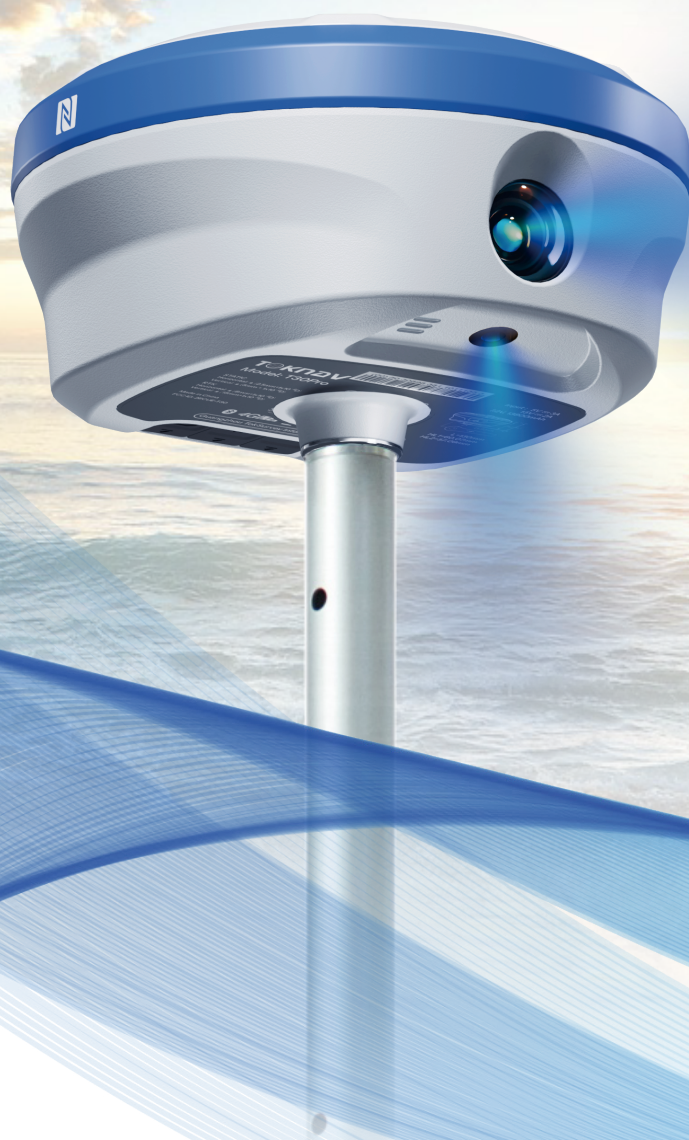




Récepteur GNSS **T30Pro**

RTK avec photogrammétrie intégrée et implantation AR

Récepteur GNSS T30Pro

Le T30Pro est un récepteur GNSS à longue autonomie qui intègre la Caméra d'implantation en temps réel et de photogrammétrie. Il est doté d'un module de positionnement de haute précision qui prend en charge le suivi des signaux satellites de tous les systèmes et de toutes les bandes de fréquence. Équipé de la technologie 4G Full Netcom, du Bluetooth, du Wi-Fi et d'une radio de transmission de données de 5W, il bénéficie d'une batterie de 7,2V, 13800mAh, lui permettant de fonctionner pendant deux jours après une seule charge. Le récepteur est également doté d'un module IMU (Unité d'OrientatiOn Inertielle) de haute précision, d'un système de positionnement IS (Système de Positionnement par Imagerie) et d'un système de positionnement AR (en Réalité Augmentée), ce qui élargit encore les limites de l'arpentage RTK.

CARACTÉRISTIQUE

Système intelligent Linux

La plate-forme de système intelligent Linux+ARM Cortex-A7 offre un calcul efficace et une extension illimitée des fonctionnalités du produit.

Réception GNSS sur l'ensemble du système

Le récepteur intègre un module de positionnement de haute précision avec 1408 canaux à grande vitesse. Il prend en charge la réception et le calcul des signaux BDS B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b (PPP), GPS L1/L2/L5, GLONASS L1/L2/L3, Galileo E1/E5a/E5b/E6 (PPP), QZSS L1/L2/L5.

Mesure de l'inclinaison

Le T30Pro est équipé d'un module IMU. Initialisation rapide et compensation d'inclinaison jusqu'à 60°.

Caméra de photogrammétrie

Équipé d'une caméra grand angle haute définition de 1/2,6 pouce, il intègre des algorithmes de navigation inertielle de haute précision et fonctionne avec des appareils portables Android très performants pour une photogrammétrie de haute précision.

Caméra d'implantation en temps réel

Utilisation d'une caméra professionnelle à très grand angle pour fournir une fonctionnalité d'implantation en temps réel à haute définition, rendant les tâches de mise en page plus précises et plus pratiques.

4G NetCom Complet

La solution 4G NetCom basée sur la plateforme Linux prend entièrement en charge les réseaux 2/3/4G de China Mobile/China Unicom/China Telecom, offrant une meilleure compatibilité, des signaux plus forts et des connexions plus stables.

Récepteur GNSS T30Pro

RTK avec photogrammétrie intégrée et implantation AR

Corps principal en alliage de magnésium
Couvercle supérieur en ABS/PC

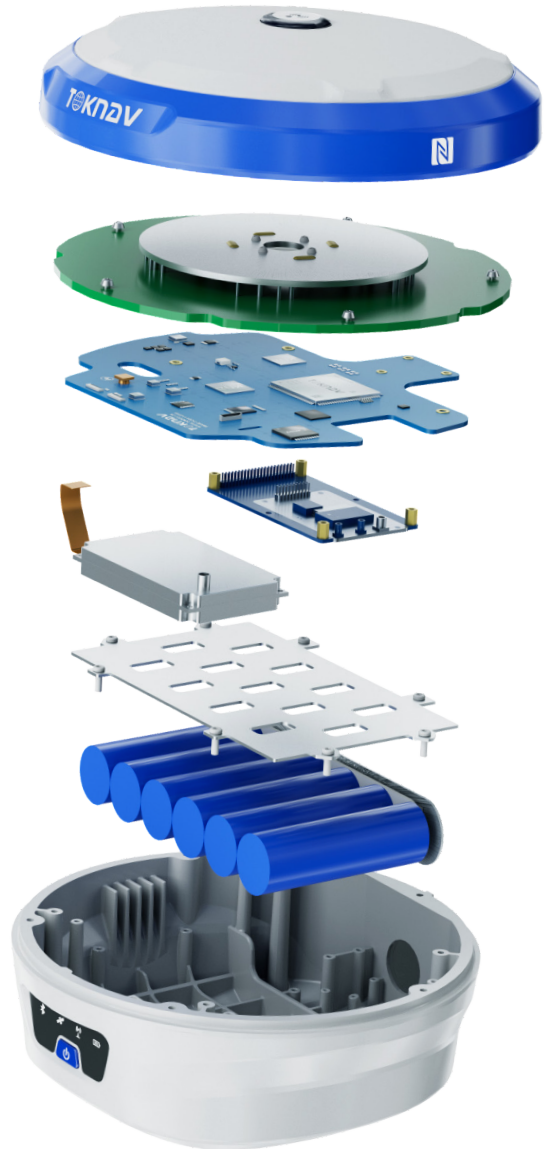
1408 Canaux
GPS GLONASS BDS GALILEO
QZSS SBAS

Photogrammétrie
Résultats en 1 seconde

7,2V, 13800mAh
Plus de 48 heures

**Photogrammétrie et
AR Implantation**

**Implantation AR par guide de
caméra en temps réel**
Planification intelligente des itinéraires;
Amélioration de 50 % de l'efficacité



Photogrammétrie



Photogrammétrie à double caméra

Calcul en seulement 1 seconde directement sur l'appareil

Multi-calibrage précis avec IMU et intégration visuelle de la profondeur

HAUTEUR 104.9mm | DIAMÈTRE 174.9mm | POIDS 1500g



SPÉCIFICATION

SYSTÈME

SYSTÈME MATÉRIEL	ARM Cortex-A7 1.8GHz
OS	Linux
GNSS	
GPS	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
GLONASS	L1, L2, L3
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b(PPP)
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6(PPP)
QZSS	L1, L2, L5
SBAS	L1(PPP)
NavIC (IRNSS)	L5*(Mise à jour du dernier firmware pour utiliser ce canal)
Canal	1408
Format des données	NMEA-0183
Protocole de correction I/O	RTCM 3.X
Fréquence de mise à jour des données	20Hz max
Délai de la recapture	<1s
Délai de redémarrage à froid	<40s

PRÉCISION DU POSITIONNEMENT

Simple (RMS)	Horizontal: 1,5m / Vertical: 2,5m
DGPS (RMS)	Horizontal: 0,4m / Vertical: 0,8m
RTK (RMS)	Horizontal: $\pm$ (8mm+1ppm) Vertical: $\pm$ (15mm+1ppm)
La synchronisation (RMS)	20ns
Précision statique (RMS)	Horizontal: $\pm$ (2,5mm+1ppm) Vertical: $\pm$ (5mm+1ppm)
Précision de la vitesse (RMS)	0,03m/s
Correction de l'inclinaison ($\leq 60^\circ$)	<2cm

PLATEFORME SYSTÈME

Bluetooth	BR+EDR+BLE
WIFI	802.11 b/g/n
Réseau	LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/ 18/19/20/25/26/28 LTE TDD: B38/39/40/41 WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19 GSM: B2/3/5/8
Stockage	Stockage de 32 Go
Radio de données	Récepteur/émetteur intégré Gamme de fréquences: 410-470MHz Puissance: 1W/2W/5W Protocoles: TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT, CSS-11000、CSS-12000、 CSS-15000、CSS-18000(lora)

Radio de données	Vitesse de transmission de l'air: 9600 / 19200
Caméra de Photogrammétrie	Prise en charge de la Photogrammétrie Taille du capteur: 1/2,6 pouces Longueur focale: 6mm Ouverture: f/2,8 Résolution: 1920*1080 Champ de vision: D51,8 ° H42,4 ° V32,4 ° Distorsion: < 0,5%

Caméra d'implantation en Réalité augmentée	Prise en charge de l'implantation en Réalité augmentée Taille du capteur: 1/2, 8 pouce Ouverture: f/2,5 Résolution: 1920*1080 Champ de vision: D70,3 ° H62,7 ° V38,6 ° Distorsion: < 0,38%
--	---

INDICATEUR

Indicateur de puissance	Indique l'état de l'alimentation et de la charge
Indicateur de signal différentiel	Indique l'état de la transmission du signal différentiel
Indicateur de satellite	Indique l'état de la réception satellite
Indicateur Bluetooth	Indique l'état de la connexion Bluetooth

BATTERIE

Capacité	7,2V, 13800mAh
Endurance	Más de 48 horas (lors de l'application du mode de l'Internet du Téléphoner)
Chargement	Prend en charge l'USB PD 15V/2A et 5V/3A (Avec ajustement dynamique adaptative du courant)

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-20°C~+60°C
Température de stockage	-40°C~+85°C
Résistance aux chocs	Peut résister à une chute de 1,5 m à des températures normales
Protection	IP68

PHYSIQUE

Matériau	Boîtier en alliage de magnésium avec couvercle en plastique ABS/PC
Dimension	Φ 174,9 * 104,9mm
Poids	1500g

UN ENSEMBLE COMPLET

T30Pro	1 unité
Adaptateur électrique	1 PCS
Type-C vers Type-C	1 PCS
Antenne de radio	1 PCS
Câble de données à 7 broches	1 PCS

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, bâtiment B, salle 801-6, district de Huangpu, Guangzhou, Chine 510000