Leica iCON grade

Solutions de guidage intelligent pour le terrassement



PART OF HEXAGON

leica-geosystems.fr

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Leica iCON grade – Pour l'ultime flexibilité

Les solutions Leica iCON grade vont révolutionner votre processus de construction. Elles boostent votre productivité et votre performance en vous offrant simultanément un degré de flexibilité et d'évolutivité sans égal sur le marché.

Leica iCON grade peut augmenter considérablement l'utilisation et la productivité de vos engins et optimiser l'exploitation de la matière dans le cadre de tout projet de terrassement et de nivellement fin.

Leica iCON grade est modulaire et s'adapte aux exigences des clients allant d'un contrôle de dévers simple à un système de guidage avancé par station totale ou GNSS. Avec le nouveau logiciel MC1 pour les solutions de nivellement en 3D, toutes les informations pertinentes telles que le stationnement, les indicateurs de hauteur et de pente, les enregistrements, etc. sont placées dans l'écran de guidage pour faciliter la navigation et l'utilisation.



Un pour tous

Numérisez votre chantier avec un seul logiciel 3D, MC1, et une seule plate-forme matérielle. Passez d'un engin à l'autre et construisez des conceptions complexes avec des flux de travail plus simples et moins de temps d'arrêt.

Facilité d'utilisation

Interface utilisateur intuitive, simple et claire avec conception interactive adaptée à vos besoins. La technologie d'assistance avec fonctions d'aide vous aide à conduire le bulldozer ou la niveleuse et effectuer plus de travail avec une qualité élevée et moins de reprises.

Conception robuste

Avec une conception robuste, l'affichage Leica MCP80 et la station d'accueil de la série Leica MDS sont préparés pour l'environnement le plus difficile et sont véritablement résilients pour l'industrie de la construction lourde. Interchangeable entre plusieurs engins de construction lourde.

Leica iCON grade – CoPilot

Contrôle 1D automatique de la lame de bulldozer



Une solution facile à utiliser qui permet aux opérateurs de définir une référence de pente/niveau souhaitée et de la maintenir automatiquement sans avoir besoin de lasers, de mâts ou de GNSS. En ajustant automatiquement la position de la lame, CoPilot permet aux opérateurs, quel que soit leur niveau d'expérience, d'obtenir et de maintenir facilement une surface, une pente ou un nivellement lisses sans avoir à effectuer de nouveaux passages et reprises, ce qui réduit les coûts de carburant et de main-d'œuvre.

Leica iCON grade iGD2

Contrôle 2D automatique de l'élévation et de la pente



La solution Leica iGD2 pour offre un contrôle automatique de la pente et de l'élévation. Lorsque vous utilisez deux mâts et deux capteurs laser, vous pouvez travailler indépendamment de la direction de la pente.

Leica iCON grade iGD3

iGD3 simple GNSS/TPS



- **Toutes les informations pertinentes sont affichées dans l'écran de guidage MC1**
- **Vues configurables par l'utilisateur, telles que vue en plan et vue déblai/remblai**
- **Enregistrement automatique avec Leica ConX**

Le système 3D pour bulldozers iGD3 ouvre de nouvelles dimensions dans le terrassement et le nivellement fin. Travaillez de façon indépendante et précise partout sur le projet en étant guidé par le système GNSS ou une station totale automatique.

Leica iCON grade iGD3

iGD3 double GNSS/TPS



- **Information auto/manuelle présentée directement sur l'écran**
- **Vues définies par l'utilisateur**
- **Configuration facile en cabine, sur la lame, des configurations TPS et GNSS**

L'antenne GNSS double pour bulldozers vous offre le maximum de vitesse, de précision et de flexibilité. Le calcul précis de l'inclinaison et de l'angle de la lame permet d'effectuer des travaux de terrassement précis, d'une passe à l'autre, en diminuant au maximum le nombre de reprises.

Leica iCON grade iGG2

Contrôle iGG2 automatique de l'élévation et de la pente



- **Configuration agile et facile avec récepteur laser simple ou double**
- **Déplacement latéral automatique avec nouveau capteur TriSonic**

La mise à niveau du système iGG2 est simple. Démarrez avec une solution de contrôle de l'élévation en utilisant les récepteurs laser ou un palpeur ultrasonique et faites évoluer votre solution 2D vers une solution 3D complète avec une station totale robotisée en ajoutant simplement le panneau MCP80, le logiciel MC1 et la station robotique iCON.

Leica iCON grade iGG3

iGG3 simple/double GNSS ou TPS



- **Nivellement précis et rapide**
- **Information auto/manuelle présentée directement sur l'écran**
- **Toutes les informations pertinentes sont affichées dans l'écran de guidage**

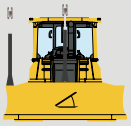
La solution 3D pour les niveleuses automotrices permet aux opérateurs révéler le véritable potentiel de leurs engins à travers une multitude d'usages, en déplaçant des matériaux comme bon leur semble. La configuration à double antenne assure un calcul correct de la position de la lame, quelle que soit la position de l'engin.

