



# ProFlex™ 800 CORS

powered by  
**ash**tech



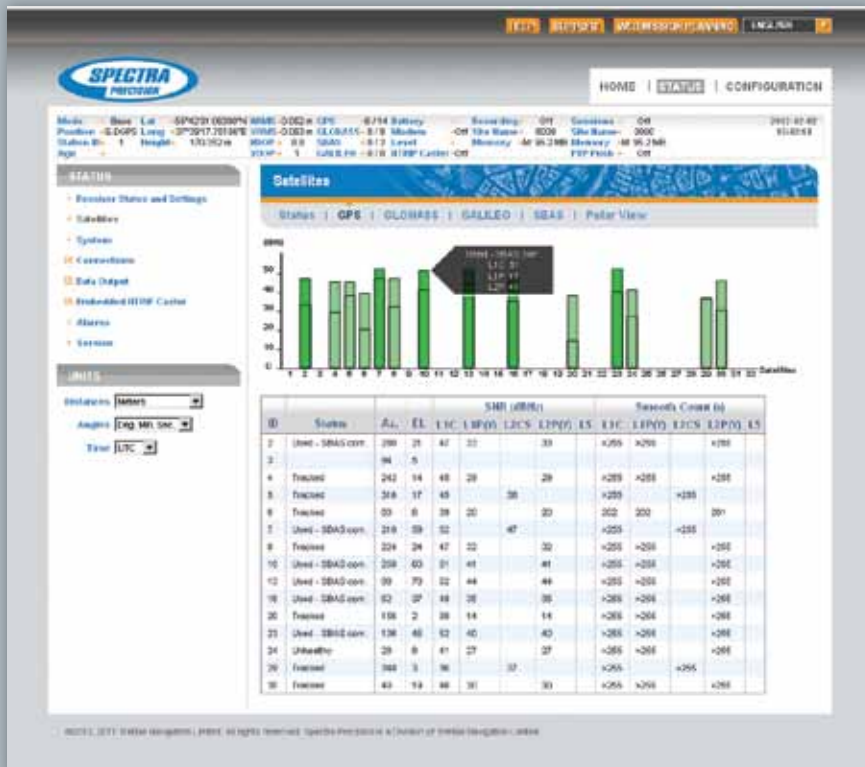
Estación de referencia de nueva generación





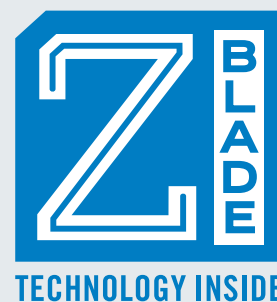
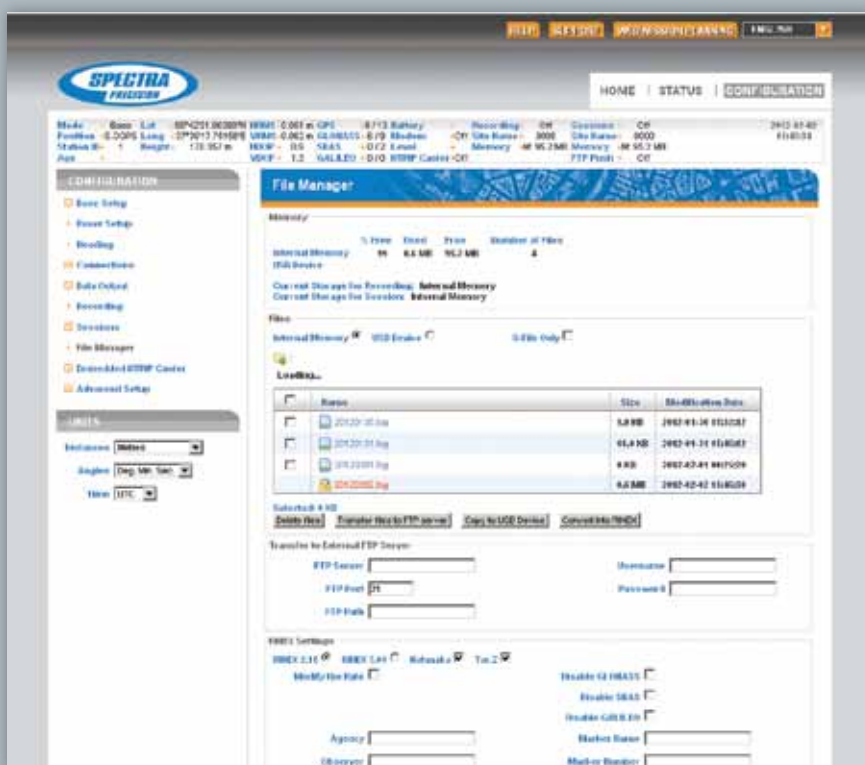
## Estación de referencia de nueva generación

