



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Solución rentable y completamente integrada

Cámara de 3 megapíxeles

Receptor GPS de alta sensibilidad

Batería de larga duración para todo un día de trabajo

Liviano y compacto



## SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE RECURSOS COMPACTA PARA TODO SU PERSONAL

Dote a su equipo con una computadora de campo duradera y flexible que integre una amplia gama de funcionalidades, como toma de fotografías y posicionamiento GPS de alto rendimiento. El colector de mano Juno™ SB es la manera asequible de aumentar al máximo la productividad de todo su personal móvil.

Para aplicaciones de inspección y gestión de recursos, el colector de mano Juno SB es la herramienta perfecta. Una fotografía da documentación precisa y detallada de las condiciones de un recurso, mientras que el receptor GPS integrado registra su ubicación.

### Valor para instalaciones de gran tamaño

El colector de mano Juno SB es una solución económica, ideal para compañías de servicios públicos, organizaciones de gobierno y organismos que busquen equipar a todo su personal y atenerse al mismo tiempo a presupuestos limitados. Hay disponible una completa variedad de precios, que combinan el colector de mano Juno SB con el software de aplicación de campo que usted requiera.

Obtendrá más por su inversión y no tendrá que dejar de lado características o funciones debido al costo. El colector de mano Juno SB incluye un procesador de 533 MHz, una pantalla de 3,5 pulgadas y una cámara de 3 megapíxeles. Ahora cada miembro de su personal tendrá la capacidad de ampliar su información GPS con fotografías, al tiempo que recolecta datos SIG y lleva a cabo actividades de inspección y mantenimiento.

Las capacidades inalámbricas estándar incluyen Bluetooth® integrado, lo que le permitirá establecer conexiones sin necesidad de cables a periféricos como lectores RFID y escáneres de códigos de barra, y una LAN inalámbrica que permite acceder a la red segura de su organización para obtener los datos más recientes. No importa cuál sea su tipo de instalación, el colector de mano Juno SB le ofrece métodos de conectividad flexibles para satisfacer las necesidades de su organización.

### Lo último en movilidad

El colector de mano Juno SB está diseñado para mantener la movilidad de su personal, con la conveniencia de un aparato único de bolsillo que evita tener que transportar una cámara, un colector de datos GPS y un PDA.

La larga duración de la batería del colector de mano Juno SB permite la recolección de datos GPS durante todo un día de trabajo, sin necesidad de recargarla. La batería también se puede reemplazar en el campo, en casos en que sea necesario pasar largo tiempo sin disponer de una fuente de alimentación eléctrica.

Nunca tendrá que preocuparse de que se acabe la memoria mientras esté en el campo, gracias a la ranura para tarjeta microSD del Juno SB. La compatibilidad con tarjetas microSD de alta capacidad permite una gran capacidad de almacenamiento para aplicaciones grandes, mapas de fondo de datos y rasterizados, o incluso proyectos completos.

### Productividad para el campo y la oficina

En aplicaciones como la captura de datos de recursos naturales, la inspección de bienes de obras públicas y la gestión de personal móvil donde la alta productividad es crítica, el colector de mano Juno SB es ideal. El sistema lleva incorporado un receptor GPS de alta sensibilidad y ha sido diseñado específicamente para aumentar al máximo el rendimiento de las posiciones en entornos hostiles, tales como bosques frondosos y zonas edificadas.

Para este tipo de aplicaciones, puede usarse el receptor SBAS integrado del colector de mano Juno SB para lograr precisión de posición de 2 a 5 m en tiempo real. Cuando se necesite mayor precisión para cumplir con los requisitos de la empresa o con la normativa estándar, los datos de campo registrados con el colector de mano Juno SB pueden ser posprocesados con la nueva tecnología Trimble® DeltaPhase™ para lograr precisión de 1 a 3 metros<sup>5</sup>.

Como parte de la familia Trimble® de soluciones GPS, el colector de mano Juno SB es totalmente compatible con toda la gama de software de Mapping & GIS, dándole la opción de recolección de datos SIG y soluciones de software de mantenimiento a una variedad de precios. Puede instalar fácilmente el colector de mano Juno SB junto con sus equipos Trimble actuales, y mantener los mismos flujos de trabajo y políticas.

El sistema operativo Windows Mobile® 6.1 del colector de mano Juno SB incluye herramientas de productividad personal como Word Mobile, Excel® Mobile, Internet Explorer® Mobile y Outlook® Mobile, permitiendo un intercambio de datos ininterrumpido entre el campo y la oficina.

### Un peso pesado que es liviano

Equipe a cada uno de sus trabajadores de campo con la computadora de campo duradera y flexible que lo tiene todo incluido. El colector de mano Juno SB es una herramienta de la que su organización no puede prescindir.

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

### Sistema

- Windows Mobile 6.1 en chino simplificado, inglés, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, portugués (brasileño), ruso o español
- Procesador Samsung de 533 MHz
- Tecnología inalámbrica Bluetooth v2.0 integrada
- LAN inalámbrica 802.11b/g integrada
- Cámara digital integrada (color, con resolución de 3 megapíxeles)
- 128 MB RAM
- Almacenamiento de datos Flash de 128 MB, no volátil
- Ranura para tarjeta de memoria microSD (compatible con microSDHC)
- Pantalla QVGA (240 x 320) táctil, a color y legible a la luz del sol
- Batería de li-ión extraíble y recargable internamente, que dura todo un día
- Parlante y micrófono integrados
- Conector de audio

### GPS

- Receptor y antena GPS/SBAS<sup>1</sup> integrados
- Precisión de 2 a 5 metros tras la corrección diferencial en tiempo real
- Precisión de 1 a 3 metros<sup>5</sup> después del posprocesamiento
- Soporte para los protocolos NMEA y SiRF

### Software estándar

- Microsoft Office Mobile, incluye Excel Mobile, Word Mobile, Internet Explorer Mobile, Outlook Mobile y PowerPoint® Mobile
- Adobe Reader
- Transcriber (reconocimiento de letra manuscrita)

### Accesorios estándar

- Fuente de alimentación CA con kit adaptador internacional
- Cable de datos USB
- Stylus (2 unidades)
- Correa de muñeca
- Batería de li-ión
- Guía de inicio rápido
- CD de inicio, incluye Guía del usuario

## CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

### Software opcional

- Software TerraSync™
- Extensión Trimble GPScorrect™ para el software ESRI ArcPad
- Kit de desarrollo de software GPS Pathfinder Tools® (SDK)
- Software GPS Pathfinder Office
- Extensión Trimble GPS Analyst™ para el software ESRI ArcGIS Desktop
- Controlador GPS para administrar la salida de NMEA y planificar tareas en el campo
- Sistema TrimPix™ Pro

### Accesorios opcionales

- Accesorio de módem celular TDL 3G
- Adaptador de alimentación para vehículos
- Adaptador para montaje en el tablero o parabrisas del vehículo
- Antena patch GPS externa
- Estuche de protección OtterBox Defender Series con gancho para cinturón
- Protectores de pantalla antirreflejo (2 unidades)
- Protectores de pantalla transparentes (2 unidades)
- Fuente de alimentación CA con kit adaptador internacional
- Batería de li-ión de repuesto
- Stylus de repuesto (2 unidades)

© 2008–2010, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble, el logo del Globo terráqueo y el Triángulo, y GPS Pathfinder son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. DeltaPhase, GPS Analyst, GPScorrect, Juno, TerraSync y TrimPix son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. La marca con la palabra Bluetooth y los logos son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de dichas marcas por parte de Trimble Navigation Limited es bajo licencia. Excel, Internet Explorer, Microsoft, Outlook, Powerpoint y Windows Mobile son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. Aerial Photography © The GeoInformation Group, 2002-2008. NP 022501-189C-ESP (03/10)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Físicas

Tamaño	12,9 cm x 7,4 cm x 3,0 cm (5,1" x 2,9" x 1,2")
Peso	0,23 kg (0,52 lb) con batería
Procesador	Samsung S3C2443 de 533 MHz
Memoria	RAM de 128 MB y almacenamiento Flash interno de 128 MB
Batería	Interna 2600 mAh de li-ión, recargable en la unidad
Potencia <sup>2</sup>	
Baja (sin GPS, luz de fondo ON <sup>3</sup> )	14 horas
Normal (con GPS y luz de fondo ON)	8 horas

