

## SISTEMA GNSS RTK i50

O receptor i50 é compacto e integrado, tornando o trabalho mais produtivo. O sistema RTK i50 é uma solução GNSS de fácil utilização e alta precisão nos levantamentos.

Os receptores i50 possuem compatibilidade com grandes marcas de receptores GPS/GNSS, permitindo a integração com equipamentos já existentes no mercado.



REPRESENTANTE EXCLUSIVA CHC 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 CHC

### CARACTERÍSTICAS GNSS

Número de Canais	624
Sinais Rastreados	GPS: L1, L2, L2C, L5 GLONASS: L1, L2 Galileo: E1, E5a, E5b BeiDou: B1, B2, B3 SBAS: L1 QZSS: L1, L2, L5
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 + 1 ppm RMS Precisão Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
Tempo de Inicialização (Levantamento RTK)	Menos de 10 segundos
Confiabilidade de Inicialização (Levantamento RTK)	Maior que 99.9%
Levantamento Pós-Processado (Modo estático)	Precisão Horizontal: 3 mm + 0.5 ppm RMS Precisão Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS

### COMUNICAÇÃO

Modem GSM/GPRS integrado	Sim (4G)
Tecnologia Wi-Fi	Sim
Tecnologia Bluetooth®	Sim
Porta USB	Sim
Porta serial (RS-232)	Sim
Radio UHF interno CHC	Frequência: Transcepção (Rx/Tx): 410 MHz a 470 MHz Potência: 2 Watts
Radio UHF externo CHC	DL6 (28 Watts)
Protocolos (entrada e saída)	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR
Saída de dados NMEA 0183	Sim
Formato de saída dos dados brutos GNSS	HCN, RINEX 2.11, 3.02

### MEMÓRIA

Armazenamento de Dados	8 GB de memória interna
------------------------	-------------------------

### ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Dimensões (largura x comprimento x altura)	140 mm x 130 mm x 106 mm
Peso	1.29 kg
Temperatura de Operação	-40 °C a +65 °C
Temperatura de Armazenamento	-40 °C a +75 °C
Umidade	95%
Índice de Proteção	IP67 (à prova d'água e poeira)
Resistência à queda (choque)	Sim (até 2 metros)

### FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Consumo de energia	4.2 W
Capacidade de bateria Íon-Lítio	3400 mAh
Autonomia das baterias (duas)	Pelo menos 8h (modo RTK)
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	HConfig/Wi-Fi

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