



Guangzhou Toksurvey Information Technology Co., Ltd.,  
www.toknav.cn | info@toknav.cn

Europe, Amérique du Nord et Amérique du Sud  
Tel et WhatsApp :  
+1 (323) 847-7713 (Ian)

Asie, Afrique et Océanie  
Tel et WhatsApp :  
+86 139 2607 5986 (Jeffrey)

N°9, Route Caipin, Bâtiment B, Chambres 801-6, District de Huangpu  
Guangzhou, Chine 510000

# Agriculture de précision et Contrôle mécanique

## CATALOGUE DE PRODUIT



- Fournisseur de Récepteur GNSS
- Professionnel ODM & OEM
- Plus de 15 ans d'expérience en R&D et fabrication

# A Propos de Nous



## Présentation de l'entreprise

Guangzhou Toksurvey Information Technology Co., Ltd. a été fondée en 2019 par une équipe d'ingénieurs hautement qualifiés. L'équipe de l'entreprise dispose d'une expérience de plus de 15 ans dans le domaine de la recherche et du développement. Actuellement, l'entreprise dispose d'environ 2500 mètres carrés d'espaces bureaux et usine, d'équipements de recherche complets et d'un solide fondement technique.



Notre entreprise se consacre au développement et à la conception, à la production et à la vente de terminaux de positionnement satellitaire de haute précision. Plus de 60% des employés sont des ingénieurs. Propulsé par l'innovation technologique, l'entreprise maintient un taux de croissance annuel constant de 60%.

Actuellement, l'entreprise a lancé avec succès des systèmes GNSS RTK à haute précision (séries T5, T10, T20, T30 et T40), des récepteurs portables RTK (série P8), des stations CORS à haute précision (série NET660), des contrôleurs de données, des antennes GNSS, agriculture de précision, contrôle mécanique et robot de pré-marquage sur le marché. Nous fournissons non seulement des produits de localisation, mais aussi une série de solutions d'application.



## Nos cibles



Faire la positionnement plus précis et plus facile.

**Mission**



Travailler ensemble pour améliorer la qualité de la cartographie mondiale.

**Vision**



Devenir un leader dans les services de cartographie et de topographie globaux.

**Valeur**



Votre fournisseur fiable en localisation !

**Slogan**

## Domaines d'application

Les produits TOKNAV peuvent être largement utilisés dans les domaines de l'arpentage et de la cartographie de précision, des opérations minières, de la surveillance des déformations, de la conduite autonome et d'autres domaines. Nous disposons actuellement d'un certain nombre de solutions d'application GNSS matures, telles que la surveillance de la déformation, le réseau CORS, les robots de marquage, l'agriculture de précision, le contrôle mécanique, etc. Les produits TOKNAV ont passé les certifications CE, FCC, KC, NGS, IGS et autres, et sont exportés vers plus de 70 pays et régions du monde. Nos produits sont bien accueillis sur le marché mondial et nous sommes maintenant devenus un fournisseur d'intégration de systèmes sur le marché mondial.



**Construction**



**Surveillance**



**Cartographie & SIG**



**Arpentage**



**Agriculture**



**Marine**

## Certifications

Antenna Code	Verification of Conformity	TCB	TCB	Certificate	NRP
TNVT16PRO					M/M
TNVT20					M/M
TNVT20PRO					M/M
TNVT5					M/M
TNVT5LITE	NONE	ANTEX	ANTINFO	Toknav T5Lite w/integrated antenna	M/M

## Systeme de direction autonome à volant électrique

Le système de direction autonome TAG66 est un système de conduite autonome qui utilise le positionnement par satellite Beidou haute précision pour obtenir la position du véhicule au centimètre près et ajuster la direction grâce à une solution de moteur à courant continu servo avancée. Le système utilise un contrôleur intégral combinant un module 4G, un capteur IMU, une radio UHF et un module de positionnement Beidou pour atteindre une performance de conduite autonome de haute précision. Il est adapté aux activités agricoles telles que la semence, la récolte, l'épandage de pesticides, le labour et la butte, permettant d'améliorer l'efficacité et le rendement tout en économisant le carburant, les graines et les coûts de main-d'œuvre.