Leica iCON grade – configurations personnalisées
Modulaire, évolutif et modulable

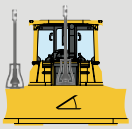
Configurations 2D

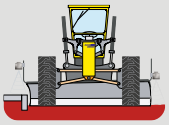

iGD CoPilot

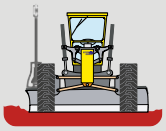

Contrôle de pente par capteur et laser

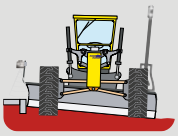

Contrôle laser double

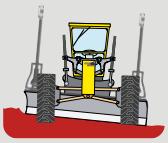

Contrôle laser et pente PowerMast


Contrôle double PowerMast


Système de contrôle par palpeur ultrasonique

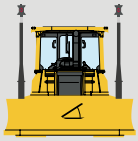

Contrôle de pente par capteur et laser


Palpeur ultrasonique et contrôle de pente

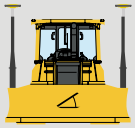

Contrôle laser double

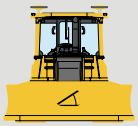
Configurations 3D

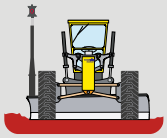

Contrôle par station totale

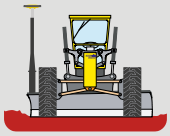

Double TPS

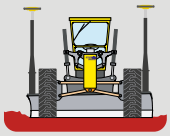

Contrôle pente et GNSS simple


Contrôle de pente et GNSS double antenne


Configuration en cabine


Contrôle par station totale simple/double


Solution GNSS


Contrôle de pente et GNSS double antenne

Capteurs 2D


Capteur de pente/ Capteur SP14



Récepteur laser MLS720



Récepteur laser MLS820


Palpeur ultrasonique ou TriSonic


Palpeur ultrason à tête unique

Capteurs 3D


Antenne GNSS CGA100


Récepteur d'engin GNSS iCON gps 80


iCON iCR 80


Prisme de haute précision

Bénéficiez de niveaux de flexibilité et de convivialité inégalés

- Démarrage rapide du système
- Échange rapide d'écrans de commande entre les engins, pour une plus grande flexibilité sur le chantier
- Retrait facile des principaux composants pour plus de sécurité la nuit
- Connexion sans contact et sans fil à l'écran de commande
- Configuration facile à changer de la lame à la cabine
- Mise à niveau facile du 2D au 3D des configurations GNSS et TPS

Leica ConX – numérisez votre processus de construction en temps réel





Leica ConX – ouvert, simple et convivial

Utilisez Leica ConX pour partager les données du projet avec tous les intervenants concernés. Tous les points mesurés manuellement ou automatiquement des engins ou des topographes de terrain peuvent être recueillis pour créer des plans de déblai/remblai en 3D qui vous permettent de visualiser l'avancement du projet en temps réel.

Outil de productivité de terrassement
Les changements volumétriques sont présentés dans un tableau de bord facile à lire pour rendre compte de la productivité des projets dans le nouvel outil de productivité du terrassement. Les changements volumétriques sont présentés dans un tableau de bord facile à lire pour rendre compte de la productivité des projets.

Partage harmonieux des données
Leica ConX prend en charge Leica iCON site, Leica Infinity, Leica Captivate, Leica iCON office et Leica MC1 pour assurer des flux de travail fluides et une transparence totale de votre projet de construction en temps réel.

Intégration Agtek
Intégration complète avec Agtek pour la création de modèles 3D ainsi que le pré et post traitement avancé des données.

Avantages-clés

- **Transparence.** Visualisez et validez les données utilisées et générées sur site en 2D et 3D, données localisées sur les cartes interactives afin de collaborer et de communiquer avec tout le monde sur site. Partagez les mises à jour et correction des données des modèles de référence en temps réel sur l'ensemble du projet pour garantir la transparence et une réaction rapide aux changements de conception.

- **Analyses et suivi des progrès volumétriques.** Tous les points mesurés par des engins ou des topographes de terrain peuvent être utilisés pour créer des surfaces qui permettent des comparaisons de surface pour le contrôle du nivellement et l'analyse des déblais et des remblais. Utilisez les informations telles que construites renvoyées à ConX pour créer des plans de déblai/remblai en 3D qui vous permettent de visualiser l'avancement du projet en temps réel.

- **Communication à distance.** Minimisez les temps d'arrêt des opérateurs grâce à une communication à distance en temps réel entre le bureau et l'engin pour le dépannage, la formation à la volée et la configuration sans frais de déplacement ni retards.

Leica Geosystems – when it has to be right

Révolutionnant le monde des mesures et de la topographie depuis près de 200 ans, Leica Geosystems, membre du groupe Hexagon, crée des solutions complètes destinées aux professionnels du monde entier. Célèbre pour ses produits de qualité et son développement de solutions novatrices, les experts de différentes industries, comme l'aérospatiale et la défense, la sécurité, la construction et la production, font confiance à Leica Geosystems pour tous leurs besoins en matière géospatiale. Grâce à des instruments d'une qualité inégalée, à des logiciels élaborés et à des services fiables, Leica Geosystems offre chaque jour les moyens nécessaires à ceux qui façonnent notre monde.

Hexagon est un leader mondial des solutions de capteurs, logiciels et systèmes autonomes. Nous mettons les données au service de l'efficacité, la productivité et la qualité dans les applications industrielles, de fabrication, d'infrastructure, de sécurité et de mobilité.

Nos technologies façonnent les écosystèmes urbains et de production pour qu'ils deviennent de plus en plus connectés et autonomes, assurant ainsi un avenir évolutif et durable.

Hexagon (Nasdaq Stockholm : HEXA B) a plus de 20 000 employés dans 50 pays pour un chiffre d'affaires approximatif de 3,8 Md d'euros. Pour en savoir plus, consultez hexagon.com et suivez-nous sur @HexagonAB.

Swiss Technology
by Leica Geosystems

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suisse. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse – 2021.
Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB. 921598fr – 03.22



Brochure des solutions intelligentes



Brochure Leica ConX



Brochure des offres de contrats de services

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435, Heerbrugg, Suisse
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica Geosystems