

Trimble R580

SISTEMA GNSS

Un receptor integrado
confiable para satisfacer
sus altas necesidades
de precisión diaria.



Posicionamiento confiable probado

Productivo

Tecnología de posicionamiento Trimble® ProPoint® GNSS que mejora la exactitud y la productividad en condiciones GNSS adversas.

Tecnología Trimble IonoGuard™ para mitigar las interrupciones de la señal ionosférica GNSS.

Compatible con tecnología Trimble xFill® que ofrece cobertura cuando se pierde la conexión con las fuentes de corrección principales.

Compatible con Trimble CenterPoint® RTX correcciones vía satélite/IP.

Preciso

Una solución profesional para aplicaciones geospaciales que requieren levantamientos de alta precisión o flujos de trabajo GIS.

Optimizado para el software de campo Trimble Access™ o Trimble TerraFlex®.

Confiable

Tecnología Trimble Maxwell™ 7 con protección contra señales falsas.

Mitigación de multirayectoria Trimble EVEREST™ Plus.

Radio UHF de 450 MHz de solo recepción.

Solución inalámbrica compacta con antena GNSS integrada.

Diseño robusto y homologación IP-65 de conformidad con la normativa militar.

Para más información, visite:
geospatial.trimble.com/R780

**ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO****TECNOLOGÍA GNSS**

Rastreo de señales flexible independiente de la constelación, posicionamiento mejorado en entornos difíciles ¹ con tecnología Trimble ProPoint GNSS
Correcciones de Trimble RTX®
Tecnología Trimble Maxwell 7 avanzada
Tecnología de reducción de error por multitrayectoria Trimble EVEREST Plus
Analizador de espectro para resolución de problemas en señales de interferencia GNSS
Protección contra señales falsas
Tecnología Trimble IonoGuard para mitigar las interrupciones de la señal ionosférica GNSS
Admite el servicio Trimble Internet Base Station Service (IBSS) para transmitir correcciones RTK utilizando Trimble Access 2023.10 o posterior
El filtro japonés LTE por debajo de los 1510 MHz permite usar las antenas a una distancia de 100 m de la torre de telefonía celular LTE japonesa
El filtro de iridio por encima de 1616 MHz permite usar la antena a una distancia de 20 m del transmisor de iridio

RASTREO DE SATÉLITES

GPS: L1C, L1 C/A, L2E (L2P), L2C, L5
GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
Galileo: E1, E5A, E5B y E5AltBOC
BeiDou: B1, B2, B1C, B2A, B2B
QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5
IRNSS: L5
SBAS: L1 C/A (EGNOS/MSAS GAGAN/SDCM), L1 C/A y L5 (WAAS)
Banda L: Trimble RTX

RENDIMIENTO DE POSICIONAMIENTO**LEVANTAMIENTO GNSS ESTÁTICO**

Estático y Estático rápido

Horizontal	3 mm + 0,5 ppm RMS
Vertical	5 mm + 0,5 ppm RMS

LEVANTAMIENTO CINEMÁTICO EN TIEMPO REAL

Línea base simple < 30km

Posicionamiento RTK²

Exactitud horizontal	10 mm + 1 ppm RMS
Exactitud vertical	20 mm + 1 ppm RMS

RTK de red²

Exactitud horizontal	10 mm + 0,5 ppm RMS
Exactitud vertical	20 mm + 0,5 ppm RMS

POSICIONAMIENTO GNSS DIFERENCIAL DE CÓDIGO

Horizontal	0,25 m + 1 ppm RMS
Vertical	0,50 m + 1 ppm RMS
SBAS ³	Típica <5 m 3DRMS

LEVANTAMIENTO CINEMÁTICO TOPOGRÁFICO CON POSPROCESAMIENTO²

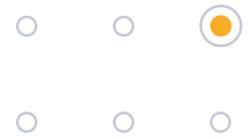
Horizontal	10 mm + 1 ppm RMS
Vertical	20 mm + 1 ppm RMS