## CARACTÉRISTIQUES

### Conception de contrôleur intégral

Le système de direction autonome utilise un contrôleur intégral qui combine un module 4G, un capteur IMU, une radio UHF et un module de positionnement Beidou. Aucun capteur d'angle de roue supplémentaire n'est nécessaire, facilitant ainsi l'installation et le transfert entre les véhicules.

### Haute précision

Le système offre une précision RTK conforme aux normes de l'industrie, combinant le positionnement Beidou avec une compensation de terrain INS. Il garantit une précision de passage de  $\pm 2,5$  cm même dans des terrains agricoles difficiles. Cette précision est précieuse pour diverses activités agricoles telles que le labour, la semence et la récolte. En éliminant les chevauchements et les sauts, il est possible d'augmenter le rendement tout en économisant du carburant, des graines et du temps.

### Performance exceptionnelle

Le système maintient facilement une précision de  $\pm 2,5$  cm dans une plage de vitesse de 0,15 à 25 km/h. Grâce à des algorithmes de haute précision, il convient parfaitement à la semence, à la plantation, à l'épandage, au labour et à d'autres opérations sur le terrain.

### Fonctionnalités complètes

Compatible avec divers modes d'opération, y compris les lignes AB, les lignes A+, les courbes personnalisées et le labour en biais. Prend en charge la statistique de la zone de travail, l'enregistrement de la trajectoire de travail, le téléchargement et le téléchargement de données ainsi que le partage des modes d'opération entre plusieurs véhicules.

### Facile à utiliser

L'installation est rapide et facile. Les utilisateurs peuvent activer les fonctions courantes en quelques étapes seulement, ce qui permet aux utilisateurs de se familiariser rapidement avec le système et d'apprendre en marchant.

## TAG66

### Systeme de direction autonome à volant électrique



### Composition du système



Écran d'affichage intelligent



Volant électrique

Supporte la réception des corrections RTK externes via une radio UHF.

Supporte le mode capteur d'angle de roue nécessaire pour certaines opérations agricoles.

Supporte le développement secondaire pour une meilleure intégration des composants.

## Systeme de nivellement automatisé par GNSS pour niveleuse

Le système de nivellement automatisé TAG88 est un système de nivellement de terrain haute précision basé sur le positionnement par satellite, conçu pour fonctionner avec des niveleuses agricoles. Il prend en charge une zone de couverture de 30 kilomètres de rayon, fonctionne 24 heures sur 24 et élimine le besoin de déplacer fréquemment la station de base. Le système affiche en temps réel les volumes de remblaiement et de creusement et ajuste automatiquement la position et l'attitude de la lame de la niveleuse, permettant de réaliser rapidement et précisément les travaux même sur des terrains complexes. Cela permet d'améliorer l'efficacité, de réduire les retouches et d'augmenter les bénéfices économiques.

## CARACTÉRISTIQUES

### Couverture complète du signal réseau

Le système intègre le positionnement par satellite Beidou et est compatible avec les signaux GPS, GLONASS, GALILEO. La station de base couvre un rayon maximal de 30 kilomètres, réduisant ainsi les ennuis liés au déplacement de la station et permettant le fonctionnement simultané de plusieurs équipements.

### Écran intelligent haute définition

Écran de 10,1 pouces avec une réponse multi-touch instantanée. Protection contre la contamination et la poussière, ainsi que la résistance aux chocs, au magnétisme et aux interférences électromagnétiques, garantissant une performance stable.