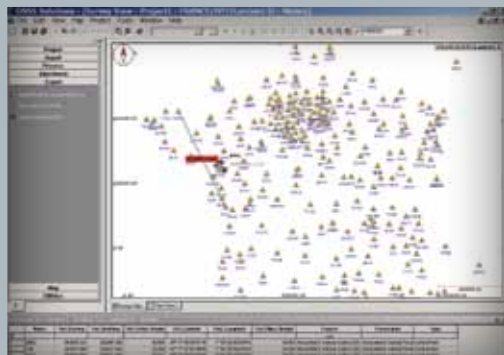
ProFlex 800 CORS (Estación de referencia de funcionamiento continuo) es la solución óptima al recoger, almacenar y transferir datos GNSS brutos de alta calidad para levantamiento de pos procesado, sistemas geodésicos y otras aplicaciones. Programación de sesiones automáticas, interfaz web fácil de utilizar, conversor RINEX integrado, función FTP push y otro gran número de funciones CORS avanzadas, hacen de ProFlex 800 CORS una solución potente y resistente fácil de usar. El receptor, robusto y con la clasificación IP67, está fabricado para resistir ante entornos adversos.



## Z-Blade: Datos GNSS brutos de alta calidad

ProFlex 800 CORS, equipado con tecnología Z-Blade de Ashtech, garantiza una calidad de datos brutos excepcional, disponibilidad y fiabilidad, proporcionando las mejores medidas posibles a partir de cuatro constelaciones GNSS: GPS (L5 inclusive), GLONASS, SBAS y GALILEO





## Receptor de campaña con múltiples aplicaciones

El receptor ProFlex 800 CORS de Spectra Precision ha sido optimizado para funcionar como una estación CORS, pero gracias a su diseño innovador, flexible y ultra reforzado puede utilizarse indistintamente para un receptor GNSS de campaña, una estación de base fija o móvil para el pos procesamiento o para otras aplicaciones RTK. Asimismo, para proporcionar archivos de datos brutos en formato RINEX o ATOM de Ashtech, el ProFlex 800 CORS puede ofrecer simultáneamente correcciones RTK en tiempo real en una amplia variedad de formatos y métodos de comunicación, incluida IP directa, servidor NTRIP, UHF, GSM y Ethernet.



**Receptor flexible ultra resistente con múltiples aplicaciones y diversas opciones de montaje**

## Funciones clave:

- Creado y adaptado exclusivamente para aplicaciones CORS
- Carcasa ultra resistente para soportar entornos adversos
- Tecnología GNSS Z-Blade para obtener datos brutos de alta calidad
- Memoria interna ampliable (8 GB) para el almacenamiento de datos
- Control remoto completo de estación de referencia mediante interfaz web de fácil uso
- Programación de sesión avanzada y rápida
- RINEX Converter integrado (compatible con RINEX 2.11 y 3.01)
- Se pueden generar hasta dos archivos RINEX con dos periodos diferentes al mismo tiempo
- Conversión RINEX sobre la marcha (el archivo RINEX está disponible inmediatamente una vez finalizada la sesión para cumplir los requisitos de los servicios IGS rápidos y ultra rápidos)
- Los archivos de datos brutos se pueden enviar automáticamente a un servidor FTP externos
- Servidor y NTRIP caster integrados
- Envío automático de informes a través de correo electrónico acerca de los posibles problemas detectados por el receptor
- Compatible con sensores de inclinación y meteorológicos
- Servidor FTP integrado

