



Contrôle mécanique **TMC10**

Systeme de guidage 3D pour bulldozers

Système de guidage 3D pour bulldozers

Le système de guidage 3D TMC10 pour bulldozers associe la technologie GNSS Beidou haute précision aux machines de chantier. Il suit précisément la position et l'orientation de la lame, en se calant sur des plans numériques en trois dimensions pour guider l'opérateur via des affichages numériques ou des indicateurs. Utilisant des technologies de navigation mondiale et de contrôle embarqué, le système offre un contrôle en temps réel sur les tâches de nivellement, améliorant ainsi la précision, l'efficacité et la sécurité. Il est idéal pour le nivellement de routes et de voies ferrées, la construction de barrages, l'aplanissement des lits de rivière et la préparation des terrains dans les grands projets et l'agriculture.

CARACTÉRISTIQUES

Haute précision

Le système utilise le positionnement GNSS haute précision et la fusion de capteurs, intégrés à des algorithmes de modélisation et des contrôles électrohydrauliques, pour une précision de contrôle au centimètre, améliorant ainsi les performances.

Opération 24h/24

Le système fonctionne en continu, jour et nuit, dans diverses conditions météorologiques.

Surveillance et contrôle en temps réel

Le système utilise des capteurs de pointe pour suivre en continu l'état de la lame et l'environnement du chantier. Ces données sont transmises au système de contrôle pour une gestion précise de la lame, garantissant ainsi une efficacité maximale des opérations.

Opération sans pieux, efficacité accrue

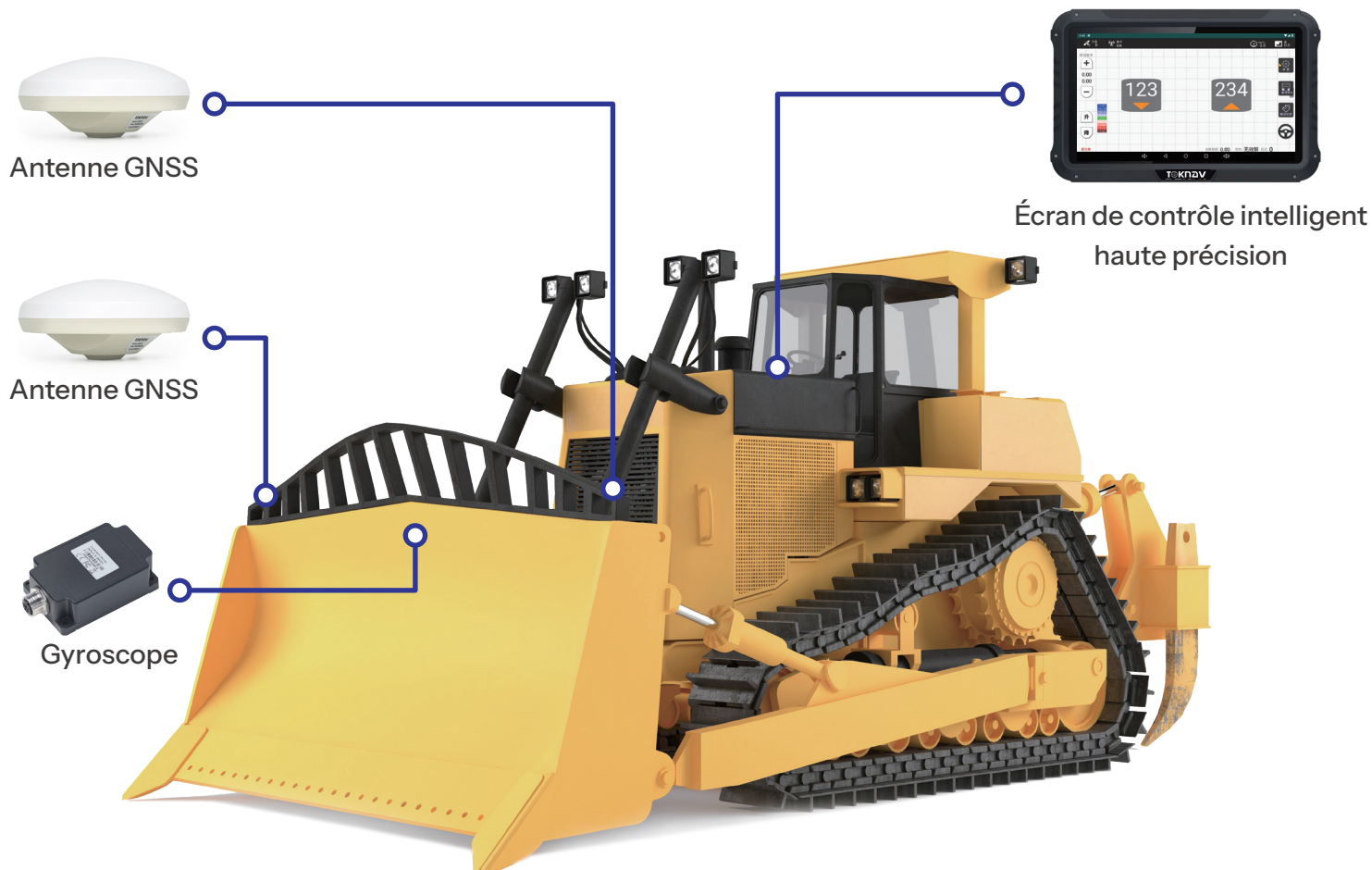
En intégrant des algorithmes avec des plans numériques 3D pour un guidage numérique, le système élimine le besoin de professionnels de la mesure. Il permet un nivellement rapide avec le bulldozer, réduisant les coûts de main-d'œuvre et augmentant ainsi l'efficacité de travail de plus de 50%.

