www.toknav.cn
info@toknav.cn

TOKNAV

Agriculture de précision

TAG66

Système de direction autonome à volant électrique

© 2025 Copyright Guangzhou Toksurvey Information Technology Co., Ltd

Système 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 ±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 ±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.

www.toknav.cn info@toknav.cn

TAG66

Système de direction autonome à volant électrique

Système de direction autonome

Récepteur GNSS

Caméra (optionnelle)

Écran de contrôle intelligent haute précision

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.

SPÉCIFICATION

RÉCEPTEUR

GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2
GALILEO	E1, E5a, E5b
BDS	B1, B2, B3
Précision (RTK)	Horizontale: ±8mm + 1ppm RMS Verticale: ±15mm + 1ppm RMS
Température de fonctionnement	-20°C à +70°C
Température de stockage	-40°C à +80°C
Dimensions	159*56 mm
Réseau	2G/3G/4G
Protection contre la poussière et l'eau	IP69K

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
empérature 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

SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE

Couple nominal	7,5 N·m
Vitesse maximale de rotation	180 tr/min
Courant nominal	15A
Interfaces I/O	1 × CAN
Alimentation	(9-32) VDC
Dimensions du moteur	165mm*80,5mm
Diamètre du volant	D: 410mm
Température de fonctionnement	-20°C à +70°C
Température de stockage	-40°C à +85°C
Protection contre la poussière et l'eau	IP65

CAMÉRA

Alimentation	DC12V ±5%
Angle de vue	120°
Résolution	1280(H) × 720(V)
Protection contre la poussière et l'eau	IP65
Température de fonctionnement	-20°C à +70°C
Température de stockage	-40°C à +85°C

ACCESSOIRES

Récepteur	1 unité
Tablet	1 unité
Volant	1 pièce
Moteur et pilote	1 pièce
Câble principal	1 pièce
Câble d'alimentation du tablet	1 pièce
Ensemble d'accessoires à vis	1 pièce
Support	1 pièce
Caméra (facultatif)	1 pièce

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