



Contrôle mécanique

TMC20

Systeme de guidage d'excavateur
mécanique

Système de guidage d'excavateur mécanique

Le système de guidage d'excavateur TMC20 est un système efficace qui utilise le positionnement par satellite Beidou pour fournir des informations graphiques et numériques en temps réel aux opérateurs de chantier. Il permet une construction plus précise et efficace, convient à divers scénarios de chantier tels que le creusement de lits de rivière sous-marins, le dragage, la retouche des pentes de berges et la construction de pistes de vitesse sur les pistes d'essai. Ce système réduit considérablement le nombre de personnel sur le chantier, permettant une opération à une seule personne et réduisant ainsi les coûts de main-d'œuvre. C'est un outil puissant pour améliorer la qualité et l'efficacité des travaux.

CARACTÉRISTIQUES

Écran de contrôle intelligent haute précision

Ordinateur embarqué industriel robuste, doté d'un module GNSS haute précision intégral pour une localisation et une orientation précises. Protégé au niveau IP66 avec une excellente résistance aux chocs, il supporte plusieurs modes de communication (double carte SIM, réseau intégral). Son écran haute résolution et haute luminosité garantit une visibilité claire dans divers environnements de travail exigeants.

Capteur IMU dynamique

Ce capteur offre une haute précision et une cohérence dans la détection des mouvements, ainsi qu'une plage de température ultra-large. Il est conçu pour répondre aux exigences environnementales rigoureuses des applications d'ingénierie.

Haute précision

Le système TMC20 atteint une précision plane de 2 cm et une précision de volume de remblaiement et de creusement de 3 cm. Le système de guidage haute précision réduit les risques de retouche dus à des creusements insuffisants ou excessifs, répondant ainsi à diverses exigences de chantier et améliorant la qualité des travaux.

Application multi-scénarios

Grâce à la technologie de navigation inertielle et de capteur d'inclinaison, combinée à une localisation précise au centimètre, le système obtient les coordonnées tridimensionnelles du bras, du bras de godet et de la benne pour fournir un guidage de construction précis en toutes circonstances et en tout temps, que ce soit pour creuser des tranchées, élaguer des pentes, creuser des lits de rivière, travailler la nuit, par temps de pluie, de neige ou de brouillard.

TMC20

Système de guidage d'excavateur mécanique



Composition du système



Écran d'affichage intelligent



Capteur IMU dynamique

Réduit les coûts de retouche dus aux creusements excessifs ou insuffisants, 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

PERFORMANCE DU CAPTEUR

Plage de mesure des angles	Angle de tangage: $\pm 80^\circ$ Angle de roulis: $\pm 180^\circ$
Répétabilité des angles	<0,05°
Plage de mesure de la vitesse angulaire	$\pm 450^\circ/\text{s}$
Résolution	0,01°
Précision dynamique	0,7°
Plage de mesure de l'accélération	$\pm 6g$
Fréquence de mise à jour	100Hz
Tension d'entrée	9-36 V
Consommation d'énergie	0,1-0,24W
Interfaces	CAN/RS-485/RS-232/TTL
Modèle de connecteur	GX12 - 4 Pin (mâle)
Dimensions du produit	37,65524mm
Protection contre l'eau	IP68
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Température de stockage	-40°C à +85°C

ACCESSORIES

Tablet	1 unité
Antenne GNSS	2 pièce
Capteur inertielle dynamique (IMU)	2 pièce
Contrôleur à bord du véhicule	1 pièce
Câble d'antenne	2 pièce
Câble principal	1 pièce
Câble de données	2 pièce
Câble d'alimentation	1 pièce
Ensemble d'accessoires à vis	1 pièce
Support	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