

SP35Pro

SISTEMA GNSS RTK

Fotogrametria



Stakeout AR em cena real

SP35Pro GNSS Receptor

SP35Pro é um receptor GNSS multifuncional que integra Módulos AR e Fotogrametria. Possui um módulo de posicionamento de alta precisão, que suporta o rastreamento de sinais de satélite em todos os pontos de frequência. O está totalmente equipado com 4G Full-netcom, Bluetooth, WIFI e um rádio 1.5W LoRa integrado. É módulo de navegação inercial de alta precisão integra Fotogrametria e implantação de cena real AR, muito expandindo os limites do levantamento e mapeamento.



ALTURA	DIÂMETRO	PESO
86mm	134mm	770g

Receba todos os sinais de satélite



SP35Pro integra módulo de posicionamento de alta precisão, configura 1408 canais de alta velocidade, suporta BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b (PPP-B2b), GPS LIC/A, LIC, L2C, L5, GLONASS L1, L2, L3, Galileo E1, E5a, 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.

Fotogrametria

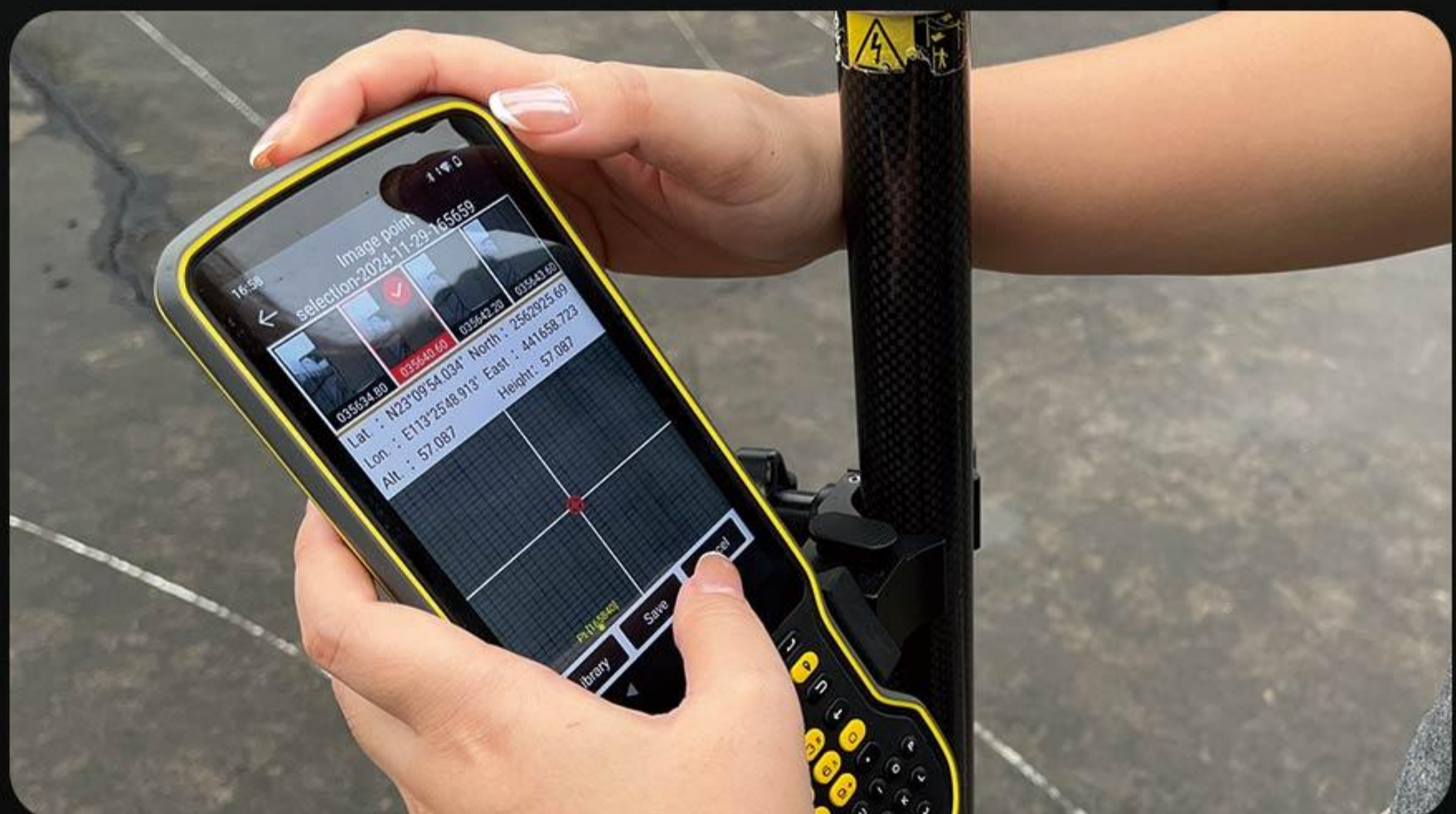


SP35Pro está equipado com uma câmera grande angular de alta definição de 1/2.6 de polegada, integrado com algoritmos de navegação inercial de alta precisão e combinado com um controlador Android de alto desempenho para alcançar alta precisão Fotogrametria.

Design leve e portátil



Combinando um invólucro de liga de magnésio e tampa superior de plástico com compacto layout interno, SP35Pro atinge um peso 770g ultraleve. Projetado para em campo, mantém a precisão enquanto melhora a mobilidade em campo.





Característica



- ARM Cortex-A7
- Sistema inteligente Linux



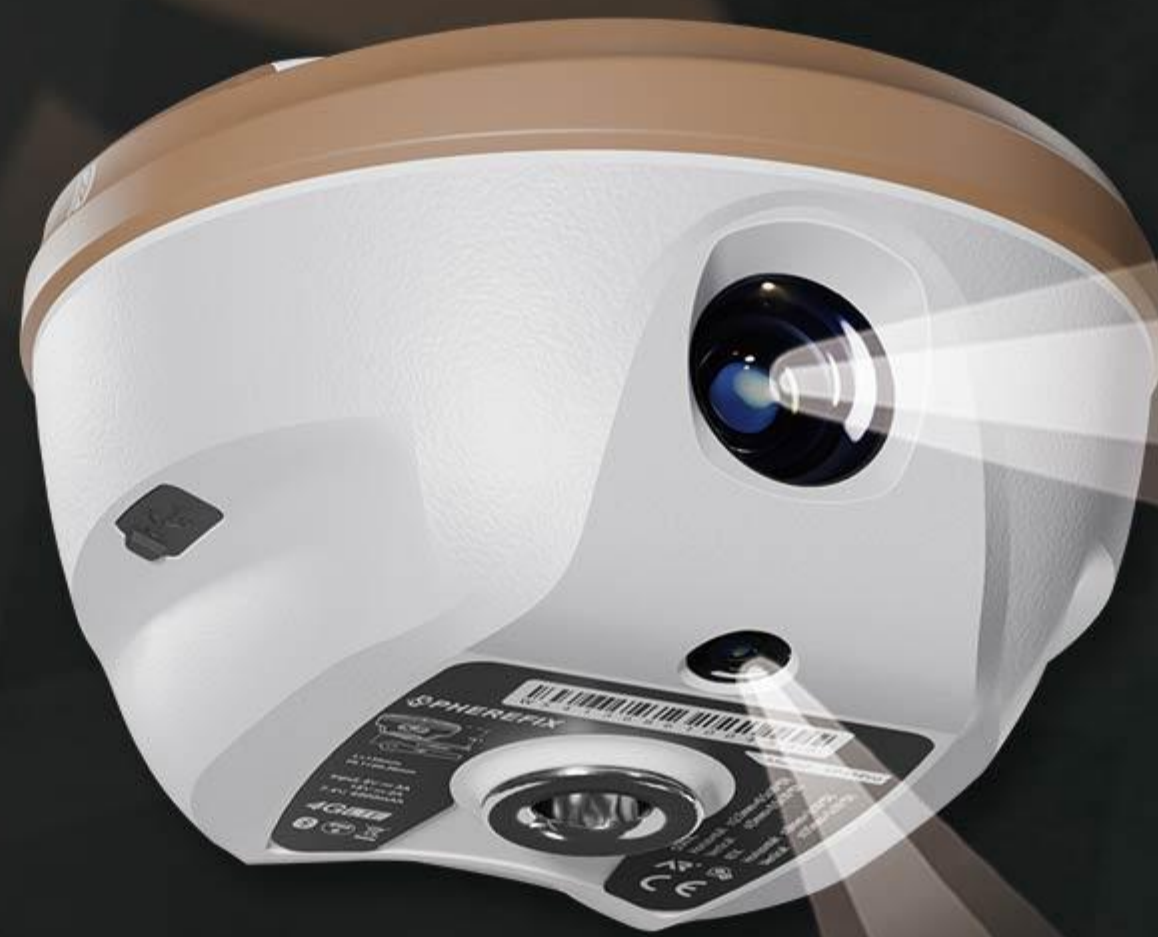
- BDS,GPS ,GLONASS, Galileu ,QZSS, SBAS, NavIC
- 4G, Rádio,Bluetooth, WiFi



