

SISTEMAS GNSS RTK CHC

Os Sistemas RTK CHC são compostos por receptores GNSS compactos e projetados para trabalhos de alta precisão e excelente produtividade, mesmo em ambientes desfavoráveis. Com a facilidade de operação, o uso do sistema RTK CHC torna o desenvolvimento do projeto eficiente e intuitivo.

Totalmente Integrado

Receptor e antena GNSS totalmente integrados com rádio UHF e modem GSM/GPRS, tecnologia Bluetooth® para comunicação com a coletora de dados o que torna a rotina diária mais simples.

Compatibilidade

A compatibilidade dos receptores CHC com grandes marcas de receptores GPS/GNSS permite integração com equipamentos já existentes no mercado.



REPRESENTANTE EXCLUSIVA 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

Vila Velha: (27) 3311-6645

SUL

Curitiba: (41) 3527-4103

Florianópolis: (48) 3241-0593

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SISTEMAS GNSS RTK CHC

MODELOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

X91+

i80



CARACTERÍSTICAS GNSS

Número de Canais	220	220
Sinais Rastreados	GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3 SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS Galileo: E1, E5A, E5B BeiDou: B1, B2	GPS: L1C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3 SBAS: WAAS, EGNOS, QZSS, GAGAN, L1C/A, L5 Galileo: E1, E5A, E5B BeiDou: B1, B2
Tecnologia avançada de redução do multicaminhamento	Sim	Sim
Medição de fase da portadora com baixo ruído	Sim	Sim
Taxa de atualização	Até 20 Hz	Configurável de 1, 2, 5 e 10 Hz e permite upgrade até 20 Hz

ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO (1)

Levantamento Cinemático em Tempo Real (RTK)	Precisão Horizontal: 8 mm + 1 ppm Precisão Vertical: 15 mm + 1 ppm	Precisão Horizontal: 8 mm + 1 ppm Precisão Vertical: 15 mm + 1 ppm
Levantamento Pós Processado (Modo Estático)	Precisão Horizontal: 3 mm + 0,5 ppm Precisão Vertical: 5mm + 0,5 ppm	Precisão Horizontal: 2,5 mm + 0,1 ppm Precisão Vertical: 3,5mm + 0,4 ppm
Tempo de Inicialização (Levantamento RTK)	Menos de 10 segundos	Menos de 5 segundos
Confiabilidade da Inicialização (Levantamento RTK)	Maior que 99%	Maior que 99%
Sensor para medidas inclinadas	—	Sim

COMUNICAÇÃO

Porta Serial (RS-232)	Sim	Sim
Porta USB	Sim	Sim
Modem GSM/GPRS integrado	Sim	Sim
Tecnologia Bluetooth®	Sim	Sim
Tecnologia WiFi	—	Sim
Rádio UHF interno CHC	Frequência: Recepção (Rx): 450 - 470 MHz Transcepção (Tx / Rx): 403 - 473 MHz (opcional) Potência: 1 Watt	Transcepção (Transmissão e Recepção - Tx/Rx) 410 a 470 MHz 2 Watts
Rádio UHF externo CHC	DL5 / DL5-C e DL6 . Opcionais não inclusos	DL6 (25 Watts). Opcional não incluso
Protocolos (Entrada/Saída)	RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM3.0, CMR, CMR+	CMR, CMR+, sCMRx, RTCM2.1, RTCM2.2, RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.2
Saída de dados NMEA0183	Sim	Sim
Formato de saída dos dados brutos GNSS	RINEX e HCN	RINEX e HCN

MEMÓRIA

Armazenamento de Dados	Memória interna de 4GB	Memória interna de 32GB
------------------------	------------------------	-------------------------

ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Dimensões	Altura: 80 mm x Diâmetro: 180 mm	Altura: 140 mm x Diâmetro: 124 mm
Peso	1,35 kg (com 1 bateria)	1,22 kg (com 2 baterias)
Temperatura de Operação	-40 °C a +65 °C	-40 °C a +75 °C
Temperatura de Armazenamento	-40 °C a +75 °C	-55 °C a +85 °C
Umidade	100% de condensação	100% de condensação
Índice de Proteção	IP67 (A prova d'água e poeira)	IP67 (A prova d'água e poeira)
Resistência à queda (choque)	Sim (até 2 metros de altura)	Até 2 metros de altura. Conforme padrão MIL-STD-810F
Resolução Display	—	128 x 64 dpi

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Consumo de Energia	2,6 W	Menor que 3,2 W
Capacidade da bateria Íon-Lítio	2.200/3.400 mAh	3.400 mAh
Autonomia das baterias (duas)	Pelo menos 10 horas (Modo Estático)	Pelo menos 10 horas (Modo Estático)
Entrada para alimentação externa	9 a 18 VDC	12 a 36 VDC
Possibilidade de uso de duas baterias simultâneas	—	Sim

SOFTWARE DE TRABALHO

Software para Coleta de Dados de Campo	Carlson SurvCE/Landstar	Carlson SurvCE/Landstar
----------------------------------------	-------------------------	-------------------------

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