



# MobileMapper® 120



El dispositivo portátil esencial para SIG



RÁPIDO  
POTENTE  
PRECISO

FLEXIBLE





## MobileMapper 120

MobileMapper® 120 es la última generación de dispositivos cartográficos portátiles introducida por Spectra Precision. Diseñado para la recopilación y representación de datos SIG, MobileMapper 120 incorpora un sistema operativo abierto, funciones de comunicación integradas y la potente tecnología Z-Blade de Ashtech. Z-Blade permite a MobileMapper 120 funcionar en entornos GNSS extremos, conservando el alto nivel de precisión que demandan los profesionales de SIG.

MobileMapper 120 presenta funciones de última tecnología en un dispositivo portátil sofisticado, compacto y ligero que ofrece a los usuarios la experiencia de campo definitiva. Combinado con el software propio MobileMapper Field o las ofertas de sus socios comerciales, MobileMapper 120 proporciona la compatibilidad, flexibilidad y escalabilidad necesarias para responder a cualquier necesidad de SIG.

### Dispositivo portátil de alta precisión

- Funcionamiento verdaderamente portátil
- Potente tecnología de procesamiento Z-Blade
- Precisión decimétrica en tiempo real
- Disponibilidad de posición ampliada en cañones urbanos y entornos arbolados

### Diseñado para su uso en campo

- Diseño ligero y compacto para una movilidad, uso y confort óptimos
- Funciones de comunicación integradas para facilitar la transferencia de datos y el diferencial GNSS
- Potente electrónica para la recogida de datos rápida y el procesamiento continuo
- Carcasa resistente para su uso en exteriores en condiciones extremas

### Flexible

- Conectividad ampliada y funciones multimedia
- Windows Embedded Handheld para compatibilidad total con software de terceros
- Interfaz auxiliar para sensores
- Escalabilidad GNSS: configuraciones GPS o GPS/Glonass
- Compatible con redes de terceros (VRS, FKP, MAC)



## Software MobileMapper Field y Office

### Solución completa:

El paquete de software MobileMapper incluye todas las funciones SIG que los profesionales realmente necesitan sin la presencia molesta de funciones complicadas y poco utilizadas. También ofrece una interfaz directa a sensores externos, como telémetros láser.

### Aplicación versátil:

MobileMapper Field es la solución perfecta para la recopilación de datos SIG, gestión de activos, mediciones de área, creación de mapa y actualizaciones.

### Fácil de dominar y fácil de manejar:

El software de Spectra Precision es muy intuitivo, por lo que requiere una formación mínima del usuario. Permite una rápida implantación entre el personal, permitiendo recopilar o mantener datos SIG a gran escala.



## Adapte MobileMapper 120 a sus aplicaciones

### Plataforma de software abierta:

Con Windows Embedded Handheld puede cargar cualquier software o utilidad necesario en su MobileMapper 120, todo lo que necesite para su próximo proyecto. Puede recopilar puntos y mapas SIG/GPS mediante la aplicación SIG que desee, ya sea un software de terceros, como ESRI® ArcPad® o la aplicación propia de Spectra Precision.

### Elección de software:

Aproveche las soluciones que ofrecen los socios comerciales de Spectra Precision. Ya sea en servicios forestales, agricultura, gestión de activos públicos, localización de cables subterráneos, etc. hay una gran variedad de aplicaciones disponibles. Combine accesorios de hardware o software SIG con el MobileMapper 120 para crear una completa solución SIG móvil de gran precisión.

# Especificaciones técnicas de MobileMapper 120\*

## Especificaciones GNSS

- 45 canales continuos paralelos
  - GPS
  - GLONASS
  - L1 C/A
  - SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS
- Tecnología Z-Blade de Ashtech para un rendimiento óptimo.
- DGPS y posprocesado con el software MobileMapper Office
- Salida de datos brutos y posición GPS, GLONASS, SBAS de hasta 20 Hz (código y portadora)
- Salida de mensajes NMEA 183
- RTCM2.3, RTCM3.1, CMR y CMR+, ATOM (Ashtech Optimized Messaging)
- Red en tiempo real: VRS, FKP, MAC

## Especificaciones de precisión (RMS horizontal) <sup>1</sup>

- SBAS Tiempo real: < 50 cm típico
- DGPS Tiempo real: < 30 cm típico
- Posprocesado: < 30 cm hasta < dm

