



Alloy

RECEPTOR GNSS DE REFERENCIA

¡El futuro de la tecnología GNSS está aquí!

El receptor Trimble® Alloy GNSS usa la tecnología GNSS más reciente para proporcionar un potente rendimiento en un elegante diseño nuevo que lo hace intuitivo y fácil de usar. Ya sea que necesite el receptor GNSS para el trabajo de campo o para instalaciones permanentes, la flexible configuración de este receptor proporciona datos robustos y confiables cuando se necesitan.

Rastreo GNSS modernizado

Usando la potente tecnología de receptor Trimble 360 combinada con chipsets duales Trimble Maxwell™ 7, el receptor Alloy GNSS es compatible con las señales GNSS de todas las constelaciones existentes y planeadas, incluidas GPS Block IIIA y BeiDou Generation III, garantizando así la generación de datos GNSS robustos y confiables.

Diseño inteligente

Revise la información clave en un vistazo

Gracias a su pantalla inclinada de cuatro líneas, este receptor muestra la información importante (rastreo de satélites, tipo de solución de posición, registro de datos, dirección IP, Wi-Fi, información de firmware y estado de la batería) en la pantalla de inicio. Ahora, podrá configurar y verificar la información de estado con rapidez y facilidad.

Conéctese y empiece a trabajar

La configuración de este receptor permite acceder fácilmente a múltiples puertos para conectar diversos sensores y antenas externas sin necesidad de adaptadores.

Fuente de energía de acuerdo a sus necesidades

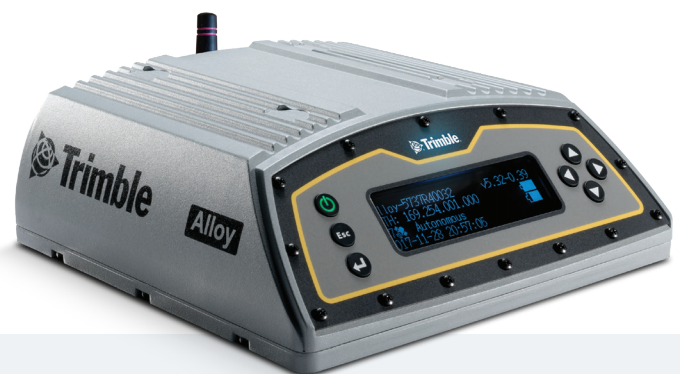
El receptor Alloy ofrece las opciones de alimentación más potentes para cualquier sistema GNSS. Con dos baterías intercambiables en caliente, múltiples entradas de alimentación eléctrica, tecnología PoE (alimentación a través de Ethernet), y funciones avanzadas de gestión de alimentación, el receptor Trimble Alloy GNSS es ideal para cualquier instalación de estación base GNSS.

Diseño apilable

Con un versátil diseño apilable, el robusto chasis del receptor Trimble Alloy GNSS está hecho de una aleación de aluminio, es liviano y cuenta con certificación IP68. Cuando la instalación requiera de múltiples unidades, solo tendrá que apilarlas y prepararlas.

Beneficios

- Lo último en tecnología de rastreo y potencia de procesamiento al combinar chipsets GNSS duales Trimble Maxwell 7 con un potente procesador
- La compatibilidad con Ethernet y Wi-Fi proporciona facilidad de acceso, configuración, y transferencia de datos. Usando la interfaz web integrada se obtiene acceso inmediato a una suite de configuración sencilla
- Las dos baterías internas intercambiables en caliente con cargador integrado permiten usar el receptor Alloy en la oficina, en ubicaciones remotas, y en cualquier otro lugar
- El diseño inteligente se destaca por sus conectores múltiples y su caja apilable. Esto hace que el receptor Alloy sea fácil de configurar e instalar.
- Se integra perfectamente con el software Trimble Pivot™ para facilitar las operaciones de la red en tiempo real
- Diseñado con certificación IP68, el receptor Alloy está preparado para funcionar en cualquier entorno
- Al incluir firmware permanente, es fácil mantener actualizado el receptor Alloy con las últimas funcionalidades, mejoras y medidas de seguridad, las cuales pueden instalarse gratis desde alloy.trimble.com





