

SP60

SIMPLEMENTE VERSÁTIL



SPECTRA[®]
GEOSPATIAL



CARACTERÍSTICAS CLAVE:

- Mayor escalabilidad
- Tecnología GNSS céntrica Z-Blade
- ASIC 6G de 240 canales
- Tecnología antirrobo
- Bluetooth de largo alcance
- Servicios de correcciones Trimble RTX



Diseño patentado de antena UHF montada dentro del bastón

REALMENTE ESCALABLE Y VERSÁTIL

Con una gran versatilidad y escalabilidad, el SP60 se adapta a cualquier tipo de trabajo topográfico o SIG, comenzando por dos configuraciones SIG, pasando por soluciones sencillas de posprocesamiento GPS L1 y hasta su uso como dispositivo móvil RTK en red GNSS de frecuencia dual. Además, la antena GNSS con capacidad de banda L ofrece posicionamiento Trimble RTX allí donde no haya disponible una red RTK. Por último, gracias a la radio UHF y a la tecnología Bluetooth de largo alcance, los receptores SP60 pueden utilizarse en un sistema de base y móvil. Su mayor flexibilidad permite a los topógrafos comenzar con una solución sencilla e ir actualizando el hardware y software para adaptar el SP60 a la complejidad de los trabajos.

TECNOLOGÍA GNSS CÉNTRICA 6G ÚNICA

La exclusiva tecnología de procesamiento Z-Blade que se ejecuta en el ASIC 6G de 240 canales Spectra Precision de última generación aprovecha al máximo los 6 sistemas GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS y SBAS. La capacidad única GNSS céntrica combina de forma óptima las señales GNSS sin depender de ningún sistema GNSS específico; esto permite al SP60 funcionar en modo de solo GPS, solo GLONASS o solo BeiDou si fuera necesario. Gracias a esta tecnología GNSS única, el SP60 está optimizado para seguir y procesar señales hasta en los entornos más adversos.

TECNOLOGÍA ANTIRROBO

La exclusiva tecnología antirrobo asegura el SP60 cuando se instala como estación base de campo en lugares remotos o públicos, ya que detecta si el producto se manipula, se mueve o es robado. Esta tecnología permite al topógrafo bloquear el dispositivo en una ubicación determinada y dejar inutilizable si se mueve a otro lugar. En este caso, el SP60 generará una alerta de audio y bloqueará el dispositivo impidiendo su uso. La tecnología antirrobo del SP60 ofrece a los profesionales seguridad remota y tranquilidad.

BLUETOOTH DE LARGO ALCANCE INTEGRADO

El receptor SP60 integra potentes capacidades Bluetooth de largo alcance, ofreciendo nuevas formas de trabajar a los profesionales. Ahora, es posible aprovechar la comunicación inalámbrica por Bluetooth como enlace de radio alternativo entre la base y el móvil en un rango de varios cientos de metros. Así, esta solución resulta muy atractiva para levantamientos pequeños. Más simple y fácil que la radio UHF y sin necesidad de licencia, este método permite configurar de forma muy rápida y eficaz una solución de base y móvil de corto alcance.

SP60 RECEPTOR GNSS

Spectra Precision SP60 es un receptor GNSS de nueva generación que ofrece un alto nivel de flexibilidad. Así, cubre cualquier necesidad, desde captura de datos SIG hasta las soluciones móviles RTK y Trimble RTX™ más sofisticadas.

Al combinar la exclusiva tecnología GNSS céntrica de seguimiento y procesamiento integral de señales Z-Blade y la capacidad de banda L para el servicio de correcciones por satélite Trimble RTX, el receptor SP60 proporciona las medidas más fiables y la máxima precisión en cualquier condición y en cualquier lugar del mundo.



