




A photograph of three workers in safety vests and hard hats using Trimble surveying equipment near a power tower. The workers are standing in a field with a large metal power tower in the background. The worker on the left is wearing a white hard hat and a white safety vest. The worker in the middle is wearing a red safety vest and holding a yellow Trimble handheld device. The worker on the right is wearing a white safety vest and holding a Trimble surveying instrument on a tripod. The background shows a blue sky with clouds and a line of trees.




COMPARATIVA DE SOLUCIONES DE TRIMBLE PARA SIG

TOMA DE DATOS DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
(SIG) PRECISA DONDE Y CUANDO SE NECESITA






COMPARATIVA DE SOLUCIONES DE TRIMBLE PARA SI

COMPUTADORAS DE MANO CON GNSS	Serie GeoExplorer® 7 	Serie GeoExplorer 5 	Serie Juno® 5 
Precisión DGNS con posprocesamiento*	1-100 cm	<1 m	2-4 m
Precisión DGNS en tiempo real*	1-100 cm	<1 m	2-4 m (RTCM, SBAS) 1-2 m (Dispositivos con precisión GPS mejorada, con WAAS/EGNOS)
Tecnología H-Star™	Sí	No	No
Compatible con GLONASS	Sí	Sí (Opcional)	No
Compatible con Galileo	Sí	No	No
Compatible con QZSS	Sí	No	No
Compatible con BeiDou	Sí	No	No
Rechazo de multitraectoria EVEREST™	Sí	Sí	No
Compatible con Floodlight™	Sí	No	No
Compatible con RTX	Sí, por telefonía móvil	No	No
SBAS integrado	Sí, incluye soporte SBAS+	Sí	Sí
OmniSTAR integrado	No	No	No
Salida NMEA	Sí	Sí	Sí
Entrada RTCM	Sí	Sí	Sí (DGPS, RTCM 2.3)
Sistema operativo	Windows® Embedded Handheld Professional 6.5	Windows Embedded Handheld 6.5	Windows Embedded Handheld Professional 6.5 Android 4.1 (configuraciones seleccionadas)
Procesador	1.0 GHz OMAP DM3730	Marvell® PXA 320	800 MHz (Juno 5B) / 1.0 GHz (Juno 5D) / 1.0 GHz (Modelos Juno 5B/5D con lector de código de barras, precisión GPS mejorada, o tecnología RFID) OMAP DM3730
Memoria RAM	512 MB	256 MB	512 MB
Tamaño y resolución de pantalla	10,7 cm / 4,2", pantalla táctil color, 480x640 px	8,9 cm / 3,5", pantalla táctil color, 240 x 320 px	10,9 cm / 4,3", WVGA TFT, 480x800 px
Memoria Flash	4 GB	2 GB	8 GB (Juno 5B) / 16 GB (Juno 5D) / 32 GB (Modelos Juno 5B/5D con lector de código de barras, precisión GPS mejorada, o tecnología RFID)
Ranuras de expansión	1 (SD / SDHC)	1 (SD / SDHC)	1 (microSDHC)
Entrada de datos alfanuméricos	Teclado virtual (SIP) en la pantalla	Teclado virtual (SIP) en la pantalla	Teclado virtual (SIP) en la pantalla
Lector de código barras	No	No	Sí (Modelo de código de barras)
RFID integrado	No	No	Sí (dispositivo con tecnología RFID)
Bluetooth integrado	Sí	Sí	Sí
Wi-Fi integrado	Sí	No	Sí
Cámara integrada	5 MP	3 MP	8 MP con flash
Sensores de orientación	Sí	No	No
Telémetro integrado	Sí	No	No
Módem celular para datos	Sí (GSM/CDMA)	Sí (Opcional)	Sí (solo el Juno 5D)
Módem celular para voz	No	No	Sí (solo el Juno 5D)
Peso	963 g, 1080 g (telémetro incl.)	0,64 kg	De 0,4 a 0,55 kg dependiendo de la configuración
Autonomía	Hasta 10,5 horas: GNSS interno, y retroiluminación	8 horas (GNSS operando)	8 horas
Robustez	Soporta caídas desde 1,2 m de altura	Soporta caídas desde 1,2 m de altura	Soporta caídas desde 1,2 m de altura
Especificaciones medioambientales	A prueba de polvo y resistente a lluvias con fuerte viento según la norma IP65	A prueba de polvo y resistente a lluvias con viento según la norma IP54	A prueba de polvo y resistente a lluvias con fuerte viento según la norma IP65
Temperatura de operación	-20 °C a 60 °C / -4 °F a 140 °F	-20 °C a 60 °C / -4 °F a 140 °F	-30 °C a 60 °C / -22 °F a 140 °F