## Procesador

- Marvell®PXA 320
- Reloj de 806 MHz de frecuencia

## Sistema operativo

- Microsoft Windows Embedded Handheld
- Idiomas disponibles: Inglés, francés, español, alemán, portugués, italiano, chino simplificado, japonés y coreano.<sup>2</sup>
- El paquete de software incluye:- GNSS Toolbox para el control de GNSS
  - Internet Explorer
  - Microsoft Office Mobile
  - ActiveSync
  - Transcriptor (reconocimiento de escritura)

## Comunicaciones

### Celular

- GPRS integrado, módem EDGE de clase 12 Cinterion MC 75i
- Cuatribanda a 850/900 MHz, 1.800/1.900 MHz

### Bluetooth

- Bluetooth 2.1 (clase 2) con DER
- Perfiles: SPP, DUN, FTP, OPP, HSP, A2DP

### Otro

- RS232, USB mediante estación de acoplamiento
- LAN inalámbrica 802.11b/g (ranura SDIO)

## Características físicas

### Tamaño

- Receptor: 190 x 90 x 43 mm

### Peso

- Sólo receptor: 480 g
- Receptor con batería: 620 g

## Interfaz de usuario

### Teclado

- Teclado alfanumérico virtual
- 4 formas de navegar, Ok, menú, escape, acercar/alejar, teclas contextuales
- Teclado iluminado

### Mostrar

- Pantalla de alta resolución TFT en color antirreflejante con pantalla táctil, iluminación posterior por LED.
- Dimensiones: 3,5" (8,89 cm) vertical

## Memoria

- SDRAM de 256 MB
- Almacenamiento de datos de usuario: 2 GB NAND Flash (no volátil)
- Tarjeta de memoria SDHC

## Características ambientales

- Temperatura de funcionamiento: De -20 °C a +60 °C
- Temperatura de almacenamiento: De -25 °C a +70 °C
- Humedad: de 10 a 90% sin condensación
- Resistente al agua
- Choques y vibraciones: ETS300 019, método de vibración MIL-STD 810 514.5
- Caída libre: 1,2 m sobre hormigón

## Características alimentación

- Batería extraíble: Ión litio, 6600 mAh
- Duración de las pilas: > 8 horas a 20 °C con GNSS activado <sup>3</sup>
- Tiempo de carga: 3 horas
- Alimentación externa: 9-28 VCC

## Multimedia y Sensores

- Cámara de 3 Mpíxeles
- Brújula-E
- Sensor-G
- Altavoz
- Micrófono

## Opciones del programa

- Software MobileMapper Field y Office
- Función de posprocesado disponible para el software MobileMapper Field
- Paquete de software ESRI® ArcPad® (sólo EE.UU.)

## Accesorios estándar

- Lápiz integrado
- Estación de acoplamiento
  - Carga de unidad
  - Interfaz RS232
  - USB solicitado y solicitante
  - Ranura de carga de batería adicional
- Adaptador universal A/C
- Cable de datos USB

## Artículos opcionales

- Antena externa con cable GPS/GLONASS L1, ASH-660
- Antena externa con cable GNSS L1/L2, ASH-661
- Soporte para poste
- Antena externa de automóvil
- Funda de transporte

<sup>1</sup> Incluyendo todas las opciones disponibles.

<sup>2</sup> Precisión portátil alcanzada en buenas condiciones con PDOP <4 y más de 5 satélites a la vista. Las especificaciones de precisión pueden verse afectadas por las condiciones atmosféricas, la señal de recepción múltiple, la geometría satelital y la disponibilidad y calidad de las correcciones.

<sup>3</sup> Se selecciona la primera vez que se enciende: no es posible modificar después el idioma del sistema operativo.

<sup>3</sup> Sin BT o WLAN. Iluminación posterior predeterminada.

## Información de contacto:

### AMERICAS

**Spectra Precision Division**  
10355 Westmoor Drive, Suite #100  
Westminster, CO 80021, USA  
+1-720-587-4700 Phone  
888-477-7516 (Toll Free in USA)

### EUROPE, MIDDLE EAST, AFRICA

**Spectra Precision Division**  
Rue Thomas Edison  
ZAC de la Fleuriaye - BP 60433  
44474 Carquefou (Nantes), France  
+33 (0)2 28 09 38 00 Phone

### ASIA-PACIFIC

**Spectra Precision Division**  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269, Singapore  
+65-6348-2212 Phone



Visite [www.spectraprecision.com](http://www.spectraprecision.com) para obtener la información de producto más actualizada y localizar a su distribuidor más cercano.

©2013 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 MobileMapper son marcas comerciales de Ashtech S.A.S. o sus subsidiarios. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. (01/03)

ESCANEE ESTE  
CÓDIGO SI DESEA  
OBTENER MÁS  
INFORMACIÓN

