

 www.toknav.cn

 info@toknav.cn

TOKNAV



Récepteur GNSS
tBase
RTK Base professionnelle

Récepteur GNSS tBase

Le tBase est développé spécifiquement pour les applications de station de base professionnelle, mais également pour les applications de station mobile. Il intègre un module de positionnement de haute précision, prenant en charge le suivi des signaux satellites multi-systèmes et multi-fréquences. Équipé de 4G, Bluetooth, Wi-Fi, une radio de 5W et d'une batterie de grande capacité, il répond aux exigences de liens de données concurrents des stations de base avec une durabilité typiques des modes de fonctionnement de radio intégrée, rendant les mesures plus pratiques et efficaces.

CARACTÉRISTIQUE

Systeme intelligent Linux

Fonctionne sur une plateforme Linux+ARM Cortex-A7, offrant un calcul de haute efficacité et une extensibilité illimitée des fonctions du produit.

Réception GNSS sur l'ensemble du système

Le récepteur intègre un module de positionnement de haute précision, utilisant 1408 canaux pour prendre en charge une gamme complète de signaux, notamment BDS (B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b), GPS (L1/L2/L5), GLONASS (L1/L2/L3), Galileo (E1/E5a/E5b/E6), et QZSS (L1/L2/L5).

Portée étendue et autonomie de la batterie

Doté d'une radio intégrée capable de transmissions de 5W et d'une batterie de 13800mAh, assurant des distances opérationnelles de plus de 15km et une autonomie de fonctionnement jusqu'à 15 heures.

Liens de données concurrents

La 4G intégrée et la radio de 5W permettent la transmission simultanée de données via le réseau et la radio, rationalisant les opérations en éliminant le besoin de choisir entre la radio et le réseau.

Gestion distante VPN

Avec un VPN intégré, le récepteur permet la configuration à distance de divers fonctions sans avoir à retourner au point de configuration de la station de base, facilitant l'ajustement flexible des exigences de travail dans des environnements complexes.

Conception IP68

Conception industrielle de grade, boîtier en alliage de magnésium robuste, répondant aux normes IP68 pour la durabilité et la fiabilité.

Récepteur GNSS tBase

RTK Base professionnelle

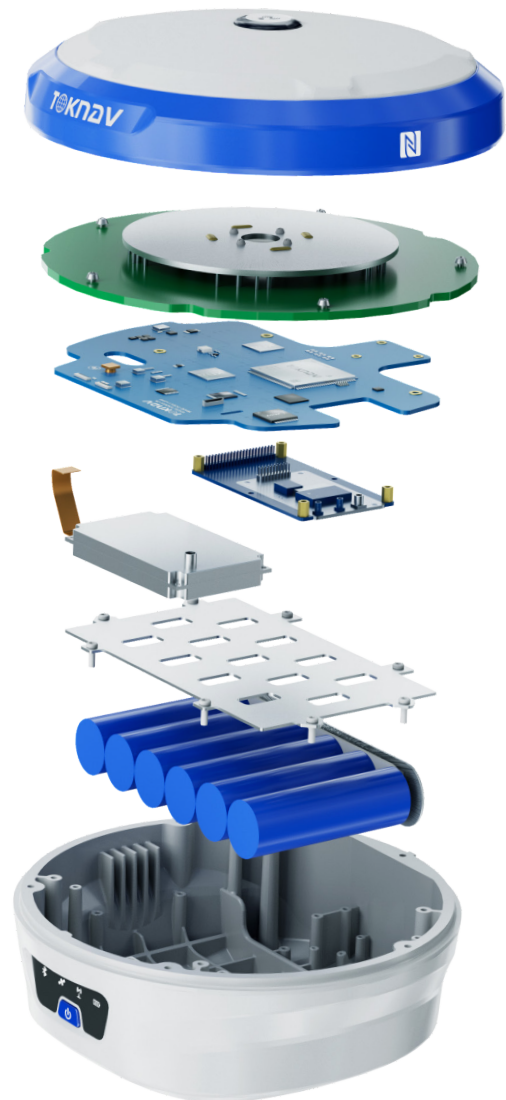
Corps principal en alliage de magnésium
Couvercle supérieur en ABS/PC

1408 Canaux
GPS GLONASS BDS GALILEO
QZSS SBAS

longue portée de Transmission avec
Radio 5W plein protocole

7,2V, 13800mAh
Plus de 12 heures (base)

Précision statique de 2,5 mm
Module de positionnement haute précision



HAUTEUR | DIAMÈTRE | POIDS
104.9mm | 174.9mm | 1500g

VPN à distance

L'appareil permet la configuration à distance de diverses fonctions
Radio **5W** intégrée, garantissant la portée de transmission
supérieures à **16km**

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: ± (8mm+1ppm) Vertical: ± (15mm+1ppm)
-----------	---

La synchronisation (RMS)	20ns
--------------------------	------

Précision statique (RMS)	Horizontal: ± (2,5mm+1ppm) Vertical: ± (5mm+1ppm)
--------------------------	--

Précision de la vitesse (RMS)	0,03m/s
-------------------------------	---------

Correction de l'inclinaison (≤ 60°)	<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) Vitesse de transmission de l'air: 9600 / 19200
------------------	--

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	plus de 12h (en mode de base, radio de 5w)
-----------	--

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	Φ174,9 * 104,9mm
-----------	------------------

Poids	1500g
-------	-------

UN ENSEMBLE COMPLET

tBase	1 unité
-------	---------

Adaptateur électrique	1 PCS
-----------------------	-------

Type-C vers Type-C	1 PCS
--------------------	-------

Antenne de radio	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