Installation et opération simples

Le système est conçu pour une installation facile et une opération intuitive, permettant aux utilisateurs de devenir rapidement opérationnels.

TMC10

Système de guidage 3D pour bulldozers



Composition du système



Écran d'affichage intelligent



Gyroscope

Réduit les coûts de retouche dus aux erreurs de nivellement, économise le carburant et réduit les coûts.

Fonctionne 24 heures sur 24, jour et nuit.

Calcule automatiquement la surface de travail, rendant la zone de travail claire d'un coup d'œil.

SPÉCIFICATION

SYSTÈME DE POSITIONNEMENT

BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*
GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2, L3
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1, L2, L5, L6
IRNSS	L5
L-Band	Disponible

WORKING ENVIRONMENT

Environnement	Température de fonctionnement: -40°C à +85°C Température de stockage: -55°C à +85°C
Normes de vibration	Conforme aux normes nationales GBT-3871, GBT-2423, GBT-28046

ORDINATEUR EMBARQUÉ

Écran	10,1" écran tactile capacitif, supportant 5 points de contact
Luminosité	750cd/m2
Résolution	1024*600px
Interfaces I/O	RS232*2 RS485*1 CAN*1/2
Communication	4G WiFi 2,4G BT 4.2, BLE USB 2,0*1
Température de fonctionnement	-30°C à +70°C
Température de stockage	-40°C à +85°C
Protection	IP65
Humidité	95% non-condensée
Vibration (en fonctionnement)	MIL-STD-810
Choc (en fonctionnement)	ISO16750
Alimentation	5-36V CC, ACC, Détection d'allumage

GYROSCOPE

Plage de mesure	±400°/s
Résolution	0,000055(°/s)/(LSB) Condition: ±400°/s

Dérive statique	±1°/s Condition: en position horizontale statique
Dérive thermique	±5 (°/s)/°C Condition: -40°C à +85°C
Stabilité du biais (10s)	2,03°/h Condition: en position horizontale statique
Variance d'Allan (instabilité)	1,80°/h Condition: en position horizontale statique

ANGLE DE CAP

Range	Z: ± 180°
Précision	0.1°
Résolution	0.0055° Condition: Horizontal Placement

MODULE

Interface de communication	4800bps à 230400bps Condition: UART par défaut : 115200bps)
Contenu de sortie	Vitesse angulaire, angle
Taux de sortie	0,2Hz à 500Hz par défaut: 10Hz
Heure de démarrage	1000ms (Max Value)
Température de fonctionnement	-40°C à 85°C
Température de stockage	-40°C à 100°C

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

Tension d'alimentation	3,3V à 5,5V (typique: 5V)
Courant de fonctionnement	9,5 mA (en fonctionnement à 5V)

ACCESSOIRES

Tablet	1 unité
ECU	1 pièces
Gyroscope	1 pièces
Antenne GNSS	2 pièces
Câble principal	1 pièces
Câble de données	1 pièces
Câble d'alimentation du tablet	1 pièces
Câble d'antenne	2 pièces
Support	1 pièces
Ensemble d'accessoires à vis	1 pièces
Kit de support de barreaux	1 pièces

🌐 www.toknav.cn ✉ info@toknav.cn

Les fabricants peuvent mettre à jour les paramètres à tout moment, veuillez vous référer aux dernières informations sur le produit.



Europe, Amérique du Nord et du Sud
Tél. et WhatsApp: +1 (323) 847-7713 (Ian)
Asie, Afrique et Océanie
Tél. et WhatsApp +86 139 2607 5986 (Jeffrey)

Guangzhou Toksurvey Information Technology Co., Ltd
No. 9 Caipin Road, Building B, Room 801-6,
Huangpu District, Guangzhou, China