soniques et nos lasers. Réalisez n'importe quelle conception et gérez facilement les matériaux pour exécuter un nivellement grossier initial avec des bulldozers et des décapeuses. Enfin, peaufinez votre nivellement final et contrôlez parfaitement la lame de votre engin grâce une précision verticale parfaite.

Pour une efficacité et une productivité maximales, tous vos systèmes 2D et 3D partagent les mêmes composants. Ainsi, la mise à niveau au fur et à mesure que vos besoins évoluent est économique et n'impose pas de formation à un tout nouveau système.





## Contrôle de finisseur 2D

Depuis plus de 25 ans, nous vous aidons à construire des routes de haute qualité, et nos solutions de pavage 2D vous offrent une finition parfaite à chaque fois. Posez un revêtement sur des kilomètres d'autoroute, recouvrez une route existante, ou procédez simplement au revêtement d'un petit parc de stationnement.

Notre technologie de capteur sonore, parmi les meilleures du monde, assure un suivi visuel des courbes et des transitions correspondantes, en toute simplicité. En outre, nous ne dérogeons pas à notre longue tradition en matière d'innovation, grâce à des systèmes robustes, qui ont fait leurs preuves sur le terrain. Équipés de composants durables à l'épreuve du temps comme les capteurs soniques, les capteurs de pente transversale, les boîtiers de commande, et les récepteurs laser Trackerjack, ils représentent le nouveau standard pour les systèmes de mise en œuvre d'enrobés.



## Positionnement haute performance

Pour chacun des besoins de votre chantier, qu'il s'agisse d'implantation ou de vérification du nivellement, nous avons le laser qu'il vous faut. Optimisez l'impact et la valeur de votre laser grâce à une technologie avancée, une précision maximale et des fonctionnalités exceptionnelles.

Parcourez nos lasers haut de gamme pour trouver celui qui vous convient le mieux. Notre gamme de produits innovante inclut le premier laser GreenBeam® au monde, le premier système d'alignement automatique SmartLine® du monde et le premier laser de zone précis au millimètre du monde.

Tous nos transmetteurs laser sont simples d'utilisation, durables et bénéficient d'une garantie de cinq ans, la meilleure du secteur.

## RL-H4C

### Laser multifonctions

La robustesse de notre flotte reste la norme en matière de lasers de construction à nivellement automatique. Les projets de nivellement, d'excavation et de construction générale sont idéaux pour le RL-H4C.

- Alerte d'élévation
- Fonctionnalité de pente manuelle intuitive et simple
- Nivellement automatique à axe transversal



## RL-SV2S

### Laser à double pente général

Conçu pour le multitâche, le système RL-SV2S peut être utilisé à la fois pour les travaux de construction et les tâches en intérieur. Il est parfait pour les applications laser horizontales, de pentes et verticales. Les pentes jusqu'à +/- 5 % peuvent être utilisées soit sur l'axe des X, soit sur l'axe des Y.

- Pente horizontale, simple ou double
- Fonctionnalité verticale
- Radio distante complète



## RL-200 1S/2S

### Laser de pente haute précision

Les lasers de la série RL-200 sont simples d'utilisation et équipés d'un boîtier solide, léger et compact. Outre leur haute précision, ils sont deux fois plus performants et proposés à un prix abordable.

- Plage de nivellement importante (pente pouvant atteindre 25 %)
- Diamètre utile accru : 1 100 m
- Certification environnementale IP66



## RL-VH4DR

### Laser de pente haute précision

Fiable, précis et économique, le RL-VH4DR allie valeur et simplicité.

- Orientation horizontale et verticale
- Contrôle de faisceau à balayage automatique
- Fonctionnalités de commande à distance



## Série TP-L5

### Lasers pour canalisation

Ces lasers en font plus que tous les autres lasers d'alignement du marché. Ils proposent une série de lasers d'alignement et des systèmes de guidage utilisables pour le creusement de tranchées depuis le haut, ou dans des applications de gestion des mines et des tunnels.

- Technologie GreenBeam® ultra visible
- Système d'alignement automatique SmartLine®
- Faisceau avec fil à plomb intégré



## Série LS-B100

### Capteurs laser

Une gamme de lasers économiques offrant des solutions de vérification de nivellement pour les bulldozers, les décapeuses, les excavatrices, les pelleteuses et les tranches.

- Détection à 360°
- Correspondance de nivellement
- Plage d'affichage réglable



## Contrôle 2D ultime

Offrez-vous ce qui se fait de mieux en matière de technologie de contrôle de machine, avec une ligne complète d'options abordables.

Équipez vos finisseurs, vos bulldozers et vos décapeuses. Accroissez la productivité de votre niveleuse ou de votre mini chargeuse.

Les options d'amélioration de vérification de nivellement sont sans limite.

Chaque solution offre une précision sans égale, une meilleure qualité et davantage de fiabilité. Ces composants de contrôle de machine-outil 2D partagent les mêmes caractéristiques de base que nos solutions de commande de machine-outil 3D, ce qui permet une mise à niveau rapide, à moindre coût et sans avoir recours à un long apprentissage.

## GX-55

### Boîtier de commande tactile

Offre une expérience d'interface graphique de la meilleure qualité pour un contrôle de machine moderne. Le GX-55 peut supporter des conditions difficiles sur le terrain tout en affichant instantanément des informations sur l'emplacement et les informations de conception de projet en temps réel.

- Grand écran tactile LCD couleur 6,5 pouces, lisible en plein soleil
- Voyants LED de nivellement intégré



## GX-30

### Écran tactile économique

Cet écran tactile compact qui se monte en cabine vous permet de voir votre machine en temps réel et de passer aisément de la 2D à la 3D pour différentes applications.

- Fonctionnement par écran tactile 4.3" en couleurs
- Contrôle visuel facilité, grâce au logiciel 3DMC
- Systèmes évolutifs prêts à passer de la 2D à la 3D dans le futur



## 9164 - Boîtier de commande Écran robuste multi-machine

Ce boîtier de commande, qui a fait ses preuves, peut être utilisé dans différentes applications. Que vous fassiez fonctionner un bulldozer, une décapeuse ou un finisseur, ce contrôleur rend chaque machine plus productive.

- Mise à niveau facile
- Écran LCD lumineux
- Interface facile



## GC-35 Interface de contrôle de finisseur

Grâce à son classement environnemental IP67, ce boîtier de commande pour finisseur asphalté 2D est solide et résistant à l'eau.

- Compatibilité en amont avec le boîtier System Five
- Menu de fonctionnement simple
- Contrôle des deux côtés de la table depuis la même commande



## ST-3 Capteur Sonic Tracker

Ce capteur sonique éprouvé permet de gagner du temps sur les travaux de revêtement d'asphalte importants, grâce à une détection deux fois plus rapide et des réponses simples et rapides.

- Certification environnementale IP67
- Plage de détection plane sur fil de guidage
- Indication de décalage de profil



## 9621 - Capteur Capteur d'inclinaison de revêtement

Notre capteur d'inclinaison à double port améliore la précision sur une plage de températures étendue. Sa technologie céramique anti-bélier exclusive en fait le capteur de mesure de pente parmi les plus fiables actuellement sur le marché.

- Boîtier moulé robuste
- Résistance aux vibrations
- Précision plus élevée





## RL-SV2S

Laser à double pente général

Conçu pour différents types de tâches, le RL-SV2S peut être utilisé pour des applications laser horizontales et verticales, et même à double pente.

Les pentes avec une inclinaison jusqu'à +/- 5 % peuvent être affichées indifféremment sur l'axe des X ou des Y, et vous pouvez faire pivoter l'unité sur le côté pour les tâches d'implantation et d'alignement. Avec une plage d'utilisation de 800 m de diamètre, le RL-SV2S peut couvrir les plus grands projets en bénéficiant de la meilleure garantie sur cinq ans du secteur.

Grâce à son indice environnemental IP66, le RL-SV2S résiste aux conditions difficiles qui peuvent régner sur le chantier et reste étanche, même sous des pluies torrentielles. Sa précision éprouvée fait du RL-SV2S le bon choix pour quasiment tous les projets de construction générale, sur terrains plats et en pente.

- Opérations sur une longue portée, jusqu'à 800 m
- Applications double pente horizontale et verticale
- Autonomie de batterie pouvant atteindre 120 heures
- Construction robuste certifiée IP66
- Télécommande incluse







## TP-L5

### Lasers pour canalisation

Cette gamme de lasers pour canalisations regroupe un ensemble unique de fonctionnalités et de technologies éprouvées qui peuvent répondre aux besoins des entrepreneurs mieux que les autres lasers d'alignement du marché. Quelle que soit l'application spécifique (tranchées, égouts, mesures verticales ou mines et tunnels), la gamme TP-L5 est la norme dans ce secteur.

