



# MobileMapper® 300

LO NUEVO  
PARA  
EL 2015



SIG de alta precisión para  
smartphones y tabletas



FLEXIBLE  
RELIABLE  
PRODUCTIVE

MULTI GNSS



# MobileMapper 300

## MobileMapper 300

MobileMapper 300 es una antena inteligente diseñada para su uso en combinación con una amplia variedad de dispositivos móviles, incluyendo smartphones, tabletas y ordenador portátiles. La solución MobileMapper 300 es compatible con dispositivos móviles Android y Windows 8, y está lista para funcionar con cualquier aplicación SIG que integre Trimble SDK. Cuando MobileMapper 300 se sincroniza con un dispositivo móvil concreto, este y la aplicación que se está ejecutando (Spectra Precision, Trimble o de otro fabricante, siempre que admita Trimble SDK) podrán utilizar la posición ofrecida por MobileMapper 300 que será mucho más precisa que la ofrecida por el GPS interno.

La solución MobileMapper 300 permite a los usuarios de SIG utilizar su aplicación SIG favorita y ejecutarla en el dispositivo móvil que deseen, aprovechando así lo mejor de la tecnología GNSS de Spectra Precision.

Para facilitar la integración de un receptor GNSS profesional en dispositivos móviles y Android/Windows 8, la solución MobileMapper 300 incluye una aplicación de control que gestiona toda la comunicación y los ajustes GNSS: **Space** (vector de precisión Spectra Precision). Con MobileMapper 300, los dispositivos de consumo ya no están limitados por su GPS interno, pudiendo alcanzar niveles de precisión de grado cartográfico o incluso topográfico. La aplicación **Space** también facilita la integración con aplicaciones SIG de otros fabricantes, solo es necesario integrar Trimble SDK.

## Solución abierta

- Precisión en cualquier dispositivo móvil
- Compatible con Android y Windows 8
- Integración sencilla con cualquier aplicación SIG

## SIG de alta precisión

- Desde grado cartográfico hasta precisión RTK
- Compatibilidad con Trimble RTX (CenterPoint sobre IP)

## Listo para su uso

- Receptor GNSS compacto, ligero y sin configuración
- Aplicación de control **Space** para todos los ajustes GNSS necesarios





## Un nuevo enfoque para la eficiencia en SIG

El concepto de MobileMapper 300 consiste en aprovechar en la medida de lo posible las capacidades de los dispositivos móviles en términos de interfaz, memoria, computación y comunicación para optimizar la parte de GNSS y facilitar su manejo (peso ligero, bajo consumo, etc.), además de ofrecer la mejor relación calidad-precio. Con solo utilizar una conexión Bluetooth al smartphone, MobileMapper 300 ha sido diseñado para facilitar la vida del usuario de SIG. Para una cartografía precisa, solo tiene que encender el receptor y empezar a trabajar. Según las necesidades hay disponibles varios niveles de precisión, desde el grado cartográfico (menos de 30 cm) a RTK centimétrico.



## SPACE (vector de precisión Spectra Precision)

Para facilitar la integración de un receptor GNSS profesional en dispositivos móviles y Android/Windows 8, la solución MobileMapper 300 incluye una aplicación de control que gestiona toda la comunicación y los ajustes GNSS: **SPACE** (vector de precisión Spectra Precision).

Esta aplicación puede descargarse gratis en Google Play y en [www.spectraprecision.com](http://www.spectraprecision.com). Con esta combinación, los usuarios de SIG pueden disfrutar de las capacidades GNSS de Spectra Precision en sus dispositivos preferidos.

Con MobileMapper 300, los dispositivos de consumo ya no están limitados por su GPS interno, pudiendo alcanzar niveles de precisión de grado cartográfico o incluso topográfico. La solución también puede utilizarse con cualquier otra aplicación que necesite posicionamiento preciso. La aplicación **SPACE** se puede integrar fácilmente mediante Trimble SDK.

Con MobileMapper 300 ahora es posible disponer de posiciones precisas en smartphones y tabletas (Android y Windows 8).



## Generales

- Tres niveles de precisión disponibles: cartográfico a RTK
- Solución lista para su uso en dispositivos Android o Windows 8
- Receptor L1/L2 GPS/GLONASS de 220 canales
- Sin configuración, muy ligero y compacto

## Especificaciones GNSS

- 220 canales GNSS
  - GPS L1C/A, L2P y L2C
  - GLONASS L1C/A y L2C/A
  - SBAS: código y portadora (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)
- Medidas de fase de portadora GNSS con muy bajo ruido
- Tecnología probada de seguimiento de baja elevación
- Formatos de datos compatibles: RTCM 2.0, 2.1, 2.3, 3.0 y 3.1, CMR, CMR+
- Redes RTK: VRS, FKP, MAC

## Precisión en tiempo real (rms) <sup>1 2</sup>

### SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

- Horizontal < 50 cm
- Vertical < 85 cm

### Modos de precisión avanzados (necesitan servicio de corrección)

- 30/30
  - Horizontal 30 cm
  - Vertical 30 cm
- 7/2 (opción de firmware necesaria)
  - Horizontal 7 cm
  - Vertical 2 cm
- RTK completo (opción de firmware necesaria)
  - Horizontal 10 mm + 1ppm
  - Vertical 20 mm + 1 ppm
- RTX (opción de firmware necesaria)
  - 4 cm tras 30 min.

