

MobileMapper™ 100

BLADE™
TECHNOLOGY
INSIDE



Un Éxito en Dispositivos Portátiles de Precisión



RÁPIDO
PODEROSO
PRECISO

FLEXIBLE



MobileMapper 100

MobileMapper® 100 es la última generación de dispositivos cartográficos portátiles introducida por Ashtech. Diseñado para la recopilación y representación de datos SIG, MobileMapper 100 incorpora un sistema operativo abierto, funciones de comunicación integradas y la potente tecnología BLADE de Ashtech. BLADE permite a MobileMapper 100 funcionar en ambientes adversos al GNSS, conservando el alto nivel de precisión que demandan los profesionales de SIG.

Ashtech MobileMapper 100 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 MobileMapper Field de Ashtech u otras aplicaciones de sus socios, MobileMapper 100 proporciona la compatibilidad, flexibilidad y escalabilidad necesarias para responder a cualquier necesidad de SIG.

Dispositivo Portátil de Alta Precisión

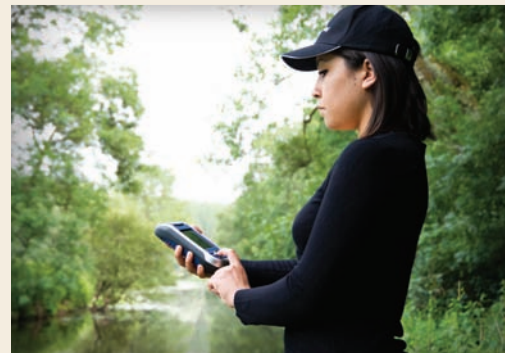
- Operaciones verdaderamente portátiles
- Potente tecnología de procesamiento BLADE
- Modos de precisión en tiempo real por debajo del metro, decímetro o centímetro
- Disponibilidad de posición ampliada en cañones urbanos y entornos arbolados

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 mensaje diferencial GNSS
- Potente tecnología para una rápida recolección y procesamiento continuo de datos
- Carcasa resistente para uso externo en condiciones ambientales extremas

Flexible

- Conectividad flexible y funciones multimedia
- Sistema Operativo Windows® Mobile® 6.5 para compatibilidad total con software de terceros
- Conexión mediante sensores complementarios
- Escalabilidad GNSS: configuraciones GPS o GPS + Glonass
- Compatible con redes de corrección diferencial de terceros (VRS, FKP, MAC)



Software MobileMapper de Campo y Oficina

Solución completa:

El paquete de software MobileMapper de Ashtech incluye todas las funciones de SIG que los profesionales realmente necesitan sin la presencia innecesaria 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 el levantamiento en campo de datos SIG, gestión de activos, mediciones de área, creación de mapas y actualizaciones.

Fácil de dominar y fácil de manejar:

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



Adapte MobileMapper 100 a Sus Aplicaciones

Compatibilidad con Windows Mobile:

Con el sistema operativo Windows Mobile 6.5 puede cargar cualquier software ó utilidad necesaria en su MobileMapper 100, 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® ó la aplicación propia de Ashtech.

Elección de software:

Aproveche las soluciones que ofrecen los socios de Ashtech. Ya sea en servicios forestales, agricultura, gestión de activos públicos, localización de cables subterráneos, recursos naturales, etc. Hay una gran variedad de aplicaciones disponibles. El software SIG específico ó la solución de equipos en combinación con su MobileMapper 100 forman una solución SIG móvil completa y precisa, perfectamente adaptada a sus necesidades profesionales.

Especificaciones GNSS

- 45 canales paralelos, all-in-view
 - GPS
 - GLONASS
 - L1 C/A
 - SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS
- Tecnología Ashtech BLADE para un rendimiento óptimo
- DGPS, RTK y post-procesado con el software Ashtech 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+, DBEN, ATOM (Ashtech Optimized Messaging)
- RTK Network: VRS, FKP, MAC

Especificaciones de precisión (RMS horizontal)¹

- SBAS Tiempo real: < 50 cm típico
- DGPS Tiempo real: < 30 cm típico
- RTK Tiempo real: < 30 cm hasta 1 cm
- Post-procesado: < 30 cm hasta 1 cm

Procesador

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

Sistema operativo

- Microsoft Windows Mobile versión 6.5
- Idiomas disponibles: Inglés, Francés, Español, Alemán, Portugués, Italiano, Chino simplificado, Chino tradicional, Japonés y Coreano.²
- El paquete de software incluye:
 - GNSS Toolbox para el control de GNSS
 - Internet Explorer
 - Microsoft Office Mobile
 - ActiveSync
 - Transcriptor (reconocimiento de escritura)

Communications

Cellular

- Módem EDGE clase 12, GPRS integrado
- 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

Otros

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

Características físicas

Dimensiones

- Receptor: 190 x 90 x 43 mm

Peso

- Sólo receptor: 0,48 kg
- Receptor con batería: 0,62 kg

Interfaz de usuario

Teclado

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

Pantalla

- Pantalla de alta resolución TFT en color antirreflectante con pantalla táctil, iluminación posterior por LED.
- Dimensiones: 3,5" vertical

Memoria

- SDRAM de 256 MB
- Almacenamiento de datos de usuario: 1 GB Nand Flash (no volátil)
- Tarjeta de memoria SDHC

Características ambientales

- Temperatura de funcionamiento: De -20 a +60 °C
- Temperatura de almacenamiento: De -25 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 de alimentación

- Batería extraíble: Ión litio, 6600 mAh
- Duración de la batería: > 8 horas a 20 °C con GNSS activado³
- Tiempo de carga: 3 horas
- Alimentación externa: 9-28 VCC

Multimedia y sensores

- Cámara de 3 M-Píxeles
- Brújula-e
- Sensor-G
- Altavoz
- Micrófono

Opciones del programa

- Software Ashtech MobileMapper de Campo y Oficina
- Función de post-procesado disponible para el software Ashtech MobileMapper Field software
- 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

Accesorios opcionales

- Antena de precisión GPS + GLONASS L1 externa con cable
- Soporte para poste

⁽¹⁾Incluyendo todas las opciones disponibles.

⁽²⁾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.

⁽³⁾Cargado en el momento de la compra: no es posible cambiar el idioma del sistema operativo.

⁽⁴⁾Sin BT o WLAN activado. Iluminación posterior predeterminada.



Conviértase en socio empresarial

Ashtech está contratando activamente por todo el mundo socios empresariales orientados a las necesidades de los clientes de soluciones GPS/SIG completas y exclusivas. Como desarrollador y socio externo, podrá aprovechar las bibliotecas de software para socios empresariales, incluyendo distintas herramientas de desarrollo. Póngase en contacto con nosotros hoy mismo para saber cómo puede integrar fácilmente su software y hardware SIG con los productos MobileMapper para conseguir unas soluciones de gran valor para sus clientes.

Información de contacto de Mobile Mapping:

En EE.UU. +1 408 572 1103 ■ Fax +1 408 572 1199

En Sudamérica +1 305 726 7813

Email mobilemapping@ashtech.com

En Francia +33 2 28 09 38 00 ■ Fax +33 2 28 09 39 39

En Rusia +7 495 980 5400 ■ Fax +7 495 981 4840

Email mobilemappingemea@ashtech.com

En Singapur +65 9838 4229 ■ Fax +65 6777 9881

En China +86 10 5802 5174 ■ Fax +86 10 5802 5135

Email mobilemappingapac@ashtech.com

www.ashtech.com