Seguridad 24/7

Podrá configurar alertas fácilmente usando la tecnología Trimble Sentry™. Estas alertas le notificarán automáticamente sobre cualquier evento de cambio de posición, registro de datos, configuración, rastreo, alimentación, comunicación, y acceso al sistema. Al combinarlas con medidas de seguridad avanzadas como la antifalsificación; la tecnología Trimble Sentry garantiza la operación continua del receptor Trimble Alloy GNSS.

Trimble RTX integrado

El receptor Alloy GNSS está disponible con tecnología de posicionamiento avanzado Trimble RTX®. Esta tecnología permite una rápida coordinación de la red en tiempo real. Ya sea que lo necesite para instalar estaciones base o para fines de monitoreo, la tecnología Trimble RTX seguirá enganchada a la posición absoluta del mundo real.

Comunicación

El receptor Trimble Alloy GNSS es compatible con una amplia variedad de protocolos de comunicación incluyendo Ethernet (IPv4 / IPv6), Bluetooth®, y Wi-Fi. Esto da flexibilidad y facilita el acceso desde la interfaz web del usuario integrada y la interfaz mini-Web del usuario para dispositivos móviles.

Datos

Almacenamiento

El receptor Alloy GNSS puede guardar más datos en menos espacio utilizando formatos de compresión especializados. En el interior del dispositivo pueden almacenarse hasta doce sesiones diferentes de registro de datos de alta velocidad. La compatibilidad con USB permite transferir datos y usar dispositivos de almacenamiento externo para guardarlos temporalmente. Esto garantiza la portabilidad de los datos.

Acceso

Si optimiza los protocolos de comunicación avanzados, podrá acceder a los datos desde la interfaz web, el servidor FTP integrado, o configurarlos para enviarlos a sitios FTP remotos o cuentas de correo electrónico en múltiples formatos de la industria.

ESPECIFICACIONES¹

TECNOLOGÍA GNSS

Correcciones mundiales Trimble RTX

Chipset dual Trimble Maxwell 7 GNSS avanzado ofrece rastreo simultáneo de señales de satélites en 672 canales y funciones de antifalsificación.

Motor de posicionamiento Trimble ProPoint® GNSS. Diseñado para proporcionar la mejor exactitud y productividad en entornos GNSS difíciles.

Tecnología de reducción de error por multitrayectoria Trimble EVEREST™ Plus

Tecnología de receptor Trimble 360

Correlador múltiple de alta precisión para medidas de pseudodistancia GNSS

Analizador de espectro para resolución de problemas en señales de interferencia GNSS

Trimble Sentry proporciona seguridad contra la falsificación

Medidas de pseudodistancia brutas, sin filtrar ni suavizar, que generan resultados con poco 'ruido', error por trayectoria múltiple bajo, correlación total muy rápida y alta respuesta dinámica

RASTREO DE SATÉLITES

GPS: L1C, L1 C/A, L2E (L2P), L2C, L5

GLONASS: L1 C/A² y código P sin encriptar, L2 C/A y código P sin encriptar, L3 CDMA

Galileo: E1, E5A, E5B y E5AltBOC, E6

BeiDou: B1, B2, B3, B1C, B2A, B2B

QZSS: L1 C/A, L1C, L1S, L2C, L5, LEX/L6³

IRNSS: L5, Banda S

SBAS: L1 C/A (EGNOS/MSAS GAGAN/SDCM), L1 C/A y L5 (WAAS)

Banda L: Trimble RTX

FORMATOS DE ENTRADA Y SALIDA

Formatos de corrección: CMR, CMR+, CMRx, GAGAN, RTX, RTCM 2.x, RTCM 3.x

Observables: RT17, RT27, BINEX, RTCM 3.x

Entrada/Salida I/O de posición/estado: NMEA-0183 v2.30, GSOF

Salida de hasta 100 Hz

Salida de frecuencia externa de 10 MHz

Nivel de entrada normal de 0 a +13 dBm

Nivel de entrada máximo de +17 dBm, ±35 V DC

Impedancia de entrada de 50 Ohms @ 10 MHz; DC bloqueado

Salida de 1 PPS

Entrada de eventos

Soporte de sensor inclinación/met

RENDIMIENTO DE POSICIONAMIENTO

Posicionamiento diferencial

Posicionamiento GNSS diferencial de código ⁴	Horizontal	0,25 m + 1 ppm RMS
	Vertical	0,50 m + 1 ppm RMS
Exactitud de posicionamiento SBAS diferencial ⁵	Horizontal	0,50 m RMS
	Vertical	0,85 m RMS

Levantamiento GNSS estático⁴

Estático de alta exactitud	Horizontal	3 mm + 0,1 ppm RMS
	Vertical	3,5 mm + 0,4 ppm RMS
Estático y Estático rápido	Horizontal	3 mm + 0,5 ppm RMS
	Vertical	5 mm + 0,5 ppm RMS

Levantamientos cinemáticos en tiempo real⁴

Línea base simple < 30km	Horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
	Vertical	15 mm + 1 ppm RMS
Red RTK ⁶	Horizontal	8 mm + 0,5 ppm RMS
	Vertical	15 mm + 0,5 ppm RMS

Tiempo de inicialización: típica < 10 segundos

Confiabilidad en la inicialización: típica > 99,9%

ESPECIFICACIONES¹

COMUNICACIÓN

Puertos seriales:	Dos macho de 9 pines
	Dos Lemo de 7 pines
USB: Un mini B USB de 5 pines/ RDNIS (compatible con las operaciones en modo de dispositivo y anfitrión)	
Ethernet: Un conector RJ45 (modo Full Duplex, auto-gestión 100Base-T)	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UDP, FTP, NTRIP Caster (transmisor), NTRIP Server (servidor), NTRIP Client (usuarios), Proxy server (servidor)
	Soporte de tabla de enrutamiento, soporte de servidor NTP, soporte de cliente NTP
	Alertas por correo electrónico y envío de archivos mediante Email Push y FTP Push
	Soporte de cliente DNS
	Agente SNMP
Wi-Fi: 802.11 b,g, punto de acceso y modo cliente, encriptación WPA/WPA2/WEP64/WEP128	
Bluetooth ⁷ : Bluetooth integrado de 2.4 GHz; soporta 3 conexiones simultáneas	

REGISTRO DE DATOS

Capacidad de almacenamiento:	Memoria integrada (Journaling)	Hasta 24 GB ⁸
Velocidad de registro máxima	100 Hz	
Velocidad de registro máxima combinada	188 Hz	
Duración de archivos	De 1 minuto a continua	
Sesiones de almacenamiento	12 sesiones concurrentes independientes con agrupación de memoria dedicada	
Formatos de archivo	TO2, TO4, BINEX, RINEX v2.x/3.0x, Google Earth KML/KMZ	
Opciones de nombre de archivos	Múltiple	
Recuperación y transferencia de datos	HTTP, FTP servidor, USB	
Eventos	Protección de archivos sobre eventos definidos	

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones del receptor Alloy (L x A x H)	20,98 cm x 21,36 cm x 7,62 cm	
Dimensiones del receptor Alloy con soportes puestos (L x A x H)	26,77 cm x 21,36 cm x 8,3 cm	
Peso	2,34 kg	

MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento ^{9,10}	De -40 °C a +65 °C	
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +80 °C	
Humedad	100% de condensación	
Golpes	En funcionamiento	40 g por MIL-STD-810G Tabla 5.16.6-VII
	Cuando no está en funcionamiento	75 g por MIL-STD-810G Tabla 5.16.6-VII Diseñado para soportar caídas de hasta 1 metro de altura
Vibración	De funcionamiento	MIL-STD-810G Fig. 5.14.6C-1 Categoría 4
	Protección de ingreso	Homologación IP68 de conformidad con IEC-60529 - impermeable/a prueba de polvo (al sumergirse a una profundidad de 1 m durante 1 hora)

INTERFAZ DEL USUARIO

Pantalla de panel frontal	Pantalla OLED de 4 líneas y 32 caracteres reversibles
	Configuración de entrada de 7 botones
	Retroiluminación LED ajustable
Compatible con múltiples idiomas para el panel frontal y web UI - Chino, holandés, inglés, finlandés, francés, alemán, italiano, japonés, noruego, polaco, portugués, ruso, español y sueco	
Interfaz de usuario web: Permite la configuración remota, recuperación de datos y actualización de firmware por HTTPS/HTTP	

SOPORTE DE ANTENA

Voltaje de salida	5 V DC nominal
Corriente de salida máxima	150 mA
Pérdida de cables máxima	12 dB
Antenas recomendadas	Trimble Zephyr™ 3 Geodetic, Trimble GNSS-Ti v2 Choke Ring



ESPECIFICACIONES ¹	
SEGURIDAD	
Conexión HTTP	
HTTPS/SSL	
Autenticación de interfaz programática	
NTRIP	
Filtrado IP	
CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA	
Tecnología PoE (alimentación a través de Ethernet) 802.3af (Tipo 1); 802.at (Tipo 2)	
Entrada de 10,8 V DC a 28,0 V DC en 2 puertos Lemo	Voltaje durante el encendido configurable por el usuario
	Voltaje durante el apagado configurable por el usuario
Salida eléctrica de 12 V DC en el puerto #2 configurable por el usuario.	
Dos baterías inteligentes integradas intercambiables en caliente (7,4 V, 7800 mA-hr, Li-ión) de hasta 15 horas de operación continua	
Cambio imperceptible entre los suministros de alimentación interna y externa	
Voltaje de entrada mínimo configurable para carga de batería	
Circuito de carga de batería integrado	
Consumo de alimentación – de 3,8 W o más, dependiendo de las configuraciones del usuario	
HOMOLOGACIÓN OBLIGATORIA	
Certificación de dispositivo de la clase B, cumple con la sección 15 de la FCC, CISPR 32, 24	
Marcado CE RED	
RCM	
UN 38.3 – ST/SG/AC.10/27/Add.2 Rev.5 (batería de Li-ión)	
IEC 62133(Ed.2) y EN 62133: 2013 (batería de li-ión)	
RoHS, China RoHS, WEEE	

1 Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
2 L2 C/A en satélites GLONASS-M.
3 Los satélites QZSS Block I son compatibles con LEX / L6.
4 La exactitud puede estar sujeta a anomalías debido a errores por multitrayectos, obstáculos, geometría satelital y condiciones atmosféricas. Siga siempre los métodos de trabajo recomendados.
5 Depende del rendimiento del sistema WAAS/EGNOS.
6 Los valores PPM de la red RTK se referencian a la estación base física más próxima.
7 Las autorizaciones para los instrumentos con tecnología Bluetooth son específicas a cada país.
8 La alta eficiencia del formato de registro de datos T02 de Trimble hace que equivalga a 32 GB - 55 GB para receptores competitivos.
9 Temperatura de funcionamiento cuando se conecte a una fuente de energía DC externa. Para proteger las baterías de Li-ión extraíbles de los extremos de temperatura, el cargador de la batería solo funciona a una temperatura de +5 °C a +35 °C (de 41 °F a 95 °F).
10 Si el receptor se opera exclusivamente con baterías y sin una fuente DC externa, la temperatura de funcionamiento es de -20 °C a +55 °C (de -4 °F a +131 °F).

Contacte a su distribuidor local hoy mismo

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

