



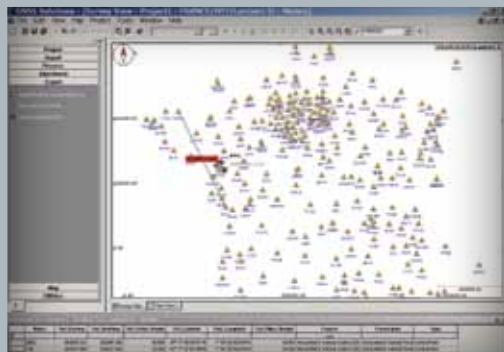
ProFlex™ 800 CORS

powered by
ashtech



Estação de referência de nova geração





Receptor de campo para aplicações múltiplas

O receptor Spectra Precision ProFlex 800 CORS foi otimizado para o funcionamento como CORS, mas graças ao seu design inovador, flexível e ultra robusto, pode ser igualmente usado como um receptor de campo GNSS, uma estação base portátil / permanente para o pós-processamento ou para outras aplicações RTK. Além de criar arquivos de dados brutos no formato Ashtech ATOM ou RINEX, o ProFlex 800 CORS consegue criar simultaneamente correções RTK em tempo real numa grande variedade de formatos e métodos de comunicação, incluindo IP Direto, servidor NTRIP, UHF, GSM e Ethernet.



Receptor flexível de aplicações múltiplas ultra-robusto com várias possibilidades de montagem

Funções importantes:

- Especialmente criado e adaptado para aplicações CORS
- Revestimento ultra robusto que suporta ambientes rigorosos
- Tecnologia GNSS Z-Blade para dados brutos de alta qualidade
- Memória interna ampliada (8 GB) para o armazenamento de dados
- Controle remoto abrangente da estação de referência por meio da interface Web prática
- Programação rápida e avançada de sessões
- Conversor RINEX incluído (RINEX 2.11 e 3.01 são suportados)
- Podem ser criados simultaneamente até dois arquivos RINEX com dois períodos diferentes
- Conversão RINEX rápida (arquivo RINEX imediatamente disponível após o início de uma sessão de forma a corresponder aos requisitos de serviços IGS rápidos e ultra rápidos)
- Os arquivos de dados brutos podem ser transferidos automaticamente para um servidor FTP externo
- Servidor e NTRIP caster incluídos
- Relatórios de e-mails automáticos sobre possíveis avarias detectadas pelo receptor
- Suporte para sensores meteorológicos e de inclinação
- Servidor FTP incluído

Especificações técnicas do ProFlex 800 CORS

Características GNSS

- 120 canais:
 - GPS L1 C/A, L1/L2 P, L2C, L5
 - GLONASS L1 e L2 C/A
 - GALILEO E1 e E5 (incluindo satélites de teste GIOVE-A e GIOVE-B)
 - SBAS (WAAS / EGNOS / MSAS)
 - Código totalmente independente e medição de fases
- Tecnologia Z-Blade para um excelente desempenho GNSS
 - A mais alta qualidade de dados brutos (disponibilidade/confiabilidade) para corresponder às aplicações da estação de referência
 - Algoritmo cêntrico GNSS da Ashtech: localização e processamento totalmente independentes de sinais GNSS¹
 - Motor de detecção rápida de sinais para aquisição rápida e nova aquisição de sinais GNSS
 - Solução RTK rápida e estável
- Até 20 Hz de dados brutos em tempo real e saída de posição
- Técnica de atenuação avançada de multi-caminhamentos
- Modos de base e dispositivos móveis RTK, pós-processamento

Precisão em tempo real (RMS)^{2,3}

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS)

- Horizontal < 50 cm (1,64 pés)

Posição DGPS em tempo real

- Horizontal 25 cm + 1 ppm em condições típicas^{3,4}

RTK

- Horizontal: 1 cm + 1 ppm⁴
- Vertical: 2 cm + 1 ppm⁴

Flying RTK

- 5 cm + 1 ppm (estado estável) horizontal para linhas-base de até 1000 km

Desempenho em tempo real

RTK imediato® Inicialização

- Inicialização típica de 2 segundos para linhas-base < 20 km
- Até 99,9% de confiabilidade

Alcance de inicialização RTK

- > 40 km

Precisão pós-processamento (RMS)^{2,3}

Estático, Estático rápido

- Horizontal 5 mm + 0,5 ppm
- Vertical 10 mm + 1 ppm

Estático longo⁵

- Horizontal 3 mm + 0,5 ppm
- Vertical 6 mm + 0,5 ppm

Cinemático pós-processado

- Horizontal 10 mm + 1,0 ppm
- Vertical 20 mm + 1,0 ppm

Características de registro de dados

Intervalo de gravação

- 0,05 - 999 segundos

Memória

- 8 GB de memória interna
- Função "Ring File Memory" que assegura o uso ilimitado do meio de armazenamento
- A memória é expansível por meio de dispositivos de memória USB externos ou de discos rígidos

Sessões

- Até 96 sessões por dia
- Conversor RINEX incluído
- Função "push" FTP automática melhorada

Conversor RINEX incluído

- RINEX 2.11 e 3.01 são suportados
- Conversão rápida
- Até dois arquivos RINEX com duas taxas diferentes simultaneamente

Base RTK

- RTCM-2.3 e RTCM-3.1
- CMR e CMR+
- ATOM e DBEN (formatos proprietários)

Dispositivo móvel RTK

- Até 20 Hz de saída da posição RTK rápida
- RTCM-2.3 e RTCM-3.1
- CMR e CMR+
- ATOM, DBEN e LRK (formatos proprietários)
- Redes: VRS, FKP, MAC
- Protocolo NTRIP
- Saída de mensagens NMEA0183

Servidor Web incluído

- Servidor Web protegido por senha
- Monitoramento e configuração totais do receptor
- Função "push" FTP
- Servidor FTP incluído e NTRIP caster
- Servidor NTRIP e fluxo imediato de vários dados em tempo real na Ethernet
- DHCP ou configuração manual (endereço IP estático)
- Suporte tecnológico DynDNS®

Integração total do sensor MET/TILT

- Ambos os tipos de sensores podem ser conectados simultaneamente
- Os dados "Met and Tilt" podem ser:
 - Registrados em conjunto com os dados GNSS
 - Transmitidos em tempo real

Interface E/S (conectores robustos e à prova de água)

- 1 x RS232/RS422 até 921,6 kbits/seg.
- 2 x RS232 até 115,2 kbits/seg.
- Host e dispositivo USB 2.0
- Bluetooth 2.0 + EDR Classe 2, perfil SPP
- Ethernet (10 Base-TX / 100 Base-TX Full-Duplex, autonegociação)
- Saída PPS
- Entrada de marcador de eventos
- Saída 12V/0,5A (pico 1A) disponível na porta serial A
- Interface E/S ópticamente isolada (exceto USB)
- Preparado para barramento CAN (compatível com NMEA200)
- Entrada do relógio de referência externa

Características Físicas

Dimensões

- Unidade: 21,5 x 20 x 7,6 cm

Peso

- Receptor GNSS: a partir de 2,1 kg

Características ambientais

- Temperatura de operação: -30° a +65°C
- Temperatura de armazenamento: -40° a +70°C
- Umidade: Condensação de 100%
- IP67 (à prova de água e de poeira)
- Névoa salina conforme definido na EN60945
- Choque: MIL-STD 810F, Fig. 516.5-10
- Vibração: MIL-STD 810F, Fig. 514.5C-17

Características de potência

- Bateria de íons de lítio, 32,5Wh (7,4Vx4,4Ah). Funciona como UPS no caso de uma falha da fonte de alimentação
- Autonomia da bateria: > 6,5 horas @20°C (68°F) com configuração do dispositivo móvel UHF
- Entrada 9-36 VDC (com proteção de inversão da polaridade)
- Consumo típico de energia com antena GNSS: < 5W
- Suporta tensão transitória conforme a EN2282 com tensão de entrada de 28V
- Modo de suspensão programável
- Característica de limites de alimentação DC externa

Certificações

- Cumprimento da diretiva R&TTE (CE)
- FCC/IC

Componentes complementares do sistema

Conjuntos UHF internos

- Pacific Crest Tx/Rx (base e dispositivo móvel)
- U-Link Rx (somente dispositivo móvel)

Conjuntos de transceptores UHF externos

- Pacific Crest Tx/Rx
- U-Link Tx/Rx

Modem 3.5 G incorporado

- UMTS/HxDPA: 2100,1900,850MHz; Tri Banda
- GSM/GPRS/EDGE: 850,900,1800,1900,2100 MHz; Quadri Banda
- GPRS/EDGE Classe "multislot" 12
- Deteção automática 2G-3G
- Aprovado por GCF e PTCRB

Antenas

- Geodésica: Antena de levantamento GNSS, ganho de 38dB
- Anel de estrangulamento: Antena com anel de estrangulamento GNSS, ganho de 39dB

Software de campo

- FAST Survey, Survey Pro

Software de escritório

- GNSS Solutions, Survey Office, RTDS

¹ Todos os sinais GNSS disponíveis são processados de forma uniforme e combinados sem qualquer preferência por algumas constelações para um desempenho excelente em ambientes rigorosos.

² A precisão e as especificações TTFF podem ser afetadas por condições atmosféricas, vários multi-caminhamentos e geometria dos satélites. As especificações de precisão da posição referem-se ao posicionamento horizontal. O erro vertical é normalmente 2 vezes < que o erro horizontal.

³ Os valores de desempenho assumem no mínimo cinco satélites, respeitando os procedimentos recomendados no manual do produto. Elevadas áreas de multi-caminhamentos, elevados valores PDOP e períodos de severas condições atmosféricas podem reduzir o desempenho.

⁴ Valor de estado estável para linhas-base < 50 km após um tempo de convergência suficiente.

⁵ Uso de linhas-base longas, ocupações longas, efemérides precisas.

Dados para Contato:

DIVISÃO SPECTRA PRECISION

10355 Westmoor Drive,
Suite #100
Westminster, CO 80021, EUA
www.spectraprecision.com

ASHTECH S.A.S.

Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye, BP 60433
44474 Carquefou Cedex, FRANÇA
www.ashtech.com



ESCANEAR ESTE
CÓDIGO PARA
OBTER MAIS
INFORMAÇÕES



Para encontrar seu distribuidor mais próximo, visite <http://www.spectraprecision.com/dealers.aspx> ou <http://www.ashtech.com/ashtech/dealerLocator.jsp>. As especificações e as descrições estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Visite www.spectraprecision.com ou www.ashtech.com para acessar às mais recentes informações sobre o produto.

©2012 Trimble Navigation Limited. Todos os direitos reservados Spectra Precision é um departamento da Trimble Navigation Limited. Spectra Precision e o logotipo Spectra Precision são marcas registradas da Trimble Navigation Limited ou suas filiais. Ashtech, o logotipo Ashtech, Z-Blade e ProMark são marcas registradas da Ashtech S.A.S. ou suas filiais. Todas as outras marcas registradas são propriedades de seus respectivos proprietários. PN 022487-178 POR (02/28)