## Rendimiento en tiempo real

- Tiempo de inicialización: típica < 10 segundos (para líneas de base < 20 km)
- Fiabilidad de inicialización: > 99,9%

## Precisión de posprocesado (RMS) 1-2

### Estático, estático rápido

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

### Estático de gran precisión<sup>3</sup>

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

### Cinemático posprocesado

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

## Características de registro de datos

### Intervalo de grabación

- 1 - 60 segundos

## Características físicas

### Tamaño

- Unidad: 20,5 x 20,5 x 6,2 cm

### Peso

- Receptor GNSS: 650 g

## Interfaz E/S

- Alimentación de entrada de 9 a 16 V CC
- Enlace serie RS232
- Bluetooth 2.0 clase 2 (perfil SPP)

## Memoria

- Memoria interna de 6 MB (ampliable a través de la memoria del colector de datos)
- Hasta 100 horas de datos GNSS brutos de 15 s procedentes de 18 satélites

## Operación

- Receptor de red remoto RTK: VRS, FKP, MAC
- NTRIP, IP directa, RTX

## Características medioambientales

- Temperatura de funcionamiento: de -30 a +65 °C <sup>4</sup>
- Temperatura de almacenamiento: de -40° a +70 °C
- Humedad: 100% de condensación
- IP67 resistente al agua, estanco al polvo y la arena
- Golpes: ETS300 019
- Caídas: resiste caídas verticales de 2 m sobre hormigón

## Características de alimentación

- Batería de ion de litio, 5.000 mAh
- Tiempo de funcionamiento de la batería: 10 horas
- Tensión nominal: 3,7 V
- Alimentación CC externa: 9-16 V con protección contra polarización inversa (ISO 7637)

## Componentes del sistema estándar

- Receptor MobileMapper 300
- Cable de alimentación
- Adaptador de alimentación CA
- Adaptador CLA
- Bolsa de transporte

## Componentes del sistema opcionales

- Kit de adaptador RS232 a USB
- Soportes de campo para tabletas de 7" y 10"

## Aplicación

MobileMapper 300 se suministra con la utilidad **Space**, que facilita la configuración y la integración con aplicaciones SIG de terceros. **Space** está disponible de forma gratuita en Google Play y en [www.spectraprecision.com](http://www.spectraprecision.com).

## Principales funcionalidades de SPACE:

- Compatible con plataformas Android (a partir de la versión 4.2) y Windows 8
- Conexión por Bluetooth entre MobileMapper 300 y dispositivos de terceros
- Configuración de servicios de corrección
- Detalles de calidad de la posición
- Representación de los satélites en el firmamento
- Posicionamiento preciso a través de Trimble SDK

<sup>1</sup> Las especificaciones de precisión y de TTFF pueden verse afectadas por las condiciones atmosféricas, la señal de recepción múltiple, la geometría satelital y la disponibilidad y calidad de las correcciones.

<sup>2</sup> Los valores de rendimiento asumen un mínimo de cinco satélites, siguiendo los procedimientos recomendados en el manual del producto. Las zonas de elevada recepción múltiple, los valores altos del PDOP y los periodos de condiciones atmosféricas extremas pueden afectar al rendimiento.

<sup>3</sup> Dependiendo de las líneas de base, pueden ser necesarias efemérides precisas y largas ocupaciones, de hasta 24 horas, para alcanzar las especificaciones estáticas de alta precisión.

<sup>4</sup> A temperaturas muy bajas, la unidad se iniciará y funcionará al cabo de un breve periodo de calentamiento.

## Información de contacto:

### AMÉRICA

Spectra Precision Division  
10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021, EE. UU.

Teléfono +1-720-587-4700  
888-477-7516 (Número gratuito de EE. UU.)

### EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA

Spectra Precision Division  
Rue Thomas Edison  
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433  
44474 Carquefou (Nantes), Francia

Teléfono +33 (0)2 28 09 38 00

### ASIA Y PACÍFICO

Spectra Precision Division  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269, Singapur

+65-6348-2212 [teléfono]

## [www.spectraprecision.com](http://www.spectraprecision.com)

Para localizar a su distribuidor más cercano, visite [www.spectraprecision.com](http://www.spectraprecision.com). Las especificaciones y descripciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Visite [www.spectraprecision.com](http://www.spectraprecision.com) para obtener la información más reciente acerca del producto.

©2014 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. MobileMapper es una marca comercial de sus subsidiarios. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. (2014/10)



ESCANEE ESTE  
CÓDIGO SI DESEA  
OBTENER MÁS  
INFORMACIÓN