RECEPTORES GNSS	Receptor Pro 6H 	Receptor Pro 6T 	Receptor GPS Pathfinder® ProXRT 
Precisión DGNS con posprocesamiento*	10 cm	50 cm	10 cm
Precisión DGNS en tiempo real*	10 cm	<1 m	10 / 30 cm
Tecnología H-Star™	Sí	No	Sí
GLONASS	Sí	Sí (opcional via Floodlight™)	Sí (opcional)
Rechazo de multitraectoria EVEREST	Sí	Sí	Sí
Receptor y antena GNSS integrado	Sí	Sí	No, antena Tornado™
SBAS integrado	Sí	Sí	Sí
OmniSTAR integrado	No	No	Sí (VBS, XP/G2, o HP)
Salida NMEA	Sí (opcional)	Sí (opcional)	Sí

SYSTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Serie Juno 3	Serie Nomad® 900G	Computadora Trimble Yuma® 2 tablet
		
1-3 m	1-3 m	2-4 m
2-5 m	2-5 m	2-4 m (RTCM, SBAS) 1-2 m (Tabletas con precisión GPS mejorada, con WAAS/EGNOS)
No	No	No
No	No	No
No	No	No
No	No	No
No	No	No
No	No	No
No	No	No
No	No	No
No	No	No
Sí	Sí	Sí
No	No	No
Sí	Sí	Sí
No	No	Sí (DGPS, RTCM 2.3)
Windows Embedded Handheld Professional 6.5	Windows Mobile® 6.1	Windows 7 Professional
800 MHz Samsung processor	806 MHz Xscale process	Procesador de doble núcleo Intel Atom N2600 de 1,6 GHz
256 MB	128 MB	4 GB DDR2 DRAM
8,9 cm / 3,5", pantalla táctil color, 240 x 320 px 2 GB	8,9 cm / 3,5", pantalla táctil color, 480x640 px 6 GB	17.8 cm / 7", pantalla táctil color, 1024x600 px 64 GB o 128 GB SSD 128 GB con tabletas con precisión GPS mejorada
1 (microSDHC)	1 (SD / SDIO) todos los modelos; 900GLD (+USB)	No
Teclado virtual (SIP) en la pantalla	Teclado virtual (SIP) en la pantalla, Reconocimiento de letra manuscrita Transcriber, Teclado Numérico	Teclado virtual (SIP) en la pantalla, Reconocimiento de letra manuscrita Transcriber, Accesorio teclado opcional
No	Sí (900GLE y 900GXE)	No
No	No	No
Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí
5 MP	5 MP (900GLC, 900GLE y 900GXE)	Cámara de 5 MP con orientación hacia adelante
No	No	No
No	No	No
Sí (solo el Juno 3D)	Integrado en el modelo 900GXE	Integrado con módem de datos 3.75 G WWAN (opcional)
Sí (solo el Juno 3D)	No	No
0,31 kg	0,56 kg	1,2 kg
10 horas: GPS interno, y retroiluminación	15 horas	5+ horas con batería estándar 10+ horas con batería adicional
Soporta caídas desde 1,2 m de altura	Soporta caídas desde 1,2 m de altura	Soporta caídas desde 1,2 m de altura
A prueba de polvo y resistente a lluvias con viento según la norma IP54	Protección IP68 contra el polvo; puede sumergirse en agua durante 4 horas.	A prueba de polvo y resistente a lluvias con fuerte viento según la norma IP65
-20°C a 60°C / -4 °F a 140 °F	-30 °C a 60 °C / -22 °F a 140 °F	-30 °C a 60 °C / -22 °F a 140 °F

RECEPTORES GNSS

Receptor Pro 6H



Receptor Pro 6T



Receptor GPS Pathfinder® ProXRT



Entrada RTCM	Sí	Sí
Bluetooth integrado	Sí	Sí
Peso	1,04 kg	1,55 kg
Autonomía	> 12 horas	13 horas (varía con la temperatura)
Robustez	Caídas desde 1,2 m de altura sobre superficies de madera contrachapada en hormigón	Resiste caídas desde 1 m de altura
Especificaciones medioambientales	IP65	IP67
Temperatura de operación	-20 °C a 60 °C / -4 °F a 140 °F	-40 °C a +70 °C / -4 °F a 158 °F

* CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PREGUNTAS MÁS FRECUENTES PARA OBTENER TODOS LOS DETALLES. LAS ESPECIFICACIONES DE PRECISIÓN SÓLO SE APLICAN A LAS VERSIONES MÁS RECIENTES DEL SOFTWARE DE CAMPO Y OFICINA.