COMPATIBLE CON CONTROLADORES Y APLICACIONES DE OTRAS MARCAS

Con SP60, los dispositivos de consumo ya no están limitados por su GPS interno, pudiendo alcanzar niveles de precisión de grado cartográfico o incluso topográfico. La solución también puede utilizarse con cualquier otra aplicación que necesite posicionamiento preciso. La aplicación SPace permite una integración sencilla e inmediata. Con SP60 ahora es posible disponer de posiciones precisas en smartphones y tabletas Android.

COMPATIBLE CON TRIMBLE RTX

Los servicios de correcciones Trimble RTX responden a una amplia variedad de requisitos de precisión, desde precisiones de menos de 4 cm hasta submétricas, sin necesidad de una estación base RTK o cobertura de móvil. Trimble RTX está disponible por satélite y por móvil/IP. El servicio premium, CenterPoint® RTX es el servicio de correcciones satelitales más preciso en la actualidad. El SP60, combinado con una antena GNSS de banda L admite todos los servicios de correcciones Trimble RTX por satélite y resulta ideal para trabajar en lugares sin red y en los que no sea posible utilizar un sistema de base y móvil. Con el receptor GNSS SP60 y una corrección Trimble RTX, logrará posicionamientos de alta precisión en cualquier lugar del mundo.

LA EXPERIENCIA SPECTRA PRECISION

El software Survey Pro/FAST Survey de Spectra Precision ofrece unos flujos de trabajo GNSS potentes y fáciles de usar, por lo que el topógrafo podrá centrarse en realizar el trabajo propiamente dicho. El software Survey Office de Spectra Precision ofrece un completo conjunto de herramientas de oficina para procesar datos, mientras que la solución de cálculo en la nube Central, también de Spectra Precision, permite intercambiar y gestionar datos de forma muy sencilla. Combinando los colectores de datos en campo más avanzados y robustos de Spectra Precision, el SP60 resulta una solución muy potente y completa.

PAQUETE # 1
SISTEMA RTK SP60 RADIOS INTERNOS



T-41
SURVEY PRO GNSS
\$ 9,950.00 USD + IVA

RANGER 3XC
SURVEY PRO GNSS
\$ 11,350.00 USD + IVA

PROGRAMA **SURVEY MOBILE**
PARA INSTALAR EN ANDROID
\$ 7,700.00 USD + IVA



RANGER 7
SURVEY PRO GNSS\$
12,100 USD + IVA



ST10
SURVEY PRO GNSS\$
11,500.00 USD + IVA

2 Receptores GNSS SP60, 4 Baterías 10Li-Ion, 2.6Ah, 7.4V 19.2 Wh/PN 92600, 2 Cargador dual para batería Li-Ion/PN 53018010, 2 Kit cable de poder con C7 conectores / PN 78651, 2 Power Supply, 65W, 19V, 3.42A, 100-240VAC/PN:78650, 2 Flexómetro 3.6m -12ft / PN 93374, 2 Extensión de 7cm / PN 88400-50, 2 Cable USB Client to Host / PN 67901-11, 1 estuche suave de transporte, 2 Folleto de documentación, 2 Guía rápida de inicio del SP60, 2 Anti-Theft Technology Sticker, 2 años de garantía de fábrica por manufactura, 1 Bracket para colectora, 1 Tripie de extensión de aluminio, 1 Bípode para bastón, 1 Base nivelante universal con plomada óptica, 1 Adaptador rotativo, 1 Software de Postproceso SURVEY OFFICE INTERMEDIO

Kit radios UHF SP80W TRx, 410-470 Mhz, PN 92673-00, incluye: 2 UHF Módulos (410-470 Mhz 2W Trx), 1 Baston de Fibra de carbón de 1.75m, 1 Estuche suave de transporte para los bastones/PN 95860, 2 Extension de 25cm de fibra de vidrio / PN 95672, 2 Llave Torx T25, 2 Antenna Portable, 6" Rubber Duck, 425-475MHZ / PN 67410-11

