

# CHCNAV

Make your work more efficient

## SISTEMA GNSS RTKi90

Os receptores i90 oferecem tecnologia IMU integrados 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.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### SISTEMAS GNSS RTK I90

#### CARACTERÍSTICAS GNSS

Número de Canais	624
Sinais Rastreados	GPS: L1C/A, L2CL2P, 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: 8mm+0,5ppm RMS Precisão Vertical: 15mm+0,5ppmRMS
Tempo de Inicialização	Menos de 10 segundos
Confiabilidade de Inicialização	Maior que 99,9%
Levantamento Cinemático Pós-Processado	Precisão Horizontal: 2,5mm+ 1ppm RMS Precisão Vertical: 5mm+1ppmRMS
Levantamento Estático/Estático Rápido	Precisão Horizontal: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS Precisão Vertical: 3,5mm +0,4ppmRMS

#### COMUNICAÇÃO

Modem GSM/GPRS integrado	Sim (4G)
Tecnologia Wi-Fi	Sim
Tecnologia Bluetooth®	Sim
Porta USB	Sim
Porta Serial	Sim
Radio UHF interno CHC	Frequência Potência Transcepção (Rx/Tx): 410 MHz a 470 MHz 2 Watts
Radio UHF externo CHC	DL6 (28 Watts)
Protocolos (entrada e saída)	RTCM 2.x, RTCM 3.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	-10°C a +45 °C
Temperatura de Armazenamento	-10 °C a +50 °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)	12h
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	HCCconfig/Wi-Fi

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