SOFTWARE DE CAMPO	Software TerraSync (ediciones Standard, Professional, Centimeter)	Extensión Trimble Positions Mobile	Extensión Trimble Positions ArcPad	Extensión Trimble GPScorrect	Software TerraFlex (ediciones Basic y Advanced)
Captura de datos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mantenimiento de datos	Sí (Professional y Centimeter)	Sí	Sí	Sí	Sí (Advanced)
Modo captura rápida de puntos QuickPoint™	Sí	No	No	No	No
Captura de datos de fase de código	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Captura de datos para postprocesamiento DeltaPhase™	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Captura de datos H-Star	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Captura de datos de fase portadora	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Captura de datos RTK	No	No	No	No	No
Captura de datos RTX	Sí	Sí	Sí	No	Sí
Navegación	Sí	Disponible mediante ArcGIS para Windows Mobile	Disponible mediante Esri ArcPad	Disponible mediante Esri ArcPad	No
Personalización	Con TerraSync Studio	Extensión Trimble Positions Mobile Project Center	Disponible mediante Esri ArcPad	Disponible mediante Esri ArcPad	No
Formatos de almacenamiento de datos	Trimble SSF	Base de datos Trimble Positions y caché Esri Mobile	Esri ArcPad Shapefile o archivo AXF y extensión Trimble Positions ArcPad SSF	Esri ArcPad Shapefile o archivo AXF y Trimble GPScorrect SSF	Base de datos TerraFlex
Dispositivos de campo	Dispositivos con Windows® XP, Windows Vista, Windows 7, Windows Mobile versión 6, 6.1, 6.5 y 5.0 incluyendo todos los colectores de mano de Mapping & GIS de Trimble.	Windows Mobile 6, 6.1, 6.5, Windows Embedded Handheld 6.5	Windows 7, Windows Mobile 6, 6.1, 6.5, Windows Embedded Handheld 6.5	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows Mobile versión 6, 6.1, 6.5, y 5.0	Windows 7/8, Windows Embedded Handheld 6.5, iOS 7 o posterior, Android 4.x
Receptores Trimble GNSS compatibles	Geo serie 7, Juno series 5/3/S, Nomad serie 900G, receptores Pro 6 y GPS Pathfinder ProXRT, receptores 5800 (Modelo 2), R4, R6 (Modelos 1 y 2), R8 (Modelos 2 y 3)	Geo 7 (no compatible con edición Centimeter)/serie 5, Juno series 5/3/S, Nomad serie 900G, receptores Pro 6	Geo 7 (no compatible con edición Centimeter)/serie 5, Juno series 5/3/S, Nomad serie 900G, robusta tableta Yuma 2, receptores Pro 6 y GPS Pathfinder ProXRT	Juno series 3/S, Nomad serie 900G, receptores Pro 6 y GPS Pathfinder ProXRT	Serie Geo 7 (no compatible con edición Centimeter), Juno series 5/3, Nomad serie 900G, receptores Pro 6 (solo en WM y W32)
Soporte de sistemas de coordenadas	Latitud/Longitud (WGS 84), State Plane 27 de Estados Unidos (NADCON - Conus), State Plane 83 de EE.UU. (NAD - Conus), UTM, y cientos de otros sistemas adicionales son soportados	Motor de proyecciones Esri ArcGIS	Motor de proyecciones Esri ArcPad	Motor de proyecciones Esri ArcPad	Latitud/Longitud (WGS 84)
Soporte de sensores externos	Sí (Professional y Centimeter)	No	No	No	No
Soporte de telémetros de rayos láser	Sí (Professional y Centimeter)	Sí	Sí	Sí	Sí
Soporte de IMS	Sí (Professional y Centimeter)	Mapas de fondo en línea de ArcGIS para servidor	Sí	Sí	No
Capas de fondo	Solo ediciones Professional y Centimeter: MrSID (SID), JPEG (JPG) y JPEG2000 (JP2 y J2C), ECW, Bitmap (BMP), TIFF (TIF), archivo Esri Shape (SHP), Trimble SSF (SSF)	Formatos vectoriales y de trama soportados por Esri ArcGIS	Formatos vectoriales y de trama soportados por Esri ArcPad	Formatos vectoriales y de trama soportados por Esri ArcPad	Mapas de Google
Captura simultánea de características	Sí (Puntos durante la captura de líneas/áreas)	Sí (Puntos durante la captura de polígonos y polilíneas)	Sí (Puntos durante la captura de polígonos y polilíneas)	Sí (Puntos durante la captura de polígonos y polilíneas)	No
Desplazamientos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Listas de selección de atributos gráficos	Sí	No	No	No	No
Simbología avanzada de datos GNSS	No	Sí	No	No	No
Planificador de misiones	Sí	Descargar de http://www.trimble.com/planningsoftware.shtml o ver en línea en http://www.trimble.com/GNSSPlanningOnline/	Sí	Sí	No
Soporte de VRS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

