KOMATSU

Guide de machine 3D Smart Construction

Guidage de machine 3D et tablette pilote

Guidage de machine en 3D
GNSS multi-constellations
Affichez des données de conception 3D (coupe/remplissage).
Créez des données de conception simples sur le terrain.

Compteur de charge utile

Optimisez vos charges.
Prévenez les surcharges.

Application pilote en ligne et sur appareil

Créez des projets.
Enregistrez les machines et les accessoires.
Acquérez les données de construction finale.
Transférez des données de conception 3D à partir de plusieurs formats.
Accès à distance aux appareils RFK.
Interface opérateur-utilisateur conviviale.

Qu'est-ce que le guidage de machine 3D de Smart Construction?

Rendez vos excavatrices conventionnelles intelligentes grâce à des ensembles de marché secondaire conçus pour améliorer les performances de nivellement tout en vous offrant davantage d'outils de gestion du temps et des coûts. Le guidage de machine en 3D de Smart Construction permet à vos opérateurs d'accéder à des avantages en 3D qui peuvent contribuer à améliorer les performances de votre parc.

Mise à niveau technologique abordable

Réduisez les coûts de démarrage liés à l'implantation d'une technologie à vos activités ou à l'expansion de celles-ci grâce à des ensembles compacts et modulaires qui peuvent être installés sur le terrain et s'adaptent à la majorité des excavatrices.

Guidage 3D

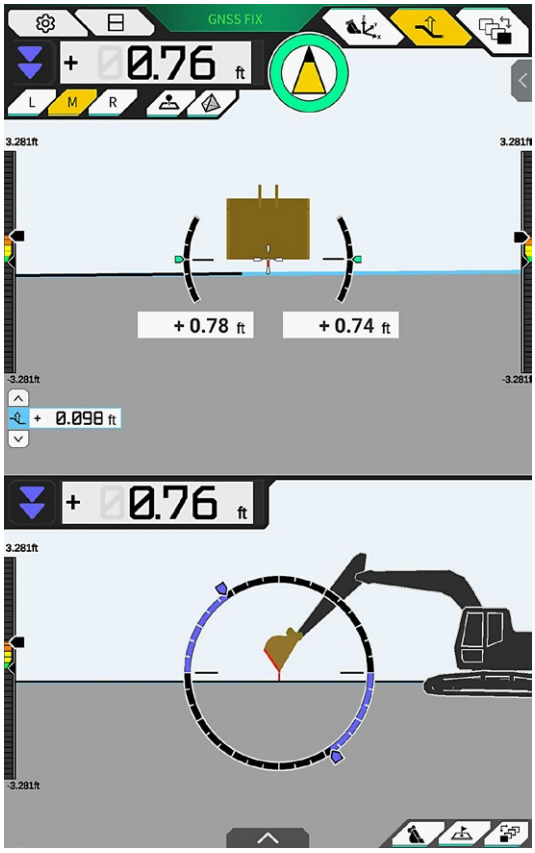
Plus besoin de régler un laser ou un banc dès que la machine se déplace. Grâce au système mondial de navigation par satellite (GNSS), une machine peut déterminer où elle se trouve sur le chantier et le nivellement cible.