### Características ambientales

#### Temperatura

De funcionamiento	0 °C a +60 °C (32 °F a 140 °F)
De almacenamiento	-20 °C a +70 °C (-4 °F a 158 °F)

Caidas . . . . . Resiste caídas de 76 cm (2,5 pies)  
2 caídas por 6 lados a temperatura ambiente de 23 °C (73 °F)

Volcado . . . . . 50 ciclos (100 caídas) x 50 cm (1,64 pies), 5 ciclos/minuto

Caja . . . . . IP4X. Protección contra objetos pequeños > 1 mm

### Entrada/Salida

Expansión . . . . . ranura para tarjeta microSD (compatible con microSDHC)

Pantalla . . . . . TFT QVGA de 8,9 cm (3,5 pulg.) (240 x 320 píxeles)

Colores de 16 bits (65.536), luz de fondo con LEDs

Interfaz . . . . . Pantalla táctil, teclas de control de hardware, LED de estado de alimentación. Eventos de sistema de audio, advertencias y notificaciones Teclado virtual de Panel de Entrada Suave (PES) y software de reconocimiento de letra manuscrita

Audio . . . . . Micrófono y parlante, programas de grabación y reproducción  
Conector para audífono estéreo estándar de 3,5 mm

E/S . . . . . compatible con cliente USB v2.0

Radios . . . . . Bluetooth 2.0<sup>4</sup>, Wireless LAN 802.11b/g

Cámara digital . . cámara color de 3 megapíxeles con enfoque automático

Formato fotográfico JPEG, formato de video WMV

### GPS

Canales . . . . . 12 (código L1 solamente)

Tiempo real integrado . . . . . SBAS<sup>1</sup>

Tasa de actualización . . . . . 1 Hz

Tiempo al primer fijo . . . . . 30 segundos (típico)

Protocolos . . . . . SiRF, NMEA-0183

### Precisión (HRMS)<sup>5</sup> después de corrección diferencial

Posprocesamiento de código . . . . . 1 a 3 m<sup>6</sup>

Tiempo real (SBAS<sup>1</sup>) . . . . . 2 a 5 m

<sup>1</sup> SBAS (Sistema de Ampliación Basado en Satélites). Incluye WAAS (Sistema de Ampliación de Área Extendida) disponible en Norteamérica solamente, EGNOS (Servicio Superpuesto de Navegación Geostacionario Europeo) disponible en Europa solamente y MSAS, disponible en Japón solamente.

<sup>2</sup> Si se utiliza tecnología inalámbrica, como Bluetooth, LAN inalámbrica o módem celular, consumirá potencia de batería adicional.

<sup>3</sup> Luz de fondo ajustada a un brillo del 70%

<sup>4</sup> Las aprobaciones de los tipos de tecnología Bluetooth y LAN inalámbrica son específicas según el país. Los colectores de mano de la serie Juno cuentan con aprobación de Bluetooth y LAN inalámbrica en los Estados Unidos y la Unión Europea. Para otros países, consulte a su distribuidor local.

<sup>5</sup> Precisión horizontal Raíz Cuadrada de la Media (RCM). Requiere que los datos sean recolectados utilizando un montaje vertical, mínimo de 4 satélites, máscara PDOP a 99, máscara SNR a 12 dBHz, máscara de elevación a 5 grados, y condiciones de trayectoria múltiple razonables. Las condiciones ionosféricas, señales de trayectoria múltiple u obstrucción del cielo por edificios o vegetaciones densas, pueden degradar la precisión al interferir con la recepción de señales. La precisión varía +1 ppm en función de la proximidad a la estación base para posprocesamiento y tiempo real.

<sup>6</sup> Requiere tecnología Trimble DeltaPhase, como la soportada en el software GPS Pathfinder Office versión 4.20 o posterior, o la extensión GPS Analyst para el software ESRI ArcGIS Desktop, versión 2.20 o posterior.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



### EUROPA Y ÁFRICA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALEMANIA  
Teléfono +49-6142-2100-0  
Fax +49-6142-2100-550

### AMÉRICA DEL NORTE Y

### AMÉRICA LATINA – CARIBE

Trimble Navigation Limited  
10355 Westmoor Drive  
Suite #100  
Westminster, CO 80021  
EE.UU.  
Teléfono +1-720-587-4574  
Fax +1-720-587-4878