# Especificaciones técnicas de ProFlex 800 CORS

## Especificaciones GNSS

- 120 canales:
  - GPS L1 C/A, L1/L2 P, L2C, L5
  - GLONASS L1 y L2 C/A
  - GALILEO E1 y E5 (incluyendo satélites de prueba GIOVE-A y GIOVE-B)
  - SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS)
  - Medición de fase y código totalmente independientes
- Tecnología Z-Blade para un rendimiento GNSS óptimo
  - Alta calidad de datos brutos (disponibilidad/fiabilidad) para ser compatible con aplicaciones de estaciones de referencia
  - Algoritmo de centro GNSS de Ashtech: seguimiento y procesamiento de la señal GNSS totalmente independientes<sup>1</sup>
  - Motores de rastreo rápido de la señal para una rápida adquisición y readquisición de las señales GNSS
  - Solución RTK rápida y estable
- Salida de datos brutos y posición de hasta 20 Hz en tiempo real
- Tecnología avanzada de mitigación de error de recepción múltiple
- RTK base y móvil, pos procesado

## Precisión en tiempo real (RMS)<sup>2,3</sup>

### SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS)

- Horizontal < 50 cm

### Posición DGPS en tiempo real

- Horizontal 25 cm + 1 ppm en condiciones normales<sup>3,4</sup>

### RTK

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

### RTK volante

- 5 cm + 1 ppm (estado estable) horizontal para líneas de base de hasta 1.000 km

## Rendimiento en tiempo real

### Inicialización Instant-RTK<sup>5</sup>

- Inicialización típica de 2 segundos para líneas de base < 20 km
- Fiabilidad de hasta el 99,9%

### Rango de inicialización RTK

- > 40 km

## Precisión de pos procesado (RMS)<sup>2,3</sup>

### Estático, estático rápido

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

### Estático largo<sup>5</sup>

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

### Cinemático pos procesado

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

## Características de registro de datos

### Intervalo de grabación

- 0,05 - 999 segundos

### Memoria

- Memoria interna de 8 GB
- Función de memoria de archivo timbre que ofrece un uso ilimitado del soporte de almacenamiento
- La memoria se puede ampliar mediante llaves USB o discos duros

## Sesiones

- Hasta 96 sesiones al día
- RINEX Converter integrado
- Función FTP push automática mejorada

## RINEX Converter integrado

- Compatible con RINEX 2.11 y 3.01
- Conversión sobre la marcha
- Hasta dos archivos RINEX con dos velocidades diferentes simultáneamente

## BASE RTK

- RTCM 2.3 y RTCM 3.1
- CMR y CMR+
- ATOM y DBEN (formatos patentados)

## Remoto RTK

- Salida de posición RTK rápida de hasta 20 Hz
- RTCM 2.3 y RTCM 3.1
- CMR y CMR+
- ATOM, DBEN Y LRK (formatos patentados)
- Redes: VRS, FKP, MAC
- Protocolo NTRIP
- Mensajes de salida NMEA0183

## Servidor web integrado

- Servidor web protegido por contraseña
- Control y configuración completos del receptor
- Función FTP push
- Servidor FTP integrado y NTRIP caster
- Servidor NTRIP y transmisión inmediata de datos múltiples en tiempo real por Ethernet
- DHCP o configuración manual (dirección IP estática)
- Compatible con tecnología DynDNS<sup>®</sup>

## Plena integración de sensor MET/TILT

- Ambos tipos de sensor se pueden conectar simultáneamente
- Los datos de MET y TILT pueden ser:
  - Registrados junto con los datos GNSS
  - Transmitido en tiempo real

## Interfaz E/S (Conectores reforzados y resistentes al agua)

- 1 x RS232/RS422 hasta 921,6 kbits/s
- 2 x RS232 hasta 115,2 kbits/s
- USB 2.0 solicitado y solicitante
- Bluetooth 2.0 + EDR clase 2, perfil SPP
- Ethernet (Dúplex completo, auto negociación TX 10 bases/TX 100 bases)
- Salida PPS
- Entrada de marcador de sucesos
- Salida 12 V/0,5 A (pico 1 A) disponible en el puerto serie A
- Interfaz E/S aislada ópticamente (excepto USB)
- Listo para bus CAN (compatible con NMEA200)
- Entrada del reloj de referencia externa

