

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Grado de protección IP54 robusto para condiciones difíciles en el exterior

Con muchísimas prestaciones, totalmente integrado, económico

Comunicación de voz y datos por telefonía celular 3.75G

Receptor GPS de alta sensibilidad

Cámara digital de 5 megapíxeles con enfoque automático y flash

Batería de larga duración para todo un día de trabajo

Liviano y compacto



### CAPTURA DE DATOS CONFIABLE SIEMPRE QUE SE NECESITE

Una y controle los recursos de su equipo distribuido para proporcionar datos geográficos geoetiquetados en los que pueda confiar. Con los modelos de la serie Trimble® Juno®, el equipo de personal móvil dispondrá de un sistema de captura de datos basados en GPS totalmente integrado para el trabajo diario. Si su organización gestiona recursos críticos, responde a emergencias o mantiene al día una empresa de sistema de información geográfica (SIG), podrá aumentar la eficacia tanto en el campo como en la oficina con flujos de trabajo de captura de datos dedicados y dispositivos Trimble Juno.

Protegidos por una caja compacta resistente al polvo, al agua y a los golpes, los Trimble Juno ofrecen un completo y flexible paquete integrado con posicionamiento, toma de imágenes y comunicaciones día tras día.



### Solución móvil todo en uno

Este dispositivo de bolsillo combina los beneficios de un dispositivo GPS, una cámara, un PDA y un teléfono celular y ofrece a los equipos de trabajo diversidad de herramientas en un único paquete compacto, lo que significa que hay menos baterías que cargar y menos dispositivos que manejar.

Con la cámara a mano, los equipos pueden documentar exactamente lo que ven en el campo. Los Trimble Juno combinan las fotos con el GPS por lo que las fotos pueden geoetiquetarse inmediatamente para referencia futura. Además, esto mejora

dramáticamente la colaboración entre el personal de campo y el de oficina ya que las fotos pueden enviarse desde el campo para ser revisadas en la oficina.

Para las aplicaciones de posicionamiento estándar, tales como la navegación, el receptor de alta sensibilidad ofrece un rendimiento óptimo que permite obtener una posición rápidamente en las condiciones más difíciles. La precisión de posición de 2 a 5 metros en tiempo real siempre estará disponible en las regiones con cobertura SBAS. Y podrá mejorarse aún más hasta valores de 1 a 3 metros con un simple posprocesamiento para cumplir con la normativa vigente.



### Diseñados para flujos de trabajo SIG y equipos distribuidos

La integridad de los datos y la estandarización son críticas en los entornos SIG para poder mantener un flujo de trabajo totalmente eficaz. El registro de datos geoetiquetados profesional requiere de aplicaciones dedicadas de software de campo. Los modelos de la serie Trimble Juno han sido optimizados para usar software Trimble TerraSync™ y otras aplicaciones de software estándares de la industria, por lo que se puede tener la certeza de que los datos recibidos en la oficina son exactamente los que necesita y que va a poder integrarlos con facilidad en su empresa SIG y actualizarla rápidamente.

# TRIMBLE JUNO SERIE

## MODELOS

	Trimble Juno 3B	Trimble Juno 3D
Datos y voz celular	No	Sí
Cámara integrada	5 MP	5 MP con Flash
Microsoft Office Mobile	No	Sí

## FUNCIONES ESTÁNDARES

### Sistema

- Integrado con comunicación de voz y datos SMS celular 3.75G (sólo el modelo Juno 3D)
- Cámara digital de 5 megapíxeles con geoetiquetado; el Juno 3D tiene además un flash LED
- Tecnología inalámbrica Bluetooth® v2.0
- LAN inalámbrica: 802.11b/g + WAPI
- Pantalla táctil de 3,5 pulgadas QVGA en color legible a la luz solar
- Batería Li-ión de larga duración, recargable y extraíble
- Procesador de 800 MHz
- 256 MB de RAM
- 2 GB de memoria Flash
- 1 ranura de tarjeta de memoria microSD (compatible con microSDHC)
- Altavoz y micrófono integrados
- Windows® Embedded Handheld 6.5 Professional en español, chino (simplificado), inglés, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, portugués (de Brasil) y ruso.

### GPS

- Receptor y antena GPS/SBAS<sup>1</sup> de alta sensibilidad

### Software estándar

- Adobe Reader
- Sólo el Juno 3D: Microsoft® Office Mobile®, incluye Excel Mobile, Word Mobile, Internet Explorer Mobile, Outlook Mobile, y PowerPoint Mobile

### Accesorios estándares

- Cable de datos USB
- Cordón de sujeción de la muñeca
- Suministro de alimentación AC internacional
- Stylus con cordón
- Batería de Li-ión recargable

## CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

### Software opcional

- Software Trimble TerraSync™
- Extensión Trimble GPScorrect™ para software Esri ArcPad
- Software Trimble GPS Pathfinder® Office
- Extensión Trimble GPS Analyst™ para software Esri ArcGIS Desktop
- Software Trimble GPS Controller
- Aplicaciones NMEA de otros fabricantes, (incluidas las basadas en el kit de herramientas de campo Trimble GPS Pathfinder Field Toolkit)
- Sistema Trimble TrimPix™ Pro
- Sistema<sup>2</sup> Trimble Municipal Reporter™

### Accesorios opcionales

- Cable adaptador de alimentación de vehículo
- Cargador de batería externa
- Protectores de pantalla Clear (paquete de dos)
- Telémetro de rayos láser Trimble LaserAce™ 1000
- Maleta con clip para cinturón
- Batería Li-ión de repuesto
- Suministro de alimentación AC de repuesto
- Antena Patch GPS externa
- Soporte para jalón
- Protectores de pantalla antirreflejo (paquete de dos)
- Soporte para vehículo
- Stylus de repuesto (paquete de dos)

© 2012, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble, el logo del Globo terráqueo y el Triángulo, GPS Pathfinder y Juno son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. DeltaPhase, GPS Analyst, GPScorrect, LaserAce, Municipal Reporter, TerraSync y TrimPix son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. Microsoft, Mobile y Windows son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. 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. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. NP 022501-279-ESP (02/12)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Especificaciones físicas

Tamaño..... 138 mm x 79 mm x 31 mm  
 Peso..... 0,31 kg con batería  
 Procesador..... Procesador Samsung de 800 MHz  
 Memoria..... 256 MB de RAM y 2 GB de memoria integrada  
 Batería..... Ión-litio de 3060 mAh, recargable en la unidad Alimentación<sup>3</sup>  
 Baja (sin GPS y con la retroiluminación encendida<sup>4</sup>)..... 14 horas  
 Normal (con GPS y con la retroiluminación encendida)..... 10 horas

### Especificaciones medioambientales

Temperatura  
 De funcionamiento..... -20 °C a +60 °C (-4 °F a 140 °F)  
 Almacenamiento..... -40 °C a +70 °C (-40 °F a 158 °F)  
 Límite de humedad..... 95% de humedad relativa, sin condensación  
 Caída..... 1,2 m de altura sobre superficies de madera contrachapada en hormigón  
 2 caídas por 6 lados a temperatura ambiente de 23 °C (73 °F)  
 Volcado..... 100 ciclos (200 caídas) x 50 cm, 10 ciclos/minuto  
 Caja..... IP54

### Entrada/Salida

Expansión..... Ranura de tarjeta microSD (compatible con microSDHC)  
 Pantalla..... Pantalla resistiva de 8,9 cm (3,5 pulgadas) QVGA (240 x 320 píxeles), legible a la luz solar, con retroiluminación LED  
 Audio..... Micrófono y altavoz integrados, funciones de reproducción y grabación  
 I/O..... Cumple con USB cliente v2.0  
 Radios..... Bluetooth v2.0<sup>5</sup> Wi-Fi 802.11b/g  
 Telefonía celular 3.75G HSPA+ (datos y voz, sólo el modelo Juno 3D)<sup>6</sup>  
 Cámara digital..... Cámara en color de 5 megapíxeles con enfoque automático  
 Formato de fotos JPEG, formato de video WMV, flash (sólo el modelo Juno 3D)

### GPS

Canales..... 12 (sólo código L1)  
 Tiempo real integrado..... SBAS<sup>1</sup>  
 Velocidad de actualización..... 1 Hz  
 Tiempo al primer fijo..... 30 segundos (típico)  
 Protocolos..... SiRF, NMEA-0183

### Precisión (HRMS)<sup>7</sup> tras la corrección diferencial (HRMS)

Con posprocesamiento de código<sup>8</sup>..... 1-3 m  
 En tiempo real (SBAS<sup>1</sup>)..... 2-5 m

1 SBAS (Sistema de Ampliación Basado en Satélites). Incluye WAAS (Sistema de Ampliación de Área Extendida) disponible en América del Norte solamente, EGNOSS (Servicio Superpuerto de Navegación Geoestacionario Europeo) disponible sólo en Europa, y MSAS (Sistemas de Ampliación Basados en Satélites MTSAT) sólo disponibles en Japón.

2 Para los flujos de trabajo del sistema Municipal Reporter, se necesita tener acceso a Internet.

3 El uso de tecnología inalámbrica, tipo Bluetooth o LAN inalámbrica, consumirá alimentación de batería adicional.

4 Con un brillo de retroiluminación del 70%.

5 Las autorizaciones para los tipos de instrumentos con tecnología Bluetooth y LAN inalámbrica son específicas a cada país. Los modelos de la serie Trimble Juno tienen autorización en los Estados Unidos y en la Unión Europea. Para otros países contacte a su distribuidor local.

6 Tri-Band UMTS/HSDPA; Quad-Band GSM/GPRS/EDGE. El modelo Trimble Juno 3D tiene homologación PTCRB y puede operarse en cualquiera de estas redes que no requieren certificación de portadora. Contacte a su distribuidor local para obtener más información al respecto.

7 Precisión horizontal con error cuadrático medio. Requiere el registro de datos con soporte horizontal, un mínimo de 4 satélites, una máscara PDOP de 99, una máscara SNR de 12 dBHz, una máscara de elevación de 5 grados, y condiciones de trayectoria múltiple razonables. Las condiciones ionosféricas, las señales con trayectoria múltiple o la obstrucción del cielo por edificios o zonas con excesiva cobertura vegetal pueden degradar la precisión al interferir con la recepción de las señales. La precisión en tiempo real y con posprocesamiento varía en +1 ppm con la proximidad a la estación base.

8 Requiere tecnología Trimble DeltaPhase™, como la soportada en el software Trimble GPS Pathfinder Office versión 4.20 o posterior, o en la extensión GPS Analyst para el software Esri ArcGIS para Desktop, versión 2.20 o posterior.

Las especificaciones están sujetas a cambio 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