Kit de oficina y poder / PN 94336, incluye: 2 Cable Data/Power, 1.5m, DB9(F) to OS/7P/M to SAE / PN 59044, 2 Cable-Adapter, 0.15m, SAE to DC socket(2.1mm) / PN88769, 2 Cable - Adapter USB to Rs232 / PN 90938

PAQUETE # 2
1 ROVER SP60 UHF



T-41
SURVEY PRO GNSS
\$ 6,900.00 USD + IVA

RANGER 3XC
SURVEY PRO GNSS
\$ 7,800.00 USD + IVA

PROGRAMA **SURVEY MOBILE**
PARA INSTALAR EN ANDROID
\$ 4,350.00 USD + IVA



RANGER 7
SURVEY PRO GNSS
\$ 8,700 USD + IVA



ST10
SURVEY PRO GNSS\$
8,000.00 USD + IVA

1 Receptores GNSS SP60, 2 Baterías 10Li-Ion, 2.6Ah 7.4V 19.2 Wh/PN 92600, 1 Cargador dual para batería Li-Ion/PN 53018010, 1 Kit cable de poder con C7 conectores / PN 78651, 1 Power Supply, 65W, 19V, 3.42A, 100-240VAC/PN:78650, 1 Flexómetro 3.6m -12ft / PN 93374, 1 Extensión de 7cm / PN 88400-50, 1 Cable USB Client to Host / PN 67901-11, 1 estuche suave de transporte, 1 Folleto de documentación, 1 Guía rápida de inicio del SP60, 1 Anti-Theft Technology Sticker, 2 años de garantía de fábrica por manufactura, 1 Bracket para colectora, 1 Tripie de extensión de aluminio, 1 Bípode para bastón, 1 Base nivelante universal con plomada óptica, 1 Adaptador rotativo.

Kit radio UHF SP80 2W TRx, 410-470 Mhz, PN 92673-00, incluye: 1 UHF Módulos (410-470 Mhz 2W Trx), 1 Baston de Fibra de carbón de 1.75m, 1 Estuche suave de transporte para los bastones/PN 95860, Extension de 25cm de fibra de vidrio / PN 95672, 2 Llave Torx T25, 2 Antenna Portable, 6" Rubber Duck, 425-475MHZ / PN 67410-11

Kit de oficina y poder / PN 94336, incluye: Cable Data/Power, 1.5m, DB9(F) to OS/7P/M to SAE / PN 59044, Cable-Adapter, 0.15m, SAE to DC socket(2.1mm) / PN88769, Cable - Adapter USB to Rs232 / PN 90938

PODER EXTRA
1 RADIO EXTERNO
ADL/35WATTS



ADL VANTAGE PRO KIT 430-470 MHZ(solo radio)
ADL VANTAGE PRO ACCESORY KIT 450-470 MHZ(antenna)
INCLUYE: UNIT GAIN ANTENNA 450-470 MHZ
RANGE POLE MOUNT
TRIPOD MOUNT SYSTEM
HPB-BATTERY BAG WITH CABLES ONLY (2X 6FT) HPB
PROGRAMMING CABLE

USD\$ 1,950.00
USD\$ 530.00

PCC-A02507 "Y" CABLE RECEIVER TO PAC CREST HPB& BATT USD\$ 200.00
PCC-A01509 PDLHPB BATTERY CHARGER USD\$ 138.00
PCC-A00399 PDLHPB - 33 AHR/12V Battery with bag and cables USD\$ 246.00