## Características físicas

### Tamaño

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

### Peso

- Receptor GNSS: Desde 2,1 kg

## Características ambientales

- Temperatura de funcionamiento: -30 °C a +65 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40 °C a +70 °C
- Humedad: 100% de condensación
- IP67 (resistente al agua y al polvo)
- Niebla salina según lo definido en EN60945
- Golpes: MIL-STD 810F, Fig. 516.5-10
- Vibración: MIL-STD 810F, Fig. 514.5C-17

## Características de alimentación

- Batería ión litio, 32,5 Wh (7,4 V x 4,4 Ah). Funciona como UPS en caso de corte de alimentación
- Tiempo de funcionamiento de la batería: > 6,5 horas a 20 °C en configuración móvil UHF
- Entrada de alimentación externa 9-36 VCC (protegido contra la polarización inversa)
- Consumo energético habitual con antena GNSS: < 5 W
- Compatible con tensión transitoria según la norma EN2282 con entrada de tensión de 28 V
- Modo de espera programable
- Función de límites de alimentación CC externa

## Certificaciones

- Cumplimiento de la directiva RTTE (CE)
- FCC/IC

## Componentes del sistema opcionales

### Kits UHF internos

- Pacific Crest Tx/Rx (ambos base y móvil)
- U-Link Rx (sólo móvil)

### Kits de transmisor UHF externos

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

### Módem 3,5 G integrado

- UMTS/HxDPA: 2100, 1900, 850 MHz; Tribanda
- GSM/GPRS/EDGE: 850, 900, 1800, 1900, 2100 MHz; Cuatribanda
- GPRS/EDGE multi ranura clase 12
- Detección automática de 2G-3G
- GCF y PTCRB autorizados

### Antenas

- Geodésico: Antena de levantamiento GNSS, 38 dB de ganancia
- Bobina circular: Antena de bobina circular GNSS, 39dB de ganancia

### Software de campo

- FAST Survey, Survey Pro

### Software de oficina

- GNSS Solutions, Survey Office, RTDS

<sup>1</sup> Todas las señales GNSS disponibles se procesan indistintamente y se combinan sin preferencia por ninguna constelación en especial para obtener un rendimiento óptimo en entornos adversos.

<sup>2</sup> Las especificaciones TTFF y de precisión pueden verse afectadas por las condiciones ambientales, las señales de recepción múltiple y la geometría de los satélites. Las especificaciones de precisión de la posición se refieren al posicionamiento horizontal. El error vertical suele ser < 2 veces el error horizontal.

<sup>3</sup> Los valores de rendimiento asumen un mínimo de 5 satélites, siguiendo los procedimientos recomendados en el manual del producto. Las zonas con elevados índices de señales de trayectoria múltiple, valores altos del PDOP y períodos de condiciones atmosféricas extremas pueden afectar al rendimiento.

<sup>4</sup> Valor de estado estable para líneas de base < 50 km tras un tiempo de convergencia suficiente.

<sup>5</sup> Uso de líneas de base largas, ocupaciones largas, efemérides precisas.

## Información de contacto:

**SPECTRA PRECISION DIVISION**  
10355 Westmoor Drive,  
Suite #100  
Westminster, CO 80021, EE.UU.  
[www.spectraprecision.com](http://www.spectraprecision.com)

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



ESCANEE ESTE  
CÓDIGO SI DESEA  
OBTENER MÁS  
INFORMACIÓN



Si desea encontrar su distribuidor más cercano, visite <http://www.spectraprecision.com/dealers.aspx> o <http://www.ashtech.com/ashtech/dealerLocator.jsp> Las especificaciones y descripciones pueden sufrir cambios sin previo aviso. Visite [www.spectraprecision.com](http://www.spectraprecision.com) o [www.ashtech.com](http://www.ashtech.com) para obtener la información más reciente acerca del producto.

©2012 Trimble Navigation Limited. Todos los derechos reservados. Spectra Precision es una división de Trimble Navigation Limited. Spectra Precision y el logotipo de Spectra Precision son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited o sus subsidiarios. Ashtech, el logotipo de Ashtech, Z-Blade y ProMark son marcas comerciales de Ashtech S.A.S. o sus subsidiarios. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. PN 022487-178 E (02/28)