



# ProFlex™ 800 CORS

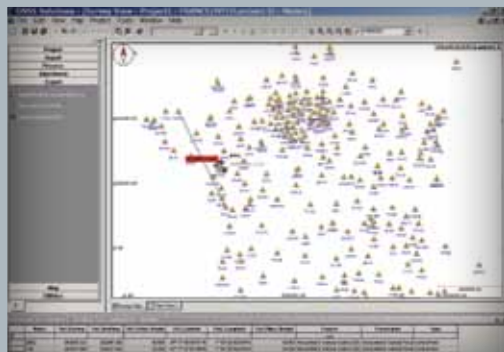
powered by  
**ashtech**



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 GNSS<sup>1</sup>
  - 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)<sup>2,3</sup>

### SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS)

- Horizontal < 50 cm (1,64 pés)

### Posição DGPS em tempo real

- Horizontal 25 cm + 1 ppm em condições típicas<sup>3,4</sup>

### RTK

- Horizontal: 1 cm + 1 ppm<sup>4</sup>
- Vertical: 2 cm + 1 ppm<sup>4</sup>

### Flying RTK

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

## Desempenho em tempo real

### RTK imediato<sup>®</sup> 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)<sup>2,3</sup>

### Estático, Estático rápido

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

### Estático longo<sup>5</sup>

- 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<sup>®</sup>

## 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

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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.

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

<sup>5</sup> 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](http://www.spectraprecision.com)

### ASHTECH S.A.S.

Rue Thomas Edison  
ZAC de la Fleuriaye, BP 60433  
44474 Carquefou Cedex, FRANÇA  
[www.ashtech.com](http://www.ashtech.com)



ESCANEAR ESTE  
CÓDIGO PARA  
OBTER MAIS  
INFORMAÇÕES

