

SP20

SISTEMA GNSS RTK

 **IMU**



 Antena Combinada

SP20 GNSS Receptor

SP20 é um receptor GNSS multifuncional portátil, um nova geração de mecanismo de medição, compatível com medição de inclinação, NFC, modem 4G integrado, Bluetooth, WiFi e rádio Lora. Adota uma nova aparência design, estrutura em liga de magnésio e Linux sistema operacional. É extremamente leve, totalmente receptor geodésico GNSS funcional e portátil.



ALTURA	DIÂMETRO	PESO
68mm	147.9mm	740g



IMU

SP20 possui a tecnologia IMU. Inicialização rápida e inclinação de até 60°.

Multi constelação _



Com canais its1408, SP20 oferece excelente tempo real a bordo solução de navegação com alta precisão. Todos os sinais GNSS (GPS, GLONASS, BDS, GALILEO, QZSS, SBAS, IRNSS) estão incluídos.



Modem 4G

SP20 possui um modem 4G interno que opera com mais rede celular sinais. Uma conexão rápida à Internet é garantida.



Antena combinada

Com navegação inercial contínua, não há necessidade de calibração, o que deixa você pronto para medir na inicialização.





Característica



- ARM Cortex-A7 1.8GHz
- Sistema inteligente Linux



- BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, SBAS, IRNSS
- 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 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
- Grau certificado IP68, à prova de água/choque/poeira
- 9000mAh
- Wi-Fi, Bluetooth, Rede e 4G



ITEM		ESPECIFICAÇÃO	OBSERVAÇÕES
SISTEMA DE HARDWARE		ARM Cortex-A7 1.8GHz	
	SO	Linux	
GNSS	GPS	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5	PPP-B2b, PPP-E6, SBAS suportado
	GLONASS	L1, L2, L3	
	BDS	B11, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	
	GALILEO	E1, E5a, E5b, E6	
	QZSS	L1, L2, L5	
	SBAS	L1	Requer suporte de firmware
	NavIC (IRNSS)*	L5*	
	Canal	1408 channels	
	Formato de dados	NMEA-0183	
	Protocolo de E/S de correção	RTCM3.X	
POSICIONAMENTO PRECISÃO	Frequência de atualização de dados	5Hz(Típ.) 20Hz(máx.)	
	Tempo de recaptura	<1s	
	Inicialização a frio	<30s	
	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	
SISTEMA	Precisão Estática (RMS)	Horizontal: ±(2.5mm+0.5ppm); Vertical: ±(5mm+0.5ppm)	
	Precisão de velocidade (RMS)	0.03m/s	
	Precisão de compensação de inclinação (dentro de 60°)	≤2cm	
	Bluetooth	BR+EDR+BLE	
	WIFI	802.11 b/g/n	
	Rede	LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26 LTE TDD: B38/39/40/41 GSM: B2/3/5/8	
	Rádio de dados	Frequência: 410~470MHz Protocolo: TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT, CSS-11000, CSS-12000, CSS-15000, CSS-18000 (lorá) Potência de transmissão RF: 0.5W/1.5W Taxa de transmissão aérea: 9600, 19200bps	
	Armazenamento	32GB	
INDICADOR	Indicador de energia	Mostrar status de energia	
	Indicador de satélite	Mostrar status da posição	
	Indicador de link de dados	Mostrar status do sinal diferencial	
BATERIA	Bateria	3.7V, 9600mAh	O modo de trabalho estático suporta coleta contínua de dados por 24 horas com potência total. Suporta adaptador de carregamento rápido e ajuste adaptativo e dinâmico corrente de carga.
	Resistência da bateria	Mais de 16 horas (Típico, Rover, GSM)	
	Carregar	MTK PE + 1.1/2.0 9V/2A USB PD 12V/1.25A 5V/3A	
MEIO AMBIENTE	Temperatura de trabalho	-20°C~+60°C	
	Temperatura de armazenamento	-40°C~+85°C	
	Antivibração	Resistente à queda 1.5m com poste em temperatura ambiente	
	Proteção	IP68	
FÍSICO	Materiais	Corpo principal em liga de magnésio, tampa superior em ABS/PC	
	Dimensão	Φ147.9mm*68mm	
	Peso	740g	

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