



ProFlex™ 800 CORS

powered by
ashtech



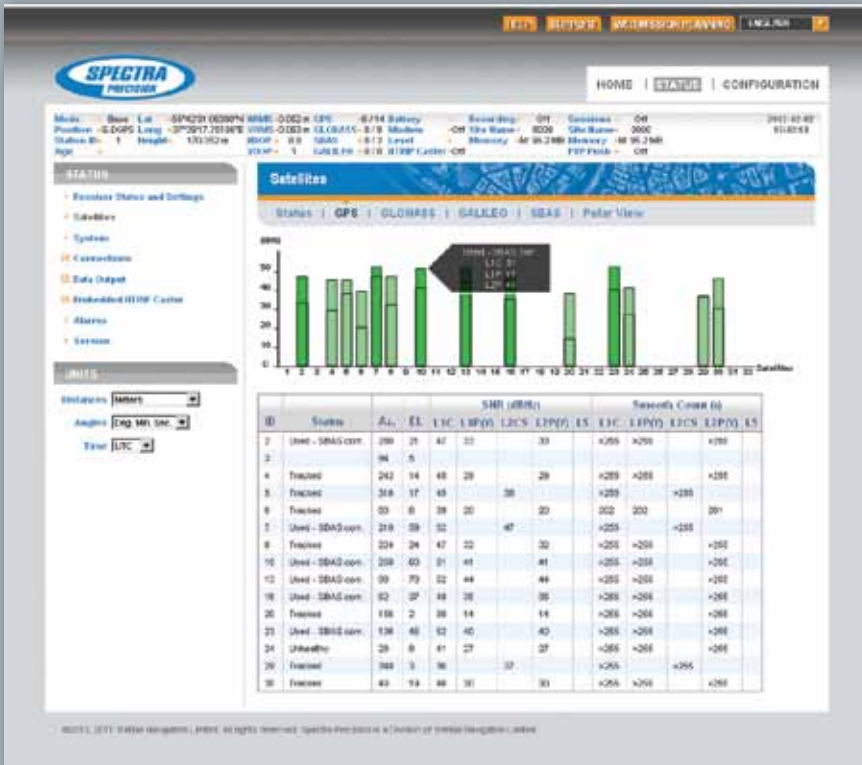
Estación de referencia de nueva generación





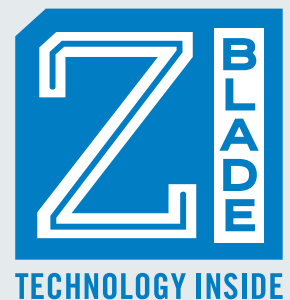
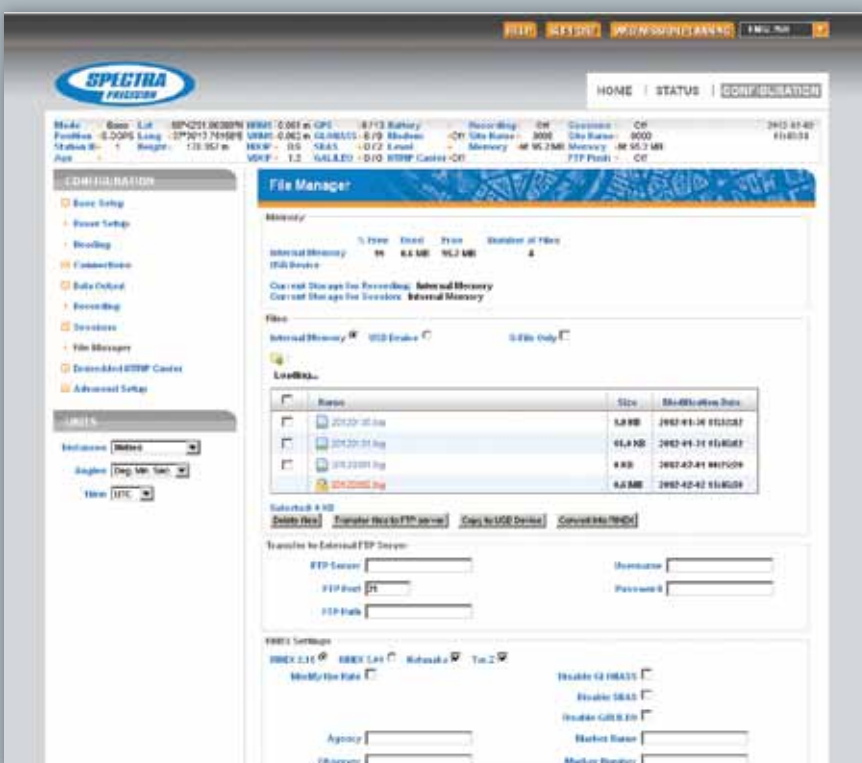
Estación de referencia de nueva generación

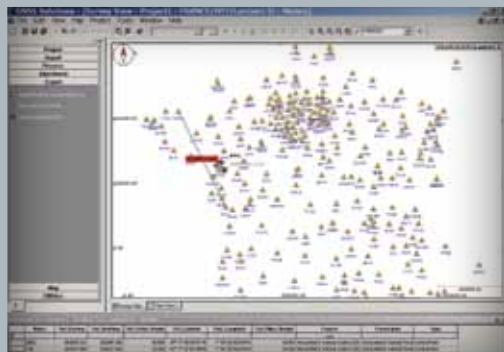
ProFlex 800 CORS (Estación de referencia de funcionamiento continuo) es la solución óptima al recoger, almacenar y transferir datos GNSS brutos de alta calidad para levantamiento de pos procesado, sistemas geodésicos y otras aplicaciones. Programación de sesiones automáticas, interfaz web fácil de utilizar, 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 independientes¹
 - 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)^{2,3}

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS)

- Horizontal < 50 cm

Posición DGPS en tiempo real

- Horizontal 25 cm + 1 ppm en condiciones normales^{3,4}

RTK

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

RTK volante

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

Rendimiento en tiempo real

Inicialización Instant-RTK⁵

- 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)^{2,3}

Estático, estático rápido

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

Estático largo⁵

- 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[®]

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

¹ 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.

² 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.

³ 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.

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

⁵ 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

ASHTECH S.A.S.
Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye, BP 60433
44474 Carquefou Cedex, FRANCIA
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 o 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)