Suivi de la progression

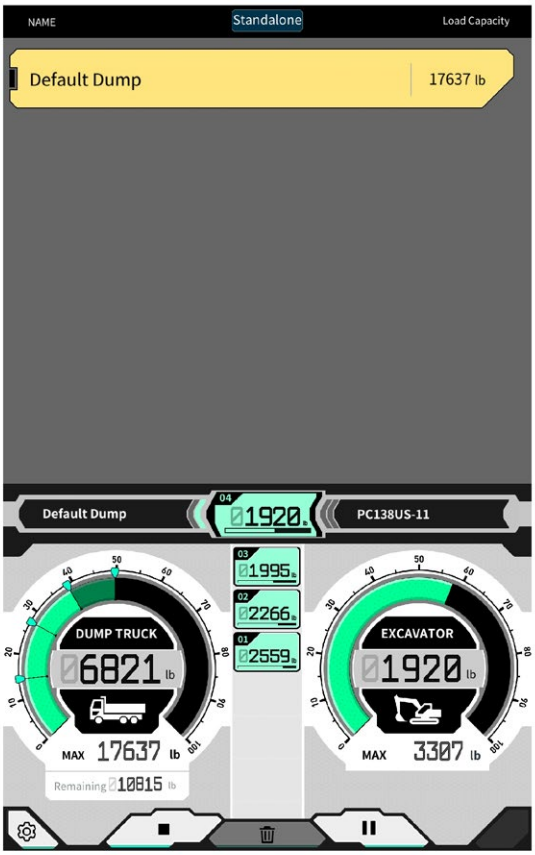
Surveillez la production d'une machine depuis le bureau, y compris la quantité de matériau que la machine peut déplacer. Recueillez des informations sur l'état d'avancement des travaux qui peuvent être utilisées pour établir des rapports à l'intention des clients et des plans fondés sur des données.

Suivi de la charge utile

Favorisez les poids de chargement appropriés pour les véhicules routiers et non routiers avec un compteur de charge utile conçu pour aider à éviter les camions surchargés.



Pilote GPS de Smart Construction



Pilote à fonction de charge utile de Smart Construction

Caractéristiques de guidage de machine 3D et tablette pilote

- Solution de guidage de machine en 3D.
- Prise en charge par Komatsu.
- Guidage de machine en 3D.
- Multi-GNSS.
- Affichage des données de conception en 3D.
- Décalage de la conception.
- Création de données de conception simples sur le terrain (plat, pente, double pente).
- Transfert de fichiers dans le nuage.
- Correction RTK du réseau.
- ID géographique de projection et localisation.
- Carte thermique de la conception de coupe/remplissage.
- Extension de la pente de la surface.
- Transfert de fichiers sur carte USB/SD.

Avantages

- Construire avec précision selon la conception.
- Cartographie en temps réel de coupe/remplissage.
- Interface utilisateur facile à utiliser.
- Élimination des travaux de reprise.
- Minimisation du besoin d'effectuer des relevés sur le terrain.
- Possibilité de se connecter à la suite de produits de Smart Construction, comme le tableau de bord Smart Construction Dashboard® pour la visualisation du projet avec la collecte de données de construction finale directement à partir de la machine.
- Augmenter la sécurité et gagner du temps.
- Économiser du carburant et réduire les émissions de carbone.
- Obtenir une grande précision de position grâce au système GNSS multi-constellations, même dans des environnements difficiles.
- Les nouvelles conceptions peuvent être mises en œuvre à distance immédiatement.
- Fonction d'envoi de fichiers de conception pendant la nuit sans besoin que la machine soit connectée.
- Accéder à votre machine à distance avec Smart Construction Remote®.
- Fournir des fichiers aux machines lorsqu'elles ne sont pas connectées à un projet.

Caractéristiques de charge utile

- Solution de charge utile.
- Prise en charge par Komatsu.
- Historique du camion et de la charge utile.
- Chargement dynamique précis.
- Fonction anti-basculement - optimisation maximale de la charge utile.
- Utiliser la charge utile seule ou la combiner au guidage de machine 3D sur la même interface utilisateur.
- Afficher la liste des camions.

Avantages

- Aide à la chaîne de responsabilité grâce à des chargements précis sur site et hors site.
- Optimiser le chargement des camions grâce à des poids précis.
- Alertes en cas de surcharge.
- Fonctionnement continu en douceur.
- Continuer à travailler, sans avoir à s'arrêter pour peser chaque godet.
- Aperçu de la productivité.
- L'étalonnage se fait en quelques minutes, sans processus ni ressources compliqués.
- Éviter les doubles manipulations et les rechargements, ainsi que les basculements sur le site.
- Suivi des tonnes déplacées et du nombre de chargements.