### Multitâche : Compatible avec divers outils de nivellement

Le système inclut une navigation pour tracteur et est compatible avec des lames télescopiques, des lames de labour, des lames de nivellement pour rizières, des chargeurs et des niveleuses pour des tâches telles que la formation de buttes, le nivellement des pentes et l'aplanissement des terres agricoles.

### Opération 24h/24

Le système fonctionne en continu, jour et nuit, dans diverses conditions météorologiques défavorables, y compris les vents forts, les tempêtes de sable et la brume.

### Reconnaissance et ajustement automatiques du terrain

Le système identifie automatiquement les variations du terrain et ajuste le niveau du terrain, atteignant une précision de travail de  $\pm 2,5$  cm. Il peut aplanir des surfaces planes ou en pente, augmentant ainsi l'efficacité des travaux de 20%.

## TAG88

## Systeme de nivellement automatisé par GNSS pour niveleuse



## Composition du système



Écran d'affichage intelligent



Unité de contrôle électronique

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.

## Systeme 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

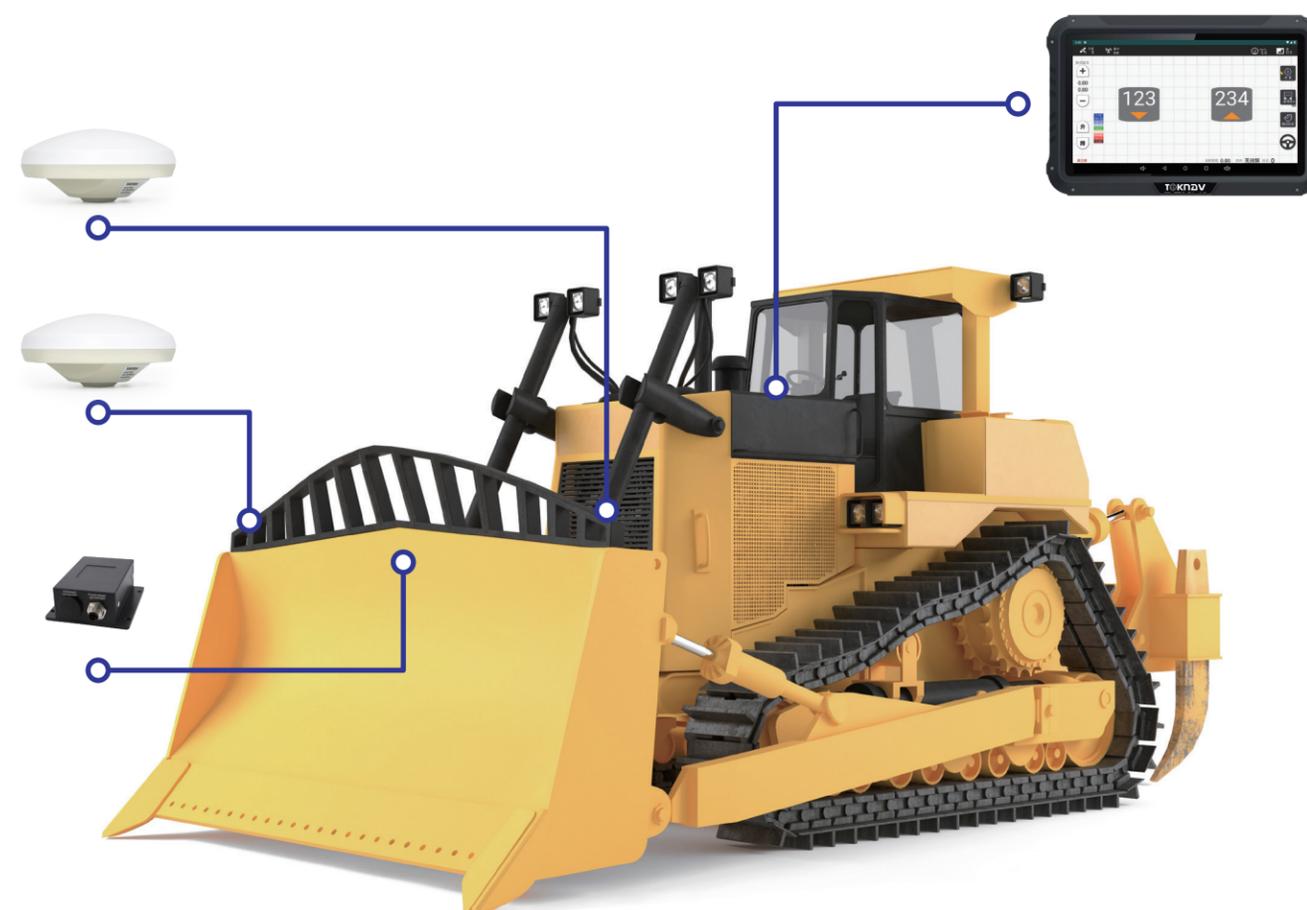
En intégrant des algorithmes avec des plans numériques 3D pour un guidage numérique, le système élimine le besoin de professionnels de la mesure. Il permet un nivellement rapide avec le bulldozer, réduisant les coûts de main-d'œuvre et augmentant ainsi l'efficacité de travail de plus de 50%.

