



Receptor GNSS

Zenith40

Zenith40 es el buque insignia de los receptores GNSS de GeoMax. Está equipado con el motor de medición más actual y de última tecnología de NovAtel, compatible con el rápido Posicionamiento Preciso de Puntos convergentes (PPP). Esta antena ofrece una tecnología de último nivel y cumple con las especificaciones MIL más estrictas. Zenith40 garantiza

un flujo de trabajo a medida de sus necesidades gracias al software X-PAD más avanzado del sector, con un enfoque centrado en el usuario, o la flexibilidad de cargar su propio software de cualquier controladora de campo. La combinación de estas prestaciones en una antena GNSS inteligente crea una solución inigualable.

Trabaja cuando usted lo hace

En el punto justo

Experimente toda la tecnología GeoMax



Calidad

Al igual que NovAtel y TerraStar, GeoMax es miembro titular del prestigioso grupo sueco Hexagon. Las posibles sinergias y el intercambio de componentes, combinado con la posibilidad de asociarse con proveedores premium como SATEL y contar con los amplios conocimientos de fabricación de Hexagon permite a GeoMax ofrecer productos del más alto rendimiento y nivel de calidad.

Zenith40, con su destacable temperatura de funcionamiento desde -40 °C hasta +65 °C es totalmente estanco al polvo, aguanta potentes chorros de agua – incluso la inmersión temporal bajo el agua – y cumple con la norma internacional IP68 y con las severas especificaciones MIL de los EE. UU.



Posicionamiento superior

Beneficiarse de las avanzadas prestaciones del motor de medición OEM 719 de NovAtel, que le permite recibir señales multifrecuencia de cualquier sistema de satélite del mundo y supera los elementos de cubierta, como ocurre al trabajar bajo árboles. Mejora significativamente los resultados poco precisos causados por las señales multicanal gracias a la tecnología mejorada GeoMax Q-Lock Pro™ RTK, que además reduce el tiempo de corrección.

Zenith40 incorpora también el Posicionamiento Preciso de Puntos (PPP) TerraStar de Hexagon, servicio que ofrece la corrección de datos C-Pro con una calidad de precisión al centímetro en cualquier parte del mundo. Este servicio mejora su productividad significativamente, ya que elimina la necesidad de una conexión de red y de referencias desde una estación de base de datos. Además, no tendrá que seguir preocupándose por los marcos de referencia. La posición PPP se proporciona dentro del sistema de coordenadas.

El algoritmo GeoMax Q-Lock Pro™ detecta automáticamente los servicios de corrección disponibles y selecciona el que ofrece la mejor precisión.



X-PAD

El software de campo GeoMax X-PAD está disponible en dos versiones a medida: una para topógrafos y otra para profesionales de la construcción. Ambos funcionan en sistemas operativos Windows y Android.

Gracias a la estrecha colaboración con usuarios clave en todo el mundo, X-PAD Ultimate se actualiza continuamente y convence por el equilibrio perfecto que ofrece entre una estructura clara, flujos de trabajo sencillos y una elevada funcionalidad.

La oferta de software de GeoMax se completa con X-PAD Fusion, un software de oficina completamente equipado que permite hasta registros automáticos de nube de puntos.

X-PAD Fusion tiene la versatilidad y flexibilidad de unir todo tipo de datos tanto desde sensores GeoMax y otras fuentes de terceros, como drones. Posteriormente, los datos se recopilan en una base de datos que elimina tanto el riesgo de pérdida de datos como la necesidad de conversiones de datos lentas.

Configuración abierta y flexible

Zenith40 ofrece una flexibilidad máxima. Tanto si desea usar GeoMax X-PAD Ultimate en una controladora de campo dedicada GeoMax como su software preferido en sus propios dispositivos, esta antena GNSS le permite trabajar de la forma que mejor se adapte a sus necesidades. Zenith40 puede configurarse totalmente dentro del software de campo o con el Zenith Manager, una aplicación independiente disponible para los sistemas operativos Windows y Android. Esto le permite configurar su antena sin la controladora de campo.

La versión más actualizada de Zenith Manager está disponible en Google Play para su descarga gratuita en cualquier momento. Funciona en cualquier dispositivo con tecnología Android, como teléfonos móviles o tablets.



