PHEREFIX

SP35

SISTEMA GNSS RTK

Assistido por câmera

Levantamento com laser

Stakeout AR em cena real

Copyright © 2025 Guangzhou Spherefix Navigation Technology Co., Ltd

Receptor GNSS SP35

SP35 é um receptor GNSS multibanda compacto e portátil com implantação integrada de cena real AR e laser módulos de levantamento. Seu módulo de posicionamento de alta precisão rastreia sinais de satélite de todas as frequências para nível centimétrico precisão. Com rede 4G completa, Bluetooth, Wi-Fi e 1.5W LoRa Rádio, amplia significativamente o alcance da comunicação. O IMU integrado firmemente acoplado e laser assistido por câmera , combinada com a tecnologia AR, permite a visualização levantamento em tempo real em ambientes complexos.

ALTURA	DIÂMETRO	PESO
86mm	134mm	780g

Receba todos os sinais de satélite.

SP35 integra módulo de posicionamento de alta precisão, configura 1408 canais de alta velocidade, suporta BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b (PPP-B2b), GPS LTC/A, L1C, L2C, L5, GLONASS L1, L2, L3, Galileo E1, ESa, E5b, E6(PPP-E6), QZSS L1, L2, L5, SBAS e NavIC(IRNSS).

Stakeout AR em cena real

Câmera profissional ultra grande angular, proporcionando cena real de alta definição função de stakeout e aplicação de stakeout em cena real mais conveniente, torna sua implantação mais fácil e intuitiva.

Levantamento com laser assistido por câmera -

SP35 integra um laser milimétrico de alta precisão assistido por câmera módulo de alcance com IMU de alta precisão, expandindo a medição capacidades para operar livre de restrições ambientais complexas.

Design leve e portátil

Combinando um invólucro de liga de magnésio e tampa superior de plástico com compacto layout interno, SP35 atinge um peso 780g ultraleve. Projetado para campo , ele mantém a precisão enquanto melhora a mobilidade de campo.

Característica

- ARM Cortex-A7
- Sistema inteligente Linux

4G

- BDS,GPS ,GLONASS, Galileu ,QZSS, SBAS, NavIC
- 4G, Rádio, Bluetooth, WiFi

- Posicionamento em nível centimétrico
- Precisão de posicionamento inferior a 2cm dentro da faixa de inclinação de 60°

- Bateria de lítio de alta capacidade
- Bateria de longa duração

Controlador de Dados C100T _

O terminal de controle C100T é um controlador de dados versátil criado especificamente para setor de levantamento topográfico. Possui uma excelente duração de bateria de até 18 horas. É A tela 5.45 de polegadas é legível sob luz solar direta e com proteção IP68 , ele pode suportar várias condições externas adversas. O poderoso 8 núcleos e o sistema operacional Android 11 garantem que o C100T funcione de forma eficiente e suave, e é compatível com múltiplas medições aplicativos de software, facilitando tarefas de levantamento topográfico.

Principais recursos

- Tela sensível ao toque HD legível sob luz solar de 5.45
- CPU 2.0GHz de 8 núcleos
- Sistema operacional Android 11
- RAM 4GB + ROM 64GB
- Câmera traseira de 13MP
- Classe certificada IP68, à prova de água/choque/poeira
- 9000mAh
- Wi-Fi, Bluetooth, Rede e 4G

TD 2.

WER00nSO

ITEM		ESPECIFICAÇÃO	OBSERVAÇÕES
SISTEMA DE HARDWARE		ARM Cortex-A7	
SO		Linux	
GNSS	GPS	L1C/A, L1C,L2P(Y), L2C,L5	
	GLONASS	L1, L2, L3	
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	Suporte PPP-B2b
	GALILEO	E1, E5a, E5b, E6	Suporte PPP-E6
	QZSS	L1, L2, L5	Suporte SBAS
	SBAS	L1	
	NavIC(IRNSS)*	L5	Requer suporte de firmware mais recente
	Canal	1408 channels	
	Formato de dados	NMEA-0183	
	Protocolo de E/S de correção	RTCM3.X	
	Frequência de atualização de dados	≤20Hz	
	Tempo de recaptura	<1s	
	Inicialização a frio	<40s	
	RTK Tempo de inicialização	≤10s	
	Nível de ruído interno	≤1mm	
	Deslocamento do centro de fase	≤2.5mm	
POSICIONAMENTO PRECISÃO	Único(RMS)	Horizontal: 1.5m; Vertical: 2.5m	
	DGPS(RMS)	Horizontal: 0.4m; Vertical: 0.8m	
	RTK(RMS)	Horizontal: (8mm+1ppm); Vertical: +(15mm+1ppm)	
	Precisão de tempo (RMS)	20 segundos	
	Precisão Estática (RMS)	Horizontal: +(2.5mm+1ppm); Vertical: +(5mm+1ppm)	
	Precisão de velocidade (RMS)	0.03m/s	
	Precisão de compensação de inclinação (dentro de 60°)	<2cm	
	Stakeout AR	Horizontal: + (8mm+1ppm) Vertical: + (15mm+1ppm)	
	Levantamento com laser	O erro tridimensional do levantamento de inclinação a laser dentro da distância 5m é ≤2.5cm	
SISTEMA	Bluetooth	BR+EDR+BLE	
	NFC	Suporte	
	WIFI	802.11 b/g/n/ac	
	Rede	LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/18/19/20/25/26/28 LTE TDD: B38/39/40/41 WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19 GSM: B2/3/5/8	
	Rádio de dados	Estação transceptora Frequência: 410~470MHz Potência: 0.5W/1.5W Taxa de transmissão aérea: 4800, 9600, 19200 Protocolo: TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT, SATEL, LORA	
	Armazenamento	8GB	
	Câmera AR	Suporte para implantação de cena real AR Tamanho do sensor: 1/2.8 inch Aperture: f/2.5 Pixel: 1920*1080px Field of view: 69.3°±3° Distortion: <0.38%	
	Câmera com mira a laser	Tamanho do sensor: 1/3.06 inch Aperture: f/2.9 Pixel: 4224*3200px Ângulo de visão: D: 44° H: 35° V: 26.5° Distortion: <1%	
BATERIA	Bateria	7.4V, 6500mAh	2P2S A ser determinado
	Resistência da bateria	Mais de 16 horas (Típico, Rover, GSM)	
	Carregar	Suporte USB PD 12V/2A, USB DCP 5V/3A	
MEIO AMBIENTE	Temperatura de trabalho	-30°C~+65°C	
	Temperatura de armazenamento	-40°C~+85°C	
	Antivibração	Resistente à queda 2m com poste em temperatura ambiente	
	Proteção	IP68	
FÍSICO	Materiais	Concha de liga de magnésio + tampa superior de plástico ABS/PC	
	Dimensão	Φ134mm*86mm	
	Peso	≤0,78Kg	

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