Caractéristiques de l'application pilote en ligne et pour appareils

- Créer des projets.
- Enregistrer les machines et les accessoires.
- Acquérir les données de construction finale.
- Transférer des données de conception 3D dans plusieurs formats (.xml, .tp3, .tn3, .gc3, .dxf, .ttm, .svd, .dsz, .svl, .cal).
- Accès à distance aux appareils RFK.
- Interface opérateur-utilisateur conviviale.
- Sauvegarde dans le nuage des fichiers de machines et de godets.
- Gestion des machines 3DMG.
- Connexion automatique aux corrections RTK Ntrip.
- Téléchargement des points topographiques 3DMG et enregistrement.
- Surveillance des vérifications quotidiennes de l'opérateur.
- Surveillance de la santé de l'équipement.

Avantages

- Ne plus jamais égarer de fichiers importants.
- Télécharger n'importe quelle donnée spécifique à n'importe quel moment.
- Smart Construction Pilot convertit les fichiers et les rend compatibles.
- Gagner du temps en envoyant et en mettant en œuvre immédiatement une nouvelle conception.
- Confirmer les étalonnages de l'opérateur.
- Confirmer l'état de la machine (en ligne/hors ligne).

REMARQUE : le service cellulaire est requis pour tous les rapports et transferts de fichiers. La connectivité cellulaire n'est pas fournie avec la solution.

Élargissez les possibilités avec d'autres solutions Smart Construction *(en cours de développement)*

Ajoutez Smart Construction Fleet pour :

- Gérer les décomptes de charge des parcs mixtes sur votre appareil mobile.
- Suivre automatiquement les décomptes de charge sans l'intervention du conducteur.
- Créer des rapports personnalisés pour les données qui peuvent mener à des gains d'efficacité.
- Calculer automatiquement les temps de cycle de tous vos camions.
- Contrôler l'activité des camions en temps réel.

Ajoutez Smart Construction Dashboard pour :

- Intégrer des données provenant de sources multiples en une seule image complète.
- Combiner les données de conception en 3D avec la cartographie aérienne et les données des machines intelligentes.
- Télécharger des données de vols de drones.
- Documenter un site avant, pendant et après la construction.

Options de série

Options de série - matériel

- Récepteur GNSS multi-constellations
- 2 x antennes GNSS multi-constellations
- 4 x IMU (unité de mesure inertielle)
- 2 x capteurs de charge utile

Options de série - logiciels

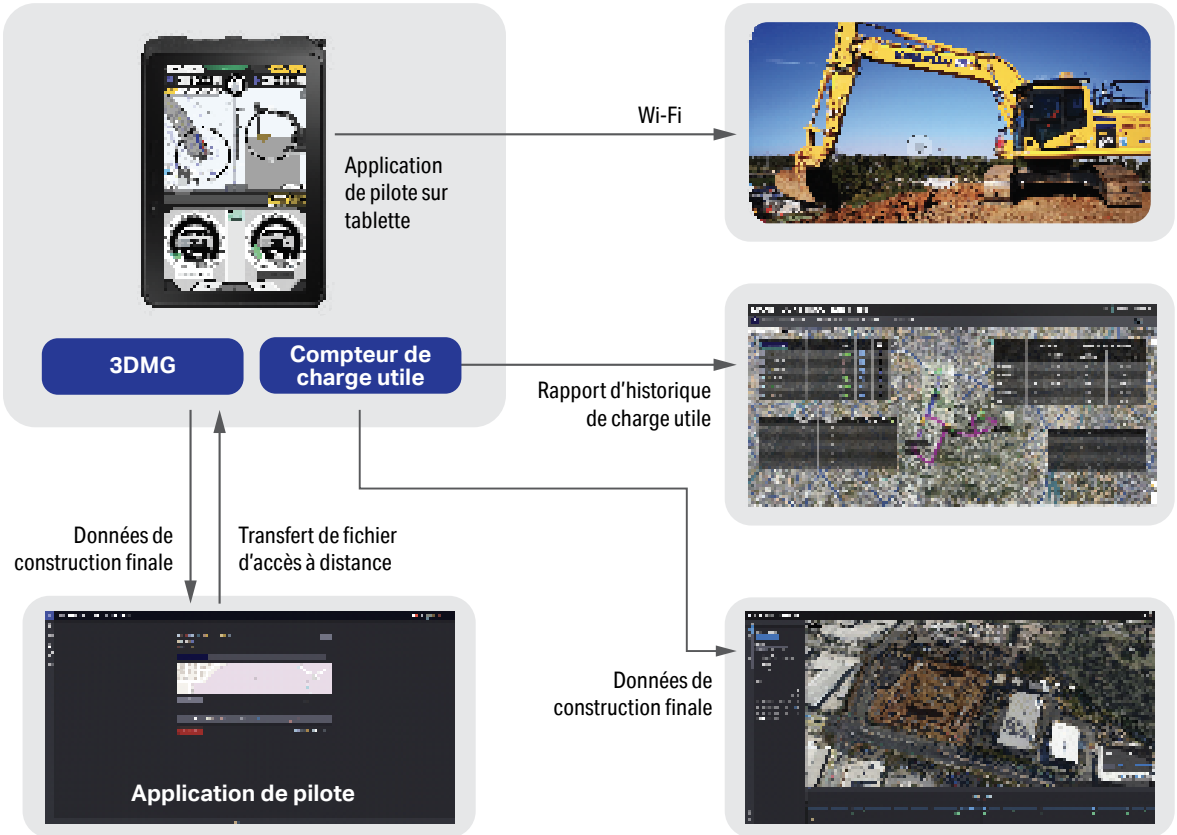
- Accès à l'application Web Smart Construction Pilot
- Application Smart Construction Pilot pour Android
- Configuration à distance de Smart Construction
- Hébergement des données dans le nuage
- Affichage simultané de 3DMG et de la charge utile

