



Solutions

Smart Construction 3D Machine Guidance Guidage d'engin 3D avec pesage embarqué pour pelle hydraulique sur pneus ou chenilles



Smart Construction 3D Machine Guidance

Qu'est-ce qu'un système de guidage 3D ?

Le système de guidage 3D exploite la précision du positionnement GPS en conjonction avec les capteurs installés sur la machine, afin d'améliorer la précision du terrassement. Il compare la position réelle du godet au projet numérique en 3D, offrant ainsi aux opérateurs un guide virtuel.

Le kit Smart Construction 3D Machine Guidance est un système de guidage machine 3D qui permet d'assurer une précision supplémentaire à n'importe quelle pelle sur chenilles ou sur pneus. Une option de pesage embarqué est également proposée, visant à optimiser vos activités de chargement.

Réseau d'assistance Komatsu reconnu

Conçu par Komatsu selon les mêmes normes que les engins, les composants du kit 3D Machine Guidance offrent à nos clients une garantie de qualité et de performance.

Plus de 6200 unités ont été vendues partout dans le monde. Elles équipent les machines de différents types, configurations et marques.



Composition du kit (hors option)

Le kit se compose de quatre centrales inertielles, deux antennes GNSS, des faisceaux de câbles, une tablette de 10 pouces, un contrôleur et un routeur Wi-Fi. La configuration, simple et modulable, vous permet d'obtenir un système adapté à votre activité à un coût maîtrisé.

- Des composants fiables et des protections robustes
- Système GNSS multiples constellations pour une précision au centimètre près
- Connexion Wi-Fi entre l'écran et le contrôleur. Pas de câblage nécessaire
- Tablette robuste de 10 pouces pour une bonne visibilité des plans, même en conditions difficiles



Quatre centrales inertielles



Deux antennes GNSS



Tablette de 10 pouces



Dispositif de commande



Routeur Wi-Fi

En un coup d'œil

Guidage machine 3D
Réseau d'assistance Komatsu reconnu
Excavation précise pour l'opérateur
Adaptation selon le type et la configuration des machines

Transfert des plans 3D dans tous les formats de fichier standard
Enregistrement des machines et accessoires
Accès à distance à la tablette installée dans la cabine
Récupération des données du sol

Compteur de charge utile
Chargement dynamique précis
Évite la surcharge
Rapport de charge utile



Pesage embarqué intégré (en option)

Disponible pour les machines Komatsu, le pesage embarqué permet de comptabiliser les charges en dynamique. Vous ne devez donc plus vous arrêter pour peser chaque godet. Cela évite la surcharge et améliore la productivité.



Automatisation des rapports de production

Intégrez le pesage embarqué dans Smart Construction Fleet pour obtenir automatiquement des rapports journaliers de productivité. Enrichissez d'avantage votre visibilité opérationnelle avec les informations essentielles sur votre production telles que les temps de marche, l'étude des cycles, les volumes déplacés et bien plus encore.



Adapté aux différentes configurations de machine et aux besoins du chantier

En plus de s'adapter à un large éventail de machines de la gamme, le kit 3D Machine Guidance peut également être combiné à divers modules en option. Il s'adapte ainsi parfaitement à la configuration de votre machine et à vos conditions de travail.

- Kit godet inclinable et raccords
- Kit flèche à volée variable
- Kit Super Long Front
- Kit radio SATEL



Zone de sécurité

Améliorez la sécurité et la productivité en créant ou en important des zones d'évitement. Cette fonction envoie des alertes aux opérateurs s'ils se trouvent à proximité d'obstacles tels que des lignes électriques, des conduites souterraines, des allées ou des voies publiques.



Compatible avec tous les principaux formats de fichier

Laissez les contraintes de conversion de formats derrière vous. Le kit Smart Construction 3D Machine Guidance est compatible avec les principaux formats de fichier tels que : LandXML, Topcon et Trimble.



Visualisation automatique en 3D des données de sol

Bien plus qu'une simple assistance au conducteur durant les phases de terrassement, le 3D Machine Guidance déploie son potentiel bien au-delà. Nativement, le système rassemble et façonne automatiquement un nuage de points au cours de la journée. Ces données vous permettent de suivre l'évolution de votre chantier. En quelques clics sur Smart Construction Dashboard, vous serez en mesure de générer des calculs de volume, des analyses de déblais/remblais, des représentations en coupe 2D/3D, et bien plus encore.

Fonctions incluses (hors option)

- Multi-GNSS (GPS, Glonass, BeiDou, Galileo)
- Basculement automatique en mode 3D/2D
- Réseau RTK ou correction de la station de base
- Affichage du plan en 3D
- Heatmap affichant si le godet est sur (ou sous) le projet
- Données de correction : RTCM3x, VRS et CMR+
- Décalage altimétrique vertical ou perpendiculaire
- Interface conviviale
- Création de plans simples (plat, pente, double pente)
- Extension des pentes
- Fonction Geofence
- Transfert de fichier sur le cloud et carte USB/SD
- Enregistrement des machines et accessoires
- Accès à distance à la tablette installée dans la cabine
- Transfert des plans 3D dans plusieurs formats
- Conception et assistance par Komatsu
- Simulateur pour formation et essai

Fonctions incluses avec le pesage embarqué

- Alerte de surcharge
- Etalonnage rapide
- Fonction autonome ou associée à un module de guidage 3D
- Historique par camion et chargement
- Affichage de la liste des camions
- Développé et supporté par Komatsu

Compatible avec un large éventail de machine

Le kit 3D Machine Guidance convient à toutes les pelles sur chenilles ou sur pneus de 13 à 120 tonnes.

Contactez votre distributeur Komatsu pour de plus amples informations.

Avantages du guidage d'engin 3D

- Construction précise selon les plans
- Renforce les compétences des opérateurs, quel que soit leur niveau de compétence
- Evite les répétitions et les réfections
- Limite les levés sur chantier
- Renforce la sécurité sur chantier
- Limite la consommation de carburant et les émissions de carbone
- Les nouveaux projets peuvent être instantanément transmis
- Récupération des données du sol
- Configuration simple



Atout du système de pesage embarqué

- Chargement dynamique précis
- Fonctionnement fluide. Pas besoin de s'arrêter pour peser chaque godet
- Des objectifs atteints à chaque chargement
- Evite la surcharge du godet ou du camion
- Aperçu efficace de la productivité
- Suivi du volume et des chargements

Votre partenaire Komatsu :

KOMATSU

komatsu.eu