SERVICIOS DE CORRECCIÓN TRIMBLE RTXCenterPoint RTX⁴

Horizontal	2 cm RMS
Vertical	5 cm RMS
Tiempo de convergencia RTX para precisiones especificadas en regiones Trimble RTX Fast	< 1 min

TRIMBLE XFILL⁵

Horizontal	RTK ⁶ + 10 mm/minuto RMSS
Vertical	RTK ⁶ + 20 mm/minuto RMS

**HARDWARE****BATERÍA Y ALIMENTACIÓN**

Interna	Batería de li-ión recargable, extraíble en un compartimiento interno para batería	
Externa	Entrada de alimentación en el conector mini-B USB; no sirve para cargar la batería interna del receptor GNSS	
Consumo de energía	2,75 W	
Tiempo de funcionamiento con batería interna	Móvil	5 horas; varía con la temperatura

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

	INTERFAZ DEL USUARIO	Indicadores LED para estado del receptor Tecla de encendido/apagado para iniciar el receptor presionando solo un botón
	Dimensiones	14,0 cm de diámetro x 11,4 cm de alto
	Peso	1,08 kg (solo el receptor)

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura	En funcionamiento ⁷	De -20 °C a +55 °C
	Almacenamiento	De -40 °C a +75 °C
Humedad	100% de condensación	
Protección de ingreso	IP65	
Caídas del jalón	Diseñado para soportar caídas de 2 m sobre concreto en todas sus caras y esquinas (25 °C/77 °F)	
Golpes	Cuando no está en funcionamiento	Hasta 75 g, 6 ms, diente de sierra
	En funcionamiento	Hasta 40 g, 10 ms, diente de sierra 100 golpes a una velocidad de 2 Hz
Vibración	MIL-STD-810G (en funcionamiento), método 514.6, procedimiento I, categoría 4, figura 514.6C-1 (exposición a vibraciones del transporte común de carga en carreteras de EE.UU.) El nivel total de Grms aplicado es de 1,95 g	

ANTENA INTERNA

Rango de frecuencia	L1/L2/L5 GPS/GLONASS/QZSS, BeiDou, Galileo, NavIC L5, SBAS y Triple frecuencia (GNSS completo)
---------------------	--

COMUNICACIONES Y ALMACENAMIENTO DE DATOS

USB	1 dispositivo USB 2.0 (Tipo B)
Wi-Fi®	Modos de punto de acceso (AP) y cliente simultáneos
Tecnología inalámbrica Bluetooth®	Totalmente integrado, completamente sellado Módulo Bluetooth de 2,4 GHz ⁸
Protocolos de red	HTTP (navegador de red GUI); servidor NTP, TCP/IP o UDP; NTRIP v1 y v2, modo Cliente; protocolo service discovery mDNS/uPnP; dynamic DNS; alertas por e.electrónico; enlace red a Google Earth; PPP y PPPoE
Formatos de datos compatibles	
Entradas de correcciones	Entrada y salida CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
Salida de datos NMEA, GSOF	24 salidas NMEA, salidas GSOF, RT17 y RT27
Almacenamiento de datos	Memoria interna de 48 MB ⁹
Dispositivos de comunicación externos	Soporte para teléfono celular externo para los módems GSM/GPRS
Radio receptora integrada (opcional)	Radio UHF de 450 MHz integrada
Espaciamento entre canales (450 MHz)	12,5 y 25 kHz
Sensibilidad (450 MHz)	-103 dBm, GMSK de 9600 baudios con espaciamento entre canales de 25kHz
Velocidad de posicionamiento	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz

CERTIFICACIÓN

	Sección 15 subsección B de la FCC (dispositivo de la clase B), Sección 15.247, Sección 90
	Norma canadiense ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada
	Normas canadienses RSS-247
	Cet appareil est conforme à la norme CNR-247
	IEC 62368-1, 3ª edición, IEC 62311, EN 38.3, UL 2054
	EN 55032, EN 55035
	Marca RCM
	Marca CE según RED 2014/53/EU, EN 303-413, EN 300-328, EN 300-113, EN 301-489
	Japan MIC
	Marca UKCA según S.I. 2016 No. 1101, S.I. 2016 No. 1091, S.I. 2017 No. 1206
	Homologación RoHS
	Homologación WEEE

Trimble R580

Sistema GNSS



PLANES DE PROTECCIÓN TRIMBLE PROTECTED

Agregue un plan de protección Trimble Protected a su garantía estándar del fabricante para tener garantizada una cobertura segura del equipo que posee. Entre las mejoras agregadas a la cobertura se incluye protección del equipo del desgaste y fallas normales y los daños causados por las condiciones medioambientales y más. Los daños accidentales están cubiertos con los planes Premium, disponibles exclusivamente en el momento de la compra en las regiones seleccionadas. Para más información, visite trimbleprotected.com o contacte a un distribuidor local de Trimble.

- Los entornos GNSS difíciles son ubicaciones donde el receptor dispone de suficientes satélites para cumplir los requisitos de exactitud mínimos, pero en las cuales la señal puede estar parcialmente obstruida por y/o reflejarse en árboles, edificios u otros objetos. Los resultados reales pueden variar según la ubicación geográfica del usuario, las condiciones atmosféricas, los niveles de centelleo, las condiciones y disponibilidad de los satélites de la constelación GNSS, el nivel de multitrayectoria y la obstrucción de las señales.
- La exactitud y la confiabilidad pueden estar sujetas a anomalías debido a multitrayectoria, obstáculos, geometría satelital y condiciones atmosféricas. Siga siempre los métodos de trabajo recomendados. La exactitud especificada para el R580 de la fase portadora con posprocesamiento suele lograrse normalmente para longitudes de línea base de 100 km o menos. La exactitud de la fase portadora con posprocesamiento requiere al menos 2 minutos de datos de portadora.
- Depende del rendimiento del sistema SBAS.
- Rendimiento RMS basado en medidas repetibles en el campo. La exactitud que se puede lograr y el tiempo de inicialización pueden variar en función de los siguientes factores: el tipo y capacidad del receptor y antena, la ubicación geográfica del usuario y la actividad atmosférica, los niveles de brillo, la condición y disponibilidad de la constelación GNSS y el nivel de multitrayectoria con obstrucciones como árboles y edificios de gran tamaño incluidos.
- Los niveles de exactitud dependen de la disponibilidad de satélites GNSS. Si no se tiene una suscripción xFill Premium, el posicionamiento xFill termina después de que transcurran 5 minutos de tiempo de inactividad de la radio. El posicionamiento xFill Premium continuará más de 5 minutos siempre que la solución haya convergido, y la precisión típica no exceda de 3 cm horizontal, 7 cm vertical. xFill no está disponible en todas las regiones, consulte con su distribuidor local si necesita más información al respecto.
- RTK se refiere a la última precisión obtenida antes de la pérdida de la fuente de corrección e inicio de xFill.
- Normalmente, el receptor funcionará a -20 °C y las baterías internas de -20 °C a +60 °C (+50 °C de temperatura ambiente).
- Las autorizaciones para los instrumentos con tecnología Bluetooth son específicas a cada país.
- La capacidad real disponible de la memoria interna es menor que la capacidad especificada ya que el firmware ocupa parte de la memoria. La capacidad disponible puede cambiar al actualizar el firmware del receptor.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Hecho para

- iPhone 13
- iPhone 13 Pro
- iPhone 13 Pro Max
- iPad (9.ª generación)
- iPad Pro de 12,9 pulgadas(5.ª generación)
- iPad Pro de 11 pulgadas(3.ª generación)



El uso del etiquetado "Made for Apple" (Compatible con Apple) significa que el accesorio fue desarrollado para conectar con todos los productos Apple identificados con esta etiqueta y han sido certificados por el fabricante de acuerdo con los estándares exigidos por Apple. Apple no es responsable del funcionamiento del equipo ni de la conformidad con las normas de seguridad o estándares.

Contacte hoy mismo a su distribuidor local
Trimble para obtener más información

AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
EE.UU.

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALEMANIA

ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPUR

