

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Solución rentable y completamente integrada

Cámara de 3 megapíxeles

Receptor GPS de alta sensibilidad

Batería de larga duración para utilización todo el día

Liviano y compacto

## SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE RECURSOS COMPACTA PARA TODA SU FUERZA DE TRABAJO

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 toda su fuerza de trabajo.

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 toda su fuerza de trabajo 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 fuerza de trabajo 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 fuerza de trabajo, 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 recursos naturales y proyectos móviles, donde la precisión no es tan importante y una mayor productividad es esencial, el colector de mano Juno SB es ideal. Incorporando un receptor GPS de alta sensibilidad, ha sido diseñado específicamente para aumentar al máximo el rendimiento de las posiciones en condiciones hostiles, como por debajo de bosques cubiertos y cara a cara a edificios.

Si usted necesita de 2 a 5 metros de precisión en el campo, puede utilizar el receptor integrado SBAS para hacer correcciones en tiempo real. Alternativamente puede recolectar datos en el campo y posprocesarlos una vez que haya regresado a la oficina, para asegurarse que las posiciones sean definidas al nivel de precisión requerido para su sistema SIG y para controlar la calidad y consistencia global de sus datos.

Como parte de la familia Trimble® de soluciones GPS, el colector de mano Juno SB es completamente compatible con toda la gama de software de Mapeo y SIG, 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 impecable intercambio de datos 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 la herramienta que su fuerza de trabajo móvil no se puede permitir no tener.



# Colector de mano Juno SB

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

### Sistema

- Windows Mobile 6.1 en chino, 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 iones de litio 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 (tiempo real o con 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<sup>®</sup> 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 iones de litio
- 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<sup>®</sup> (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

### Accesorios opcionales

- 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 antibrillo (2 unidades)
- Protectores de pantalla transparentes (2 unidades)
- Fuente de alimentación CA con kit adaptador internacional
- Batería de iones de litio de reemplazo
- Stylus de reemplazo (2 unidades)

© 2008–2009, Trimble Navigation Limited. Todos los derechos reservados. El logo del triángulo con el mapamundi, Trimble y GPS Pathfinder son marcas registradas de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. GPS Analyst, GPScorrect, Juno y TerraSync son marcas registradas de Trimble Navigation Limited. Las marcas de texto y los logotipos Bluetooth son propiedad de Bluetooth SIG, Inc., y cualquier uso de tales marcas por Trimble Navigation Limited se lleva a cabo bajo licenciamiento. Excel, Internet Explorer, Microsoft, Outlook, Powerpoint y Windows Mobile son marcas comerciales registradas o marcas registradas de Microsoft Corporation en EE.UU. y/u otros países. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. Aerial Photography © The GeoInformation Group, 2002-2008. PN 022501-189A-ESP (01/09)

## 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 iones de litio, 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

### 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 potencia. 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
Radio	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

Código posprocesado	2 a 5 m
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.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.





**FORTOP**  
formación topografía

OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE TRIMBLE

# FORTOP

Telf: 902 922 439

E-mail: [fortop@fortop.es](mailto:fortop@fortop.es)

Web: [www.fortop.es](http://www.fortop.es)

### NORTE Y SUDAMÉRICA

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

### EUROPA Y ÁFRICA

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

### ASIA PACÍFICO Y ORIENTE MEDIO

Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06 Parkway Parade  
Singapur, 449269  
SINGAPUR  
Teléfono +65-6348-2212  
Fax +65-6348-2232



[www.trimble.com](http://www.trimble.com)