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



- Bateria de lítio de alta capacidade
- autonomia de bateria ultra longa



Controlador de Dados C500

O terminal de controle C500 é um novo coletor de dados Android 12 lançado por Spherefis, usando o mais recente processador de nível industrial da Qualcomm. Equipado com um teclado padrão totalmente em inglês e uma tela 5.5 de 500 nits feita de Vidro Gorilla, é transparente e fácil de ler à luz do sol. Além disso, C500 é equipado com Bluetooth 5.0, banda dupla 2.4G/5G WiFi e um modem 4G que suporta redes globais. A bateria integrada de 9000mAh oferece longa duração resistência e proteção IP68 fazem com que C500 tenha um bom desempenho em desafios , tornando as tarefas de coleta de dados mais fáceis e eficientes.



Principais recursos

- Tela sensível ao toque HD legível sob luz solar de 5.5
- CPU 2.0GHz de 8 núcleos
- Sistema operacional Android 12
- RAM 4GB + ROM 64GB
- Câmera traseira de 13MP
- Grau certificado IP68, à prova de água/choque/poeira
- 9000mAh (Suporte para carregamento rápido)
- Wi-Fi, Bluetooth e 4G
- Type-C (USB3.0 suporta OTG) .



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	
POSICIONAMENTO PRECISÃO	Nível de ruído interno	≤1mm	
	Deslocamento do centro de fase	≤2.5mm	
	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	
SISTEMA	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	
	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	Frequência da estação transceptora: 410~470MHz Power: 0.5W/1.5W Taxa de transmissão aérea: 4800, 9600, 19200	
	Armazenamento	Protocolo: TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT, SATEL, LORA	
		8GB	
		Suporte para implantação de cena real AR	
		Tamanho do sensor: 1/2.8 inch	
	Câmera AR	Abertura: f/2.5 Pixel: 1920*1080px Campo de visão: 69.3°+3° Distorção: <0.38%	
		Suporta fotogrametria	
	Câmera Fotogramétrica	Tamanho do sensor: 1/2.6 inch Distância focal: 3.27mm Abertura: f/2.8 Pixel: 1920*1080px Ângulo de visão: D: 83° H: 72° V: 51° Distorção: <0.5%	
BATERIA	Bateria	7.4V, 6500mAh	2P2S
	Resistência da bateria	Mais de 16 horas (Típico, Rover, GSM)	A ser determinado
	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	≤0,77Kg	

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