



THEIA

RECEPTOR ROBUSTO PARA BASE

O RinoNav THEIA, com seu rádio interno de 5-watts, é projetado especificamente para funcionar como uma estação base do GNSS em uma variedade de situações de pesquisa. Além disso, o THEIA integra um modem 4G para facilitar a transmissão de correções do GNSS, abrindo assim mais possibilidades. Com seu desempenho confiável, o receptor base THEIA GNSS é ideal para aplicações como levantamento, mapeamento, drone, USV, agricultura, etc.

Longa Distância de Trabalho via Rádio Interna 5 Watt

Não há necessidade de transportar um rádio externo com uma multidão de cabos e acessórios. O rádio de 5 watts incorporado do RinoNav Theia pode atingir uma distância de trabalho de mais de 15 km em operações típicas de pesquisa.

Estus de Trabalho Visível

O ecrã colorido mostra o estus primário. Quatro indicadores fornecem atualizações em tempo real sobre o status do satélite, datalink, Bluetooth e bateria.

Alarme de voz inteligente e transmissão

THEIA envia um alarme de voz em tempo real quando é movido. Além disso, sua transmissão inteligente irá dizer o modo de trabalho atual e status quando você curto pressionar o botão.

Opções de Comunicação Expandidas

Correções podem ser transmitidas usando o modem de rede UHF ou 4G, e existem vários links de dados disponíveis para atender diferentes requisitos. Experimente uma transferência de dados perfeita usando o controlador portátil através de Bluetooth ou Wi-Fi, desbloqueando uma ampla gama de opções de comunicação.

GNSS Multifrequência de Constelação Rastreamento THEIA

oferece alto desempenho como estação base GNSS com tecnologia avançada de GNSS de 1408 canais. Todas as constelações GNSS estão disponíveis, incluindo GPS, BDS, GLONASS, Galileo e QZSS.

Especificação do produto

TÉIA

RECEPTOR DE BASE DE GNSS RUGADO



GNSS Performance		
Rastreio de satélites	GPS	L1 C/A, L2P (W), L5
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a
	GLONASS	L1, L2
	GALILEO	E1, E5a, E5b
	QZSS	L1, L2, L5
Canais	1408	
Cold start	< 30 seconds	
Update rate	20 Hz	
High precision static	■ H: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS ■ V: 5 mm + 0.5 ppm RMS	
Standard point positioning	■ H: 1.5 m RMS ■ V: 2.5 m RMS	
Correction data	RTCM V3.X, RTCM2, CMR	
Data output	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary	

Especificações elétricas	
Bateria	Recarregável feita de Lithium-ion battery x 1 3.65V - 24000 mAh
Voltagem	■ Tipo-c porta: 12V DC, 1.5 A ■ 5-pinos porta: 15V DC, 2 A
tempo de trabalho	Acima de 13 horas como base UHF
tempo de carregamento	Normalmente 8.5 horas

Sistema	
sistema operacional	Linux
memória interna	8 GB
Bluetooth	BT 5.0 BR + EDR, BLE
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Modem de internet	Supporta LTE Cat4 LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM: 850/900/1800/1900 MHz
TNC	Conecta o radio interno com a antena
porta 5 pinos	conecta rádio externo e bateria externa
porta tipo c	Carregamento e transferencia de arquivos
Slot de cartão SIM	Sim
Web UI	Ver status, atualizar o firmware, config modo de trabalho, download, etc.
Intelligent voice	Modo de trabalho e status da transmissão
Tilt sensor	e-Bubble

Físico	
Dimensões	Ø151 mm x H92 mm
peso	1500 g
Temperatura de operação	-30°C - +65°C
temperatura de armazenagem	-40°C - +80°C
proteção contra água/poeira	IP67
choque	■ Queda de até 2m em uma superfície rígida ■ suporta uma queda livre de 1.2m
Vibração	resistente a vibração
Humidade	resistencia a 100%
Indicadores	Satélites, conexão, bateria, Bluetooth
Botões	botão de ligar, pressione rapidamente para voz, transmissão modo de trabalho e status
tela	✓
Certificados	FCC, CE, KC, ANATEL

Radio interno	
Tipo emissor	TX
energia	Acima de 5W
raio de operação	8 - 10 km normalmente 15 km em condições ideais
Frequência de operação	410 - 470 MHz
espaçamento dos canais	12.5 kHz / 25 kHz
Protocolos	Satel, Satel_ADL, HiTarget, TrimTalk, South, TrimMark III, TRANSEOT, GEOTALK, GEOMK3, PCCFST, PCCFST_ADL, PCCEOT, PCCEOT_SATEL, HZSZ

↘ Varia com o obstáculo e terreno.