

Receptor GNSS T300 Plus

Receptor GNSS Série T

Ver.2021.10.20



Tamanho: 15,8 cm × 7,5 cm

Peso: 0,95 kg com duas baterias

Características

Suporte GPS L1/L2/L5, BeiDou B1/B2/B3, GLONASS L1/L2/L3, Galileo E1/E5a/E5b/E6/AltBOC, QZSS L1/L2/L5, Navic L5, SBAS

Tecnologia Avançada QUANTUMTM Geração III

Módulo WIFI/UHF/4G

Inclinação de até 60° IMU

Design de bateria inteligente

Baixo consumo de energia

T300 Plus

Receptor GNSS

GNSS ULTRA-CONFIÁVEL

O receptor GNSS SinoGNSS T300 Plus é uma atualização do T300.

Oferece 965 canais GNSS e suporta todas as constelações GNSS existentes e planejadas, fornecendo rastreamento GNSS robusto desempenho. Com a avançada tecnologia QUANTUMTM Geração III, a disponibilidade e a confiabilidade do posicionamento são consideravelmente melhoradas, permitindo que os topógrafos expandam o alcance de seus rovers GNSS mesmo em ambientes complexos.

INTEGRADO E COMPACTO PROJETO

O receptor GNSS SinoGNSS T300 Plus combina um GNSS

Placa de circuito integrado, Bluetooth® e UHF TX/RX ajustável, Wi-Fi e modem 4G em um único dispositivo robusto para tarefas de levantamento exigentes. O 4G industrial garante que o receptor se conecte perfeitamente à rede móvel global. Além disso, a IMU de inclinação integrada do T300 Plus suporta compensação de inclinação de até 60° e mantém a precisão dentro de 2,5 centímetros, o que aprimora seu trabalho de campo com maior eficiência, conveniência e confiabilidade.

FLEXIBILIDADE PARA USO EM CAMPO

Integrado a uma faixa UHF de frequência completa de 410 a 470 MHz com intervalo de frequência de 12,5 KHz, o T300 Plus é compatível com outros rádios e flexível para você selecionar diferentes frequências. Com o TX/RX UHF integrado, é flexível escolher entre base e rover. A poderosa função de roteador de rádio permite que o T300 Plus transmita dados de correção da base para outros rádios.

robôs, que ampliarão o alcance do trabalho em campo.

DESIGN DE BATERIA INTELIGENTE

Com duas baterias hot swap, o T300 Plus estende a vida útil horas e garante um fluxo de trabalho fluente em campo. Os LEDs da bateria piscam quando a bateria está fraca. O design da bateria de nível doméstico é compatível com a Canon LP-E6, que é fácil de comprar e substituir no mercado local.

SinoGNSS®
By ComNav Technology Ltd.

Receptor GNSS T300 Plus

Receptor GNSS Série T

Ver.2022.1.20

Rastreamento de Sinal	
965 canais para rastreamento simultâneo de sinais de satélite	
GPS	L1C/A, L2C, L2P, L5
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS	L1, L2, L3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6, AltBOC
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
Além disso	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM, BDSBAS

Especificações de desempenho	
Partida a frio	<50 segundos
Início quente	<30 segundos
Partida quente	<15 segundos
Tempo de inicialização	<10 segundos
Reaquisição de sinal	<1,5 s
Confiabilidade de inicialização	>99,9%

Especificações de posicionamento	
Estático e Estática rápida	2,5 mm + 0,5 ppm Horizontal 5 mm + 0,5 ppm Vertical
Longas Observações Estático	3 mm + 0,1 ppm Horizontal 3,5 mm + 0,4 ppm Vertical
Tempo real Cinemático	8 mm + 1 ppm Horizontal 15 mm + 1 ppm Vertical
DGPS	<0,4 m RMS
SBAS	1 m 3D RMS
Autônomo	1,5 m 3D RMS

Comunicações	
1 porta lemo de 7 pinos (função serial e USB combinada)	
Taxas de transmissão de até 921.600 bps para	
modem UHF serial1 : Tx/Rx com faixa de frequência completa de 410-470 MHz2 Potência de transmissão: 0,5-2 W Faixa ajustável: 1-5 km3	
WiFi: 802.11 a/b/g/	
n, modem 4G de 2,4 GHz1	
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	
Taxas de saída de dados de posição: 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz 5 LEDs	
(indicando energia, rastreamento de satélite, status GPRS e dados diferenciais)	
Bluetooth® : protocolo V 4.0, compatível com sistemas operacionais Windows e Android. IMU sem calibração integrada para Tilt Survey, inclinação de até 60°	
com precisão de 2,5 cm.	

Formato de dados	
Dados de correção E/S	RTCM 2.X, 3.X, CMR, CMR+
Saída de dados de posição	ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, EUA, VTG, GST; PTNL, PJK; PTNL, AVR; PTNL, GGK
	Atualização do ComNav Binary para 20 Hz

Físico	
Tamanho (L x A)	γ 15,8 cm x 7,5 cm
Peso	0,95 kg com duas baterias

Ambiental	
Temperatura de operação	-40 °C a +65 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +85 °C
Umidade	100% sem condensação
À prova d'água e poeira	IP67, protegido contra imersão temporária até 1 m de profundidade
Choque	Projetado para sobreviver a uma queda de 2 m em concreto

Elétrica e Memória	
Tensão de entrada	7-28 VCC
Consumo de energia	1,92 W4
Capacidade da bateria de íons de lítio	2 × 2000 mAh, normalmente até 10 horas
Memória	8 GB5

Software	
Software de coleta de dados Survey Master baseado em Android	
Software de coleta de dados de campo Carlson SurvCE (opcional)	
Software de coleta de dados de campo MicroSurvey FieldGenius (opcional)	

1. O modem UHF e o modem 4G são configurações padrão e podem ser removidos de acordo com suas necessidades específicas.
 2. As faixas UHF integradas de 410 a 470 MHz com espaçamento de canal de 12,5 KHz.
 3. A distância de trabalho do UHF interno varia em diferentes ambientes, a distância máxima é de 5 km em situação ideal.
 4. O consumo de energia aumentará se as correções forem transmitidas via UHF interno.
- 5,8 GB é a memória interna padrão e 16 GB e 32 GB opcionais estão disponíveis para encomenda. Por favor, esclareça ao fazer o pedido.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.