

SISTEMA GNSS RTKi90

Os receptores i90 oferecem tecnologia IMU integrada ao RTK para fornecer uma posição GNSS mais precisa. O i90 combina GNSS RTK, Sensor IMU e recursos avançados de rastreamento GNSS, aumentando a confiabilidade e precisão nos trabalhos de campo. Receptores i90 são compactos e permitem aumento da produtividade nos levantamentos e locação de pontos.



REPRESENTANTE EXCLUSIVA CHCNAV NO BRASIL

UNIDADES

CENTRO-OESTE

Goiânia: (62) 3954-8188

NORDESTE

Natal: (84) 3222-9745

Recife: (81) 3037-2327

Salvador: (71) 3345-6789

SUDESTE

Belo Horizonte: (31) 3025-4001

Rio de Janeiro: (21) 3591-4541

São Paulo: (11) 3081-0013

SUL

Curitiba: (41) 3527-4103

Florianópolis: (48) 3241-0593

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SISTEMAS GNSS RTK i90

CARACTERÍSTICAS GNSS

Número de Canais	624
Sinais Rastreados	GPS: L1 C/A, L2C, L2P, L5 GLONASS: L1, L2, L3 GALILEO: E1, E5a, E5b, E6 BEIDOU: B1, B2, B3 SBAS: L1, L5 QZSS: L1, L2, L5, L6
Tecnologia avançada de redução de multicaminhamento	Sim
Medição de fase da portadora com baixo ruído	Sim

ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO (1)

Levantamento Cinemático em Tempo Real (RTK)	Precisão Horizontal: 8 mm + 0,5 ppm RMS Precisão Vertical: 15 mm + 0,5 ppm RMS
Tempo de Inicialização	Menos de 10 segundos
Confiabilidade de Inicialização	Maior que 99,9%
Levantamento Cinemático Pós-Processado (PPK)	Precisão Horizontal: 2,5 mm + 1 ppm RMS Precisão Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
Levantamento Estático Pós-Processado	Precisão Horizontal: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS Precisão Vertical: 3,5 mm + 0,4 ppm RMS

COMUNICAÇÃO

Modem GSM/GPRS integrado	Sim (4G)
Tecnologia Wi-Fi	Sim
Tecnologia Bluetooth®	Sim
Porta USB (Tipo C)	Sim
Porta Serial	Sim
Radio UHF interno CHC	Frequência: Transcepção (Rx/Tx): 410 MHz a 470 MHz Potência: 2 Watts
Radio UHF externo CHC	DL6 (25 Watts)
Protocolos (entrada e saída)	RTCM2.x, RTCM3.x, CMR, CRM+
Saída de dados NMEA 0183	Sim
Formato de saída dos dados brutos GNSS	HCN, RINEX 2.11, 3.02

MEMÓRIA

Armazenamento de Dados	32 GB de memória interna
------------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Dimensões (largura x comprimento x altura)	159 mm x 150 mm x 110 mm
Peso	1.26 kg
Temperatura de Operação	-40°C a +65 °C
Temperatura de Armazenamento	-40 °C a +85 °C
Umidade	100%
Índice de Proteção	IP67 (à prova d'água e poeira)
Resistência à queda (choque)	Sim (até 2 metros)

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Consumo de energia	5 W
Capacidade de bateria Íon-Lítio	3400 mAh
Autonomia das baterias (duas)	Até 12h (modo estático); 6h a 12h (transmitindo 0,5W)
Possibilidade de uso de duas baterias simultâneas	Sim

SOFTWARE DE TRABALHO

Software para coleta de dados de campo	LandStar
Software para configuração do receptor GNSS	HCConfig/Wi-Fi

(1) As especificações de precisão e confiabilidade podem ser afetadas por multicaminhamento, geometria dos satélites e condições atmosféricas.