### Installation et opération simples

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

## TMC10

### Systeme de guidage 3D pour bulldozers



## Composition du système



Écran d'affichage intelligent



Cyroscope

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.

## Systeme de guidage d'excavateur mecanique

Le systeme de guidage d'excavateur TMC20 est un systeme efficace qui utilise le positionnement par satellite Beidou pour fournir des informations graphiques et numeriques en temps reel aux operateurs de chantier. Il permet une construction plus precise et efficace, convient a divers scenarios de chantier tels que le creusement de lits de riviere sous-marins, le dragage, la retouche des pentes de berges et la construction de pistes de vitesse sur les pistes d'essai. Ce systeme reduit considerablement le nombre de personnel sur le chantier, permettant une operation a une seule personne et reduisant ainsi les couts de main-d'oeuvre. C'est un outil puissant pour ameliorer la qualite et l'efficacite des travaux.

## CARACTERISTIQUES

### Ecran de controle intelligent haute precision

Ordinateur embarque industriel robuste, dote d'un module GNSS haute precision integral pour une localisation et une orientation precises. Protege au niveau IP66 avec une excellente resistance aux chocs, il supporte plusieurs modes de communication (double carte SIM, reseau integral). Son ecran haute resolution et haute luminosite garantit une visibilite claire dans divers environnements de travail exigeants.

### Capteur IMU dynamique

Ce capteur offre une haute precision et une coherence dans la detection des mouvements, ainsi qu'une plage de temperature ultra-large. Il est conu pour repondre aux exigences environnementales rigoureuses des applications d'ingenierie.

### Haute precision

Le systeme TMC20 atteint une precision plane de 2 cm et une precision de volume de remblaiement et de creusement de 3 cm. Le systeme de guidage haute precision reduit les risques de retouche dus a des creusements insuffisants ou excessifs, repondant ainsi a diverses exigences de chantier et ameliorant la qualite des travaux.

### Application multi-scenarios

Grace a la technologie de navigation inertielle et de capteur d'inclinaison, combinee a une localisation precise au centimetre, le systeme obtient les coordonnees tridimensionnelles du bras, du bras de godet et de la benne pour fournir un guidage de construction precis en toutes circonstances et en tout temps, que ce soit pour creuser des tranchees, elaguer des pentes, creuser des lits de riviere, travailler la nuit, par temps de pluie, de neige ou de brouillard.

## TMC20

## Systeme de guidage d'excavateur mecanique



## Composition du systeme



Ecran d'affichage intelligent



Capteur IMU dynamique

Reduit les couts de retouche dus aux creusements excessifs ou insuffisants, economise le carburant et reduit les couts.

Fonctionne 24 heures sur 24, jour et nuit.

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