Notre technologie brevetée GreenBeam® met à votre disposition le faisceau laser le plus lumineux et le plus visible actuellement sur le marché. Il est facile à voir, même dans les conditions extérieures les plus lumineuses. La télécommande RC-200 vous permet d'avoir toutes les fonctions laser à portée de main, que vous soyez près du laser ou à plus de 200 mètres. Votre rythme de production est accéléré par l'automatisation des opérations d'installation et d'alignement.

- Premier faisceau GreenBeam® fiable ultra visible au monde
- Nivellement et mise à niveau les plus précis au monde
- Premier système d'alignement automatique SmartLine® du monde
- Boîtier en aluminium moulé solide
- Fil à plomb intégré





## Excavatrice X-52

Un incontournable de l'excavation 2D

Un système d'excavation rationalisé et moderne constituant une solution de nivellement 2D économique. Notre récepteur laser renforcé LS-B10W associé aux capteurs d'inclinaison TS-1 compacts vous permettent de rester au niveau sans avoir à replacer les cordons. Pour chaque tâche, le boîtier de commande GX-55 guide activement votre godet jusqu'à l'endroit adéquat et vous offre une utilisation adaptée à vos compétences en matière d'excavation.

Et si dans le futur, vos travaux devaient requérir positionnement et précision GNSS, le système X-52 pourra facilement être mis à niveau vers la 3D.

- Améliorez la sécurité, en évitant d'avoir à contrôler le nivellement depuis la tranchée.
- Travaillez à partir d'une référence d'élévation existante ou avec un équipement laser.
- Possibilité de mise à niveau simple vers un système 3D intégral.
- Créez, déblayez et contrôlez vos travaux complexes depuis la cabine.
- Indicateurs de déblais-remblais parfaitement visibles





## Système de pavage 2D P-32

Interface de commande de pavage et capteur Sonic Tracker

Contrôle les deux côtés de la table avec un affichage LCD numérique utilisant un nivellement clair et des icônes de fonction. Système robuste, ayant fait ses preuves sur le terrain, avec une fiabilité des composants de plus de 25 ans, notre système de revêtement P-32 est fondé sur la technologie utilisée pour la configuration System 5 précédente, et fonctionne avec la plupart des asphaltées de grande taille sur le marché.

Associé à un capteur sonique et à un capteur de pente, le contrôleur GC-35 fonctionne avec toutes sortes de finisseurs et de raboteuses. Vous pouvez vous attaquer à n'importe quelle tâche de revêtement d'asphalte 2D avec le premier système de commande de table sans contact dans un package fiable, avec toutes les fonctions.

- Écran couleur LCD 3,5"
- Compatibilité avec les configurations de la génération précédente System 5
- Certification environnementale IP67
- Conception de câble robuste avec dispositif de traction
- Contrôle des deux côtés de la table depuis la même commande





## Mise à niveau facile

La protection de vos investissements les plus importants est une sage décision. Nos solutions vous permettent de facilement mettre à niveau un système de commande automatique 3D complet en utilisant les mêmes composants initiaux que ceux de votre système 2D existant. Vous bénéficierez de la même interface logicielle intuitive sur toutes les plates-formes, ce qui vous permettra de maintenir une rapidité d'apprentissage et des marges élevées.

La mise à niveau vers la 3D vous donne accès à des caractéristiques telles que :

- la localisation constante en temps réel,
- l'exploitation de la totalité du potentiel de la machine partout sur le chantier,
- les fonctionnalités de contrôle de machine entièrement évolutives.







## Présent à vos côtés

Quelle que soit la taille de votre société, le poste que vous occupez ou la phase du projet sur laquelle vous travaillez, nous avons les solutions et les services dont vous avez besoin pour faire correctement votre travail, dès le premier essai.

## Topcon Enterprise

Nous nous efforçons de vous aider à relever vos défis en matière de flux de travail et à tirer le meilleur parti de vos solutions Topcon.

Topcon Enterprise vous donne accès à une large collection de documentation en ligne, à des mises à jour de logiciels et de micro logiciels, à des publications actuelles, à des astuces techniques et à des conseils dispensés par des experts, le tout depuis votre ordinateur ou un appareil mobile.





[www.topconpositioning.fr](http://www.topconpositioning.fr)

