

SP Nano

SISTEMA GIS

Leve e

OLonga resistência



Inclinação em tempo real

Compensação

Receptor SP Nano Compacto RTK

O SP Nano é um receptor GNSS compacto e inteligente projetado para posicionamento de campo de alta precisão. Construído em tecnologia avançada de posicionamento BDS, o principal leve oferece portabilidade excepcional sem comprometer desempenho. Ele rastreia sinais de todos os satélites globais constelações em 1408 channels, integra IMU de alta precisão para medições com compensação de inclinação, e atinge precisão de nível centimétrico. Ideal para estrada construção, levantamento de linhas de energia, controle de classificação do local, Layout CAD, stakeout ferroviário e muitos outros levantamentos tarefas.



COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PESO
60mm	41.3mm	126.3mm	176g

Precisão confiável em nível centimétrico -



Com uma antena helicoidal de constelação completa e 1408 channels, ele trava em Sinais BDS, GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS, SBAS e NavIC. Tempo real correções diferenciais (estação base ou GBAS) fornecem horizontal e vertical precisão até o nível do centímetro.

Conectividade 4G integrada e Bluetooth -



O receptor inclui um modem de banda completa Qualcomm 4G e Bluetooth (BR+EDR+BLE). Monitoramento remoto, configuração e alertas são suportados via ligação ao servidor em nuvem.

Leve e de longa duração.



Pesando apenas 176g e consumindo pouca energia, a unidade funciona por mais de 12 horas em uma única carga de sua bateria interna de 2500mAh - ideal para trabalho de campo durante um dia inteiro.

Compensação de inclinação em tempo real



Um módulo IMU integrado de alta precisão fornece correção dinâmica de inclinação, mantendo o erro de posicionamento sob 2 cm mesmo quando o receptor está inclinado para 60°.



Característica



- Cortex-A7 1.8GHz, roda Linux, suporta expansão de recursos.
- Suporta LTE FDD/TDD, WCDMA, GSM e Bluetooth BR+EDR+BLE.



- 1408 channels, suporta GPS, GLONASS, BDS, Galileo, QZSS, SBAS, NavIC.
- Precisão em nível centimétrico: Horizontal +(8 mm + 1 ppm), vertical +(15 mm + 1 ppm).



- Compensação de inclinação em tempo real - Erro < 2 cm dentro de inclinação de 60°.
- Pesa apenas 176g, dimensões 60×41.3×126.3 mm, material PC+ABS.



- Bateria de 2500mAh, >12 horas de operação, carregamento 5V/2A.
- Classificação IP67, temperatura operacional -20°C a +60°C, armazenamento -40°C a +85°C.

Aparência



Porta de carregamento

Botão liga/desliga -

Slot para cartão SIM

Indicador



Cenário de Aplicação

Construção de estradas



Levantamento de linhas de energia



Coleta de dados GIS



ITEM		ESPECIFICAÇÃO	OBSERVAÇÕES
SISTEMA DE HARDWARE		ARM Cortex-A7 1.8GHz	
	SO	Linux	
GNSS	GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5	Suporte PPP-B2b Suporte PPP-E6 Suporte SBAS
	GLONASS	G1, G2, G3	
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b (PPP)	
	GALILEO	E1, E5a, E5b, E6 (PPP)	
	QZSS	L1C/A, L2C, L5	Requer suporte de firmware mais recente
	SBAS	L1C/A	
	NavIC(IRNSS)*	L5*	
	Canal	1408 channels	
	Formato de dados	NMEA-0183	
	Correção I/O	RTCM3.X	
	Taxa de atualização	5 Hz (máx.)	
PRECISÃO	Ponto único (RMS)	Horizontal: 1.5m Vertical: 2.5m	
	RTK(RMS)	Horizontal: ±(8mm+1ppm) Vertical: ±(15mm+1ppm)	
	Compensação de inclinação (dentro de 60°)	< 2 cm	
CONECTIVIDADE	Bluetooth	BR+EDR+BLE	
	Celular	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	
	Compensação de inclinação (dentro de 60°);	< 2 cm	
INDICADORES	Potência	Status ligado/desligado	
	Satélite	Status de posicionamento	
	Link de dados	Status do sinal diferencial	
	Bluetooth	Status de emparelhamento	
MEIO AMBIENTE	Temp. operacional.	-20°C para +60°C	
	Temperatura de armazenamento.	-40°C para +85°C	
	Proteção	IP67	
FÍSICO	Materiais	PC+ABS	
	Dimensões	60 mm x 41.3 mm x 126.3 mm (altura inclui antena helicoidal)	
	Peso	176 g (inclui antena helicoidal)	
ENERGIA	Bateria	3.7 V, 2500mAh	
	Tempo de operação	>12 horas	
	Carregando	5V /2A	
ACESSÓRIOS	Unidade SP Nano	1 conjunto	
	Antena helicoidal de banda completa	1 unidade	
	Adaptador de haste de prumo	1 unidade	
	5V/2A Adaptador de energia USB	1 unidade	

• Os fabricantes podem atualizar os parâmetros a qualquer momento; consulte as informações mais recentes do produto.