Trimble R580

SISTEMA GNSS

Un receptor integrado confiable para satisfacer sus necesidades diarias de alta precisión.

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.

Correcciones Trimble CenterPoint® RTX por satéite o internet.

Preciso

Una solución profesional para aplicaciones geoespaciales que flujos de trabajo GIS o levantamientos de alta exactitud.

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

Confiable

Tecnología Trimble Maxwell™ 7 con protección contra señales falsas.

Mitigación de multitrayectoria 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

Trimble®

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Trimble R580

Sistema GNSS

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO		
TECNOLOGÍA GNSS		
	Rastreo de señales flexible independiente de la constelación, posicionamiento mejorado en entornos difíciles[1] con tecnología Trimble ProPoint GNSS	
	Los servicios de corrección Trimble CenterPoint RTX o Trimble FieldPoint RTX están activados y listos para usar durante los primeros 12 meses. La suscripción será CenterPoint RTX o FieldPoint RTX, según la configuración del receptor. Más información en **rtx.trimble.com**	
	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®	
OPCIONES DE CONFIGURACIÓN		
Exactitud centimétrica	Adecuado para flujos de trabajo de levantamiento tradicionales y para la captura de datos de activos y mapeo GIS de alta precisión	
Exactitud decimétrica	Adecuado para la captura diaria de datos de activos y mapeo GIS	

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 RTK[2]		
	Exactitud horizontal	10 mm + 1 ppm RMS
	Exactitud vertical	20 mm + 1 ppm RMS
RTK de red[2]		
	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
CONFIGURACIÓN DECIMÉTRICA / CENTIMÉTRICA DEL POSICIONAMIENTO CINEMÁTICO CON POSPROCESAMIENTO[2]		
	Horizontal	10 mm + 1 ppm RMS
	Vertical	20 mm + 1 ppm RMS
SERVICIOS DE CORRECCIÓN TRIMBLE RTX		
CenterPoint RTX[4]		
	Horizontal	2 cm RMS
	Vertical	3 cm RMS
	Tiempo de convergencia RTX para precisiones especificadas en regiones Trimble RTX Fast	< 1 min
FieldPoint RTX		
	Horizontal	10 cm RMS
TRIMBLE xFILL[5]		
	Horizontal	RTK[6] + 10 mm/minuto RMSS
	Vertical	RTK[6] + 20 mm/minuto RMS

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Trimble R580

Sistema GNSS

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 sólo un botón
	Dimensiones	14,0 cm de diámetro × 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 contra el ingreso de partículas	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 c.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 256 MB[9]	
Dispositivos de comunicación externos	Módem GSM-GPRS externo, compatible con telefonía celular	
Radio receptora integrada (opcional)	Radio UHF de 450 MHz integrada	
Espaciamiento entre canales (450 MHz)	12,5 y 25 kHz	
Sensibilidad (450 MHz)	-103 dBm, GMSK de 9600 baudios con espaciamiento 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®

HOJA DE ESPECIFICACIONES

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.

1 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.
2 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.
3 Depende del rendimiento del sistema SBAS.
4 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.
5 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.
6 RTK se refiere a la última precisión obtenida antes de la pérdida de la fuente de corrección e inicio de xFill.
7 Normalmente, el receptor funcionará a -20 °C y las baterías internas de -20 °C a +60 °C (+50 °C de temperatura ambiente).
8 Las autorizaciones para los instrumentos con tecnología Bluetooth son específicas a cada país.
9 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)

Made for iPhone | iPad

GET IT ON Google Play

Bluetooth®

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 Services 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

© 2023–2024, Trimble Inc. Reservados todos los derechos. Trimble, el logo del Globo terráqueo y el Triángulo, CenterPoint, ProPoint, TerraFlex, Trimble RTX y xFill son marcas comerciales de Trimble Inc., registradas en los Estados Unidos y en otros países. Trimble Access, EVEREST, IonoGuard y Maxwell son marcas comerciales de Trimble Inc. La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y Trimble Inc. utiliza dichas marcas bajo licencia. Google, Google Play y otras marcas son marcas comerciales de Google LLC. iPad e iPhone son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los Estados Unidos y en otros países. Galileo está desarrollado bajo licencia de la Unión Europea y la Agencia Espacial Europea. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares. PN 022516-677E-es-AR (04/24)