PAQUETE # 3 SISTEMA RTK SP60 LONG RANGE

NO RADIOS
UHF



T-41
SURVEY PRO GNSS
\$ 7,500.00 USD + IVA

RANGER 3XC
SURVEY PRO GNSS
\$ 8,900.00 USD + IVA

PROGRAMA **SURVEY MOBILE**
PARA INSTALAR EN ANDROID
\$ 8,350.00 USD + IVA



RANGER 7
SURVEY PRO GNSS
\$ 9,600 USD + IVA



ST10
SURVEY PRO GNSS
\$ 8,900.00 USD + IVA

2 Receptores GNSS SP60, 4 Baterías 10Li-Ion, 2.6Ah, 7.4V 19.2 Wh/PN 92600, 2 Cargador dual para batería Li-Ion/PN 53018010, 2 Kit cable de poder con C7 conectores / PN 78651, 2 Power Supply, 65W, 19V, 3.42A, 100-240VAC/PN:78650, 2 Flexómetro 3.6m -12ft / PN 93374, 2 Extensión de 7cm / PN 88400-50, 2 Cable USB Client to Host / PN 67901-11, 1 estuche suave de transporte, 2 Folleto de documentación, 2 Guía rápida de inicio del SP60, 2 Anti-Theft Technology Sticker, 2 años de garantía de fábrica por manufactura, 1 Bracket para colectora, 1 Tripie de extensión de aluminio, 1 Bipode para bastón, 1 Base nivelante universal con plomada óptica, 1 Adaptador rotativo, 1 Software de Postproceso SURVEY OFFICE

INTERMEDIO
Kit radios UHF SP80 2W TRx, 410-470 Mhz, PN 92673-00, incluye: 2 UHF Módulos (410-470 Mhz 2W Trx), 1 Baston de Fibra de carbón de 1.75m, 1 Estuche suave de transporte para los bastones/PN 95860, 2 Extension de 25cm de fibra de vidrio / PN 95672, 2 Llave Torx T25, 2 Antenna Portable, 6" Rubber Duck, 425-475MHZ / PN 67410-11

Kit de oficina y poder / PN 94336, incluye: 2 Cable Data/Power, 1.5m, DB9(F) to US/7P/M to SAE / PN 59044, 2 Cable-Adapter, 0.15m, SAE to DC socket(2.1mm) / PN88769, 2 Cable - Adapter USB to Rs232 / PN 90938

PAQUETE # 4 1 ROVER SP60 LONG RANGE

NO RADIOS
UHF



T-41
SURVEY PRO GNSS
\$ 5,150.00 USD + IVA

RANGER 3XC
SURVEY PRO GNSS
\$ 6,200.00 USD + IVA

PROGRAMA **SURVEY MOBILE**
PARA INSTALAR EN ANDROID
\$ 2,950.00 USD + IVA



RANGER 7
SURVEY PRO GNSS
\$ 7,100 USD + IVA



ST10
SURVEY PRO GNSS
\$ 6,500.00 USD + IVA

1 Receptores GNSS SP60, 2Baterías 10Li-Ion, 2.6Ah 7.4V 19.2 Wh/PN 92600, Cargador dual para batería Li-Ion/PN 53018010, Kit cable de poder con C7 conectores / PN 78651, Power Supply, 65W, 19V, 3.42A, 100-240VAC/PN:78650, 1 Flexómetro 3.6m -12ft / PN 93374, Extensión de 7cm / PN 88400-50, 1 Cable USB Client to Host / PN 67901-11, 1 estuche suave de transporte, 1 Folleto de documentación, 1 Guía rápida de inicio del SP60, 1 Anti-Theft Technology Sticker, 2 años de garantía de fábrica por manufactura, 1 Bracket para colectora, 1 Tripie de extensión de aluminio, 1 Bipode para bastón, 1 Base nivelante universal con plomada óptica, 1 Adaptador rotativo.