La función innovadora y única QR-iConnect acelera su proceso de conexión. Olvide los días de la tediosa búsqueda y selección de sensor escogiendo entre grandes listas de dispositivos. ¡Escanee y listo!

Especificaciones Receptor

Función Q-Lock Pro™	Baja emisión de ruidos y mitigación multicanal avanzada para una mayor fiabilidad
Fiabilidad	99,99 %
Motor de medición	NovAtel OEM7, 555 canales, multifrecuencia / -constelación
Seguimiento GPS	L1, L2, L2C, L5
Seguimiento GLONASS	L1, L2, L2C, L3*
Seguimiento BeiDou	B1, B2, B3* (opcional)
Seguimiento Galileo	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6* (opcional)
Seguimiento QZSS	L1, L2C, L5, L6* (opcional)
NavIC	L5*
Tasa de posicionamiento	5 Hz, 20 Hz (opcional)
SBAS	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN
Posicionamiento Preciso de Puntos (PPP)	TerraStar C Pro; GPS/ GLONASS/ BeiDou/ Galileo/ QZSS (opcional); Reconvergencia < 1 min

Precisión del receptor (rms)**

RTK	Hz	8 mm ± 1 ppm
	V	15 mm ± 1 ppm
Red RTK	Hz	8 mm ± 0,5 ppm
	V	15 mm ± 0,5 ppm
Estático	Hz	3 mm ± 0,5 ppm
	V	5 mm ± 0,5 ppm
Estático - largo	Hz	3 mm ± 0,1 ppm
	V	3,5 mm ± 0,4 ppm
TerraStar C Pro PPP	Hz	< 2,5 cm
	V	< 5 cm

Interfaces

Teclado	Tecla de función y botón de encendido/apagado
Indicadores LED de estado	Posición, batería, Bluetooth®, Recibe RTK, transmite RTK, almacenamiento de datos
Indicadores de modo LED	Rover, básico, estático
Grabación de datos	Tarjeta microSD extraíble
GSM/TCP/IP	Tarjeta SIM extraíble

Se prevé ofrecer Glonass L3, BeiDou B3, Galileo E6, QZSS L6 y NavIC L5 por medio de una futura actualización de firmware.

** La precisión de la medición, exactitud, fiabilidad y tiempo de inicio dependen de varios factores como el número de satélites, tiempo de observación, condiciones atmosféricas, el efecto multicanal, etc. Las cifras indicadas presuponen condiciones de normales a favorables. Una constelación completa de BeiDou y Galileo aumentará aún más el rendimiento de medición y precisión.

*** Depende de la configuración del dispositivo; con o sin batería



Más información en:
geomax-positioning.com

Comunicación

Módulo GSM/GPRS	Antena interna GSM UMTS 800/ 850/ 900/ 1900/ 2100 MHz
Módulo de radio UHF	Transceptor SATEL, 500 mW, 1000 mW, 403 - 473 MHz; (opcional)
Bluetooth®	Dispositivo de clase II Función QR-iConnect
Conector TNC	Antena UHF de gran percepción
Puerto de comunicaciones	USB, serial y de alimentación

Especificaciones físicas

Dimensiones	Altura 95 mm, ø 198 mm
Peso	1,14 - 1,18 kg
Temp. de funcionamiento	de -40 °C a 65 °C
Protección medioambiental	IP68/ IP66/ MIL
Protección de inmersión	IPx6 & IPx8 y MIL IPx6: Aguanta potentes chorros de agua IPx8: Resiste la inmersión temporal en agua IPx6: MIL-STD-810G 1 506.6 procedimiento II IPx8: MIL-STD-810G 1 512.6 procedimiento I
Protección contra tierra y polvo	MIL-STD-810G 1 510.6 procedimiento I
Humedad	100 %, con condensación
Vibraciones	Resistente al estrés mecánico, según la norma ISO 9022-36-05
Impactos	Aguanta una caída de 2 m en una superficie dura

Suministro eléctrico

Batería interna	Extraíble, Li-Ion 2,6 Ah/7,4 V
Tiempo de funcionamiento	9 h en estático/6 h en modo Rover
Alimentación externa	10,5 V - 28 V, enchufe LEMO®



Q219 - 875294