SOFTWARE DE OFICINA	Software GPS Pathfinder® Office	Complemento Trimble Positions Desktop add-in	Extensión Trimble GPS Analyst™	Software TerraFlex (ediciones Basic y Advanced)
Corrección diferencial	Procesamiento de fase de código, fase de portadora, DeltaPhase y H-Star			No
ShapeCorrect	Sí	No corresponde	No corresponde	No
Procesamiento por lotes	Sí	Sí	No	No
Soporte de sistemas de coordenadas	Latitud/Longitud (WGS 84), State Plane 27 de Estados Unidos (NADCON - Conus), State Plane 83 de EE.UU. (NAD - Conus), UTM, y cientos de otros sistemas adicionales son soportados	Motor de proyecciones Esri ArcGIS	Motor de proyecciones Esri ArcGIS	Latitud/Longitud (WGS 84)
Exportación de datos	Soporte para AutoCAD DXF, dBASE, Esri Shapefile, Base de datos geográfica de archivos Esri, KML/KMZ (Google Earth mapping service), MapInfo MIF, Microsoft® Access MDB, MicroStation DGN, ASCII configurable. Formatos adicionales soportados a través de las extensiones Trimble SSF y DDF para el software FME.	Integrado con Esri Personal, base de datos geográfica de archivos Esri y base de datos geográfica SDE de la empresa, y formatos de exportación adicionales soportados en el software Esri ArcGIS	Soporte de Trimble SSF, Trimble Data Dictionary File (DDF) y formatos de exportación adicional en el software Esri ArcGIS	Archivo Shape, base de datos geográfica, CSV, KML
Importación de datos	AutoCAD DXF, dBASE, Esri Shapefile, Base de datos geográfica de archivos Esri, MapInfo MIF, Microsoft Access MDB. Formatos adicionales soportados a través de las extensiones Trimble SSF y DDF para el software FME.	Integrado con Esri Personal, base de datos geográfica SDE de archivos Esri y base de datos geográfica de la empresa, y formatos de importación adicionales soportados en el software Esri ArcGIS, Esri ArcPad Shapefile o archivo AXF y extensión Trimble Positions ArcPad	Trimble SSF, esquemas de Trimble DDF, ficheros de Esri ArcPad Shapefile o AXF y Trimble GPScorrect SSF	Esquema Esri XML, archivo Shape (Advanced), base de datos geográfica (Advanced)
Creación de diccionarios de datos	Sí	Crea esquemas de clase de entidad	Crea esquemas de clase de entidad	Creación de esquemas de clase de entidad y formatos digitales
Formatos de almacenamiento de datos	Trimble SSF	Base de datos geográfica SDE de archivos, Personal y de la empresa	Base de datos geográfica personal	Solución de anfitrión
Personalización	Interfases de automatización de corrección diferencial y utilidades de exportación, solamente	No	Disponible mediante ArcObjects	No
Edición/visualización de mapas	Sí	Motores de edición y mapas de Esri ArcGIS	Motores de edición y mapas de Esri ArcGIS	Visualización de mapas. Mapas de base Esri y Google
Simbología avanzada de datos GNSS	No	Sí	Sí	No
Reconstrucción de características	No	Sí	Sí	No
Validación de características	Sí	Sí	Sí	No
Planificador de misiones	Descargar de http://www.trimble.com/planningsoftware.shtml o ver en línea en http://www.trimble.com/GNSSPlanningOnline/			No
Soporte de software de campo	Software TerraSync (Standard, Professional, o Centimeter), extensión Trimble Positions ArcPad, extensión Trimble GPScorrect para Esri ArcPad, y aplicaciones desarrolladas con el kit de herramientas de campo GPS Pathfinder	Extensión Trimble Positions Mobile para ArcGIS para Windows Mobile y aplicaciones de otros fabricantes desarrolladas con el kit de herramientas Trimble Positions toolkit	Extensión Trimble Positions Mobile, extensión Trimble Positions ArcPad, y aplicaciones de otros fabricantes desarrolladas con el kit de herramientas Trimble Positions.	TerraFlex Mobile

AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
EE.UU.

EUROPA

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

ASIA-PACÍFICO

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



© 2013–2014, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble, el logo del globo terráqueo y el triángulo, GeoExplorer, GPS Pathfinder, Juno, Nomad y Yuma son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. DeltaPhase, EVEREST, Floodlight, GPScorrect, GPS Analyst, H-Star, Positions, QuickPoint, TerraFlex, TerraSync y Tornado 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. Microsoft, Windows 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 comerciales son propiedad de sus respectivos titulares. NP 022516-043D-ESP (12/14)