Kit radio UHF SP80 2W TRx, 410-470 Mhz, PN 92673-00, incluye: UHF Módulos (410-470 Mhz 2W Trx), 1 Baston de Fibra de carbón de 1.75m, 1 Estuche suave de transporte para los bastones/PN 95860, Extensión de 25cm de fibra de vidrio / PN 95672, Llave Torx T25, Antenna Portable, 6" Rubber Duck, 425-475MHZ / PN 67410-11

Kit de oficina y poder / PN 94336, incluye: Cable Data/Power, 1.5m, DB9(F) to OS/7P/M to SAE / PN 59044, Cable-Adapter, 0.15m, SAE to DC socket(2.1mm) / PN88769, 1 Cable - Adapter USB to Rs232 / PN 90938



Información de contacto:

TTQ DE MONTERREY SA DE CV

Guayana Inglesa 231
Col. Vista Hermosa, Monterrey
Nuevo León, CP 64620, México

Teléfono (01-81) 8372 1343 / 8372 8001

Móvil. (0181) 17 73 78 47
ttqsp@topografiamonterrey.com
ventas@topografiamonterrey.com

SPECTRA
GEOSPATIAL

ENERO 2020

TTQ DE MONTERREY S.A. de C.V.
Tecnología de Punta en Topografía Láser
PUBLICO

TE HAN REPARADO UN EQUIPO ? CONOCES EL COSTO DE UNA TARJETA PRINCIPAL GNSS?



LOS RECEPTORES GNSS SON EQUIPOS DINAMICOS QUE NECESITAN ACTUALIZARSE PARA TRABAJAR CON LOS DATOS MÁS ACTUALES DISPONIBLES EN EL MERCADO Y EN LOS SATELITES.

NO TE QUEDES ATRÁS POR NO ACTUALIZARLOS!

El plan de protección mantiene la cobertura de los componentes principales después del vencimiento de la garantía de fábrica. Los planes están disponibles en incrementos de un (1) año hasta cinco(5) años y ayuda a mantener su inversión en equipos originales. Un plan de protección, ya sea con la extensión o el reingreso a la garantía brinda protección contra defectos de hardware, reembolso de piezas y mano de obra, fallas debido a desgaste, daños del medio ambiente, protección contra sobretensiones y proporciona actualizaciones de firmware de rutina.

Nota: los accesorios como adaptadores, cables y soportes de montaje, entre otros NO están cubiertos.

ACABAS DE COMPRAR UN SISTEMA SP80 O TIENES MENOS DE 1 AÑO DE HABERLO COMPRADO?

POR TAN SOLO

\$ 1,350.00

ANTES **USD + IVA**
~~\$ 2,249.00~~

**PROTEGELO,
ACTUALIZA FIRMWARE
Y PROGRAMAS**

1 M E
2 E X
S T
E R
S A

Qué estamos protegiendo?

2 Receptores GNSS Sp60	1 Software Survey Pro
2 Radios internos XDL	1 Software Survey Office
1 Colectora T-41	

**EXTENSIÓN
DE GARANTÍA**

BENEFICIOS

- Hace que vuelva a funcionar rápidamente; minimiza su tiempo de inactividad para aumentar su eficiencia
- Le ayuda a mantenerse actualizado con las actualizaciones de firmware en curso.
- Le ayuda a evitar los costos de reparación inesperados y no presupuestados; mantiene gastos fijos y escalables.
- Agrega dólares valiosos a la venta final si alguna vez decide vender su equipo; los planes vienen con transferibles propiedad (el plan sigue el número de serie). Esto le da a su comprador potencial un uso sin preocupaciones del equipo después de que hace la compra.
- El precio promedio del plan de protección es más bajo que el costo promedio de reparación

RETORNAR A GARANTÍA SÍ SE PUEDE

REGRESA A TRABAJAR TRANQUILO A LA OBRA, SABES QUE TU EQUIPO VUELVE A ESTAR PROTEGIDO !

**REINGRESO
GARANTÍA**



POR TAN SOLO

\$ 2,249.00

ANTES **USD + IVA**
~~\$ 3,403.00~~

**REINGRESA A GARANTÍA,
ACTUALIZA FIRMWARE -
PROGRAMAS Y PROTEGELO**

1 M E
2 E X
S T
E R
S A

Qué estamos protegiendo?

2 Receptores GNSS Sp60	1 Software Survey Pro
2 Radios internos XDL	1 Software Survey Office
1 Colectora T-41	

NOTAS

- ESTA PROMOCIÓN ES VÁLIDA SOLO HASTA 3 MESES DESPUÉS DE VENCIDO EL PRIMER AÑO DE COMPRA.
- DESPÚES DEL AÑO Y TRES MESES PAGA EL COSTO ORIGINAL DE \$4,083.00 USD+IVA

Información de contacto:

TTQ DE MONTERREY SA DE CV

Guayana Inglesa 231
Col. Vista Hermosa, Monterrey
Nuevo León, CP 64620, México

Teléfono (01-81) 8372 1343 / 8372 8001

Móvil. (0181) 17 73 78 47
ttqsp@topografiamonterrey.com
ventas@topografiamonterrey.com

SPECTRA®
GEOSPATIAL



ENERO 2020

PUBLICICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SP60

SPECTRA®

CARACTERÍSTICAS GNSS

- 240 canales GNSS
 - GPS L1C/A, L1P(Y), L2P(Y), L2C, L1C -
 - GLONASS L1C/A, L2C/A, L1P, L2P -
 - QZSS L1C/A, L2C, L1Z, L1C
 - BeiDou B1, B2, B1C
 - Galileo E1, E5b
 - SBAS L1C/A
 - L-band MSS
- Soporte para los servicios de correcciones en tiempo real Trimble RTX™
- Tecnología Z-Blade patentada para un rendimiento GNSS óptimo
 - Aprovechamiento total de señales de los 6 sistemas GNSS

- (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS y SBAS)
 - Algoritmo de centro GNSS mejorado: Seguimiento de señales GNSS totalmente independiente y procesamiento óptimo de señales, incluyendo soluciones solo GPS, solo GLONASS o solo BeiDou (desde Autónomo hasta RTK completo)
 - Rápido motor de búsqueda para una adquisición y readquisición rápidas de señales GNSS
- Telemetría SBAS patentada para usar observaciones y órbitas de código y portadora SBAS en el procesamiento RTK
- Strobe™ Correlator patentado para reducir la recepción múltiple GNSS
- Hasta 10 Hz de datos brutos en tiempo real (código y portadora y salida de posición)
- Formatos de datos compatibles: ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 y 3.2 (incluyendo MSM), CMRx y sCMRx (solo móvil)
- Salida de mensajes NMEA 0183

PRECISIÓN EN TIEMPO REAL (RTK) (1)(2)

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

- Horizontal: < 50 cm
- Vertical: < 85 cm

Posición DGPS en tiempo real

- Horizontal: 25 cm + 1 ppm
- Vertical: 50 cm + 1 ppm

Posición cinemática en tiempo real (RTK)

- Horizontal: 8 mm + 1 ppm
- Vertical: 15 mm + 1 ppm

Modos de precisión SIG

- 30/30
 - Horizontal: 30 cm
 - Vertical: 30 cm
- 7/2 (opción de firmware necesaria)-
 - Horizontal: 7 cm
 - Vertical: 2 cm

RENDIMIENTO EN TIEMPO REAL

- Inicialización Instant-RTK®
 - Típicamente 2 segundos para líneas de base < 20 km -
 - Fiabilidad de hasta el 99,9
- Rango de inicialización RTK: más de 40 km

PRECISIÓN DE POSPROCESADO (RMS) (1)(2)

Estático y estático rápido

- Horizontal: 3 mm + 0,5 ppm
- Vertical: 5 mm + 0,5 ppm

Estático de alta precisión (3)

- Horizontal: 3 mm + 0,1 ppm
- Vertical: 3,5 mm + 0,4 ppm

Post-procesado cinemático (PPK)

- Horizontal: 8 mm + 1 ppm
- Vertical: 15 mm + 1 ppm

CARACTERÍSTICAS DE REGISTRO DE DATOS

Intervalo de grabación

- 0,1 - 999 segundos

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Tamaño

- 21 x 21 x 7 cm

Peso

- 930 g

Interfaz de usuario

- Cinco LED para encendido, seguimiento, Bluetooth, grabación y operaciones de radio

Interfaz E/S

- Enlace serie RS232
- USB 2.0/UART y USB OTG
- Bluetooth 2.1 + EDR. Largo alcance: Clase 1 (17 dbm)

Memoria

- 256 MB de memoria interna NAND Flash
- Más de un mes de datos GNSS brutos de 15 segundos desde 14 satélites

Funcionamiento

- Base y remoto RTK
- Receptor de red remoto RTK: VRS, FKP, MAC
- NTRIP, Direct IP
- Posprocesado
- Trimble RTX (satélite y móvil/IP)

Características medioambientales

- Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +65 °C (4)
- Temperatura de almacenamiento: -40 °C a +85 °C (5)
- Humedad: 100% de condensación
- IP67 resistente al agua, estanco al polvo y la arena
- Caídas: resiste caídas verticales de 2 m sobre hormigón
- Impactos: MIL-STD-810 (fig. 516.5-10) (01/2000)
- Vibración: MIL-STD-810F (fig. 514.5C-17) (01/2000)

Características de alimentación

- Batería de iones de litio, 7,4 V, 2.600 mAh
- Duración de la batería: 10 horas (GNSS activado, UHF Rx desactivado); 8 horas (GNSS activado, UHF Rx activado)
- Alimentación CC externa: 9-28 V

Componentes estándar del sistema

- Receptor SP60
- Batería de iones de litio
- Cargador de pilas dual, fuente de alimentación y cable de alimentación internacional
- Cinta de medición (3,6 m)
- Mira extensible de 7 cm
- Cable USB a mini-USB
- Garantía de 2 años

Componentes opcionales del sistema

- Kit UHF SP60 (410-470 MHz 2W TRx)
- Kit de alimentación en campo SP60
- Kit de alimentación en oficina SP60
- Colectores de datos
 - Ranger 3
 - T41
 - MobileMapper 50
 - ProMark 120
 - Nomad 1050
- Software de campo
 - Survey Mobile (Android)
 - Aplicación de control SSpace para dispositivos de otras marcas (Android)
 - Survey Pro
 - FAST Survey
 - ProMark Field

- Las especificaciones de precisión y de TTFF pueden verse afectadas por las condiciones atmosféricas. La señal de recepción múltiple, la geometría satelital y la disponibilidad y calidad de las correcciones.
- Los valores de rendimiento recomiendan un mínimo de cinco satélites, siguiendo los procedimientos recomendados en el manual del producto. Las zonas de elevada recepción múltiple, los valores altos del PDOP y los periodos de condiciones atmosféricas extremas pueden afectar al rendimiento.
- Uso de líneas de base largas, ocupaciones largas, efemérides precisas 4 A temperaturas muy elevadas, el módulo UHF no debe utilizarse en modo de transmisor. Si el módulo UHF (kit opcional) se utiliza como transmisor y se emiten 2 W de potencia RF, la temperatura de funcionamiento quedará limitada a +55 °C.
- Sin pilas. Las pilas pueden almacenarse a una temperatura máxima de +70 C. 6 El tiempo de inicialización del receptor varía según el estado de la constelación GNSS, el nivel de multitrayecto y la proximidad a obstáculos, como grandes árboles o edificios.

INICIALIZACIÓN TRIMBLE RTX (1)(2)(6)

	Horizontal (RMS)	Inicialización	GNSS
CENTERPOINT® RTX	<2 cm	<15 mins, <1 min	L1 + L2
FIELDPOINT RTX™	10 cm	<15 mins, <1 min	L1 + L2
RangePoint® RTX	30 cm	< 5 mins	L1 + L2
ViewPoint RTX™	<50 cm	< 5 mins	L1

