



SISTEMAS GNSS RTK CHC

Os Sistemas RTK CHC são compostos por receptores GNSS compactos projetados para trabalhos de alta precisão e excelente produtividade, mesmo em ambientes desfavoráveis. Os receptores são equipados com Placa Principal Novatel (modelos X900 e X900+) e Trimble (modelo X91+), os quais fornecem soluções de baixo custo para qualquer tipo de projeto, seja levantamento ou locação de coordenadas.

Os sistemas RTK CHC são fáceis de usar, o que torna o desenvolvimento do trabalho 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 para tornar o seu trabalho diário mais simples.

Compatibilidade

A compatibilidade dos receptores CHC com grandes marcas de receptores GPS/GNSS permite uma fácil integração com equipamentos já existentes.



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	X900	X900+	X91+
			
CARACTERÍSTICAS GNSS			
Número de Canais	72	120	220
Placa GNSS Principal	Novatel	Novatel	Trimble
Sinais Rastreados	GPS: L1, L2, L2C, L5 GLONASS: L1, L2 SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS	GPS: L1, L2, L2C, L5 GLONASS: L1, L2 SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS Galileo: E1, E5A, E5B (em teste) BeiDou: B1, B2 (opcional)	GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3 SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS Galileo: E1, E5A, E5B (em teste) BeiDou: B1, B2 (opcional)
Tecnologia avançada de redução do multicaminhamento	Sim	Sim	Sim
Medição de fase da portadora com baixo ruído	Sim	Sim	Sim
ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO (1)			
Levantamento Cinemático em Tempo Real (RTK)	Precisão Horizontal: 10 mm + 1 ppm Precisão Vertical: 20 mm + 1 ppm	Precisão Horizontal: 10 mm + 1 ppm Precisão Vertical: 20 mm + 1 ppm	Precisão Horizontal: 8 mm + 1 ppm Precisão Vertical: 15 mm + 1 ppm
Levantamento Pós Processado (Modo Estático)	Precisão Horizontal: 5 mm + 1 ppm Precisão Vertical: 10 mm + 1 ppm	Precisão Horizontal: 5 mm + 1 ppm Precisão Vertical: 10 mm + 1 ppm	Precisão Horizontal: 3 mm + 0,5 ppm Precisão Vertical: 5 mm + 0,5 ppm
Tempo de Inicialização (Levantamento RTK)	Menos de 10 segundos	Menos de 10 segundos	Menos de 10 segundos
Confiabilidade da Inicialização (Levantamento RTK)	Maior que 99,9%	Maior que 99,9%	Maior que 99,9%
COMUNICAÇÃO			
Porta Serial (RS-232)	Sim	Sim	Sim
Porta USB	Sim	Sim	Sim
Modem GSM/GPRS integrado	Sim	Sim	Sim
Tecnologia Bluetooth® integrada (Classe II)	Sim	Sim	Sim
Rádio UHF interno CHC	Recepção (Rx): 450-470 MHz	Recepção (Rx): 450-470 MHz Transcepção (Tx / Rx): 403 - 473 MHz (opcional)	Recepção (Rx): 450-470 MHz Transcepção (Tx / Rx): 403 - 473 MHz (opcional)
Rádio UHF externo CHC	DL5 (20 Watts) / DL5-C (28 Watts)	DL5 (20 Watts) / DL5-C (28 Watts)	DL5 (20 Watts) / DL5-C (28 Watts)
Protocolos (Entrada / Saída)	RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM3.0, CMR, CMR+	RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM3.0, CMR, CMR+, RTCA	RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM3.0, CMR, CMR+
Saída de dados NMEA0183	Sim	Sim	Sim
Formato de saída dos dados brutos GNSS	RINEX e HCN	RINEX e HCN	RINEX e HCN
MEMÓRIA			
Armazenamento de Dados	Memória interna de 4 GB (Memória tipo HD externo)	Memória interna de 4 GB (Memória tipo HD externo)	Memória interna de 4 GB (Memória tipo HD externo)
ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS			
Dimensões	190 mm x 200 mm x 84 mm	190 mm x 200 mm x 84 mm	Altura: 80 mm x Diâmetro: 180 mm
Peso	1,40 kg (com bateria)	1,40 kg (com bateria)	1,35 kg (com bateria)
Temperatura de Operação	-40 °C a +65 °C	-40 °C a +65 °C	-40 °C a +65 °C
Temperatura de Armazenamento	-40 °C a +75 °C	-40 °C a +75 °C	-40 °C a +75 °C
Umidade	100% de condensação	100% de condensação	100% de condensação
Índice de Proteção	IP67 (A prova d'água e poeira)	IP67 (A prova d'água e poeira)	IP67 (A prova d'água e poeira)
Resistência à queda (choque)	Sim (até 2 metros de altura)	Sim (até 2 metros de altura)	Sim (até 2 metros de altura)
FONTE DE ALIMENTAÇÃO			
Consumo de Energia	2,6 W	2,6 W	2,6 W
Capacidade da bateria Íon-Lítio	2.200 mAh	2.200 mAh	2.200 mAh
Autonomia das baterias (duas)	Pelo menos 10 horas (modo RTK)	Pelo menos 10 horas (modo RTK)	Pelo menos 10 horas (modo RTK)
Entrada para alimentação externa	9 a 18 VDC	9 a 18 VDC	9 a 18 VDC
SOFTWARE DE TRABALHO			
Software para Coleta de Dados de Campo	Carlson SurvCE	Carlson SurvCE	Carlson SurvCE
Software para Configuração do Receptor GNSS	HCconfig	HCconfig	HCconfig

(1) As Especificações de precisão e confiabilidade podem ser afetadas por multicaminhamento, geometria dos satélites e condições atmosféricas. O desempenho assume o mínimo de 5 satélites e recomendado o uso das práticas gerais de GPS.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.