Options de série, SaaS et accès

- Capacité de correction RTK du réseau.*
- 1 x licence d'activation d'appareil à distance de construction intelligente.

Options supplémentaires

- Licence de correction de réseau
- Smart Construction Fleet - suivi des matériaux et rapports sur la charge utile *(en cours de développement)*
- Smart Construction Dashboard — suivi de la construction et de l'avancement du projet *(en cours de développement)*
- Licences supplémentaires d'activation de Smart Construction Remote
- La licence de correction de réseau n'est pas incluse - veuillez vous adresser à votre représentant Komatsu.
- Fonctionnalités avancées de géorepérage en cours de développement.



Vous cherchez une solution unique pour tous vos besoins de formation?

Qu'il s'agisse de la formation des opérateurs pour tirer le meilleur parti de vos machines intelligentes, ou des gestionnaires de projet qui vous soutiennent dans votre transformation numérique, nous avons votre réussite à coeur. Les experts en solutions technologiques de Komatsu sont disponibles par téléphone, en ligne ou sur votre site de travail pour s'assurer que vous profitiez pleinement de vos investissements.

Smart Construction

Communiquez avec votre distributeur Komatsu local ou accédez au https://smartconstruction.mykomatsu.komatsu.

Les conceptions, spécifications et/ou données relatives aux produits figurant dans le présent document sont fournies à titre d'information uniquement et ne constituent aucune garantie de quelque nature que ce soit. Les conceptions et/ou spécifications des produits peuvent être modifiées à tout moment sans préavis. Les seules garanties qui s'appliquent aux ventes de produits et de services sont les garanties écrites standard de Komatsu, qui seront fournies sur demande.

Komatsu et les autres marques de commerce et marques de service utilisées ici sont la propriété de Komatsu Ltd, Komatsu America Corp, Komatsu Mining Corp, ou de l'une de leurs filiales, ou de leurs propriétaires ou détenteurs de licence respectifs.

© 2024 Komatsu Ltd. ou l'une de ses filiales. Komtrax est une marque de commerce de Komatsu, Ltd. ou l'une de ses filiales. Les autres marques commerciales et marques de service utilisées dans le présent document sont la propriété de leurs propriétaires ou licenciés respectifs.

KOMATSU

komatsu.com

© 2024 Komatsu America Corp. Tous droits réservés. EN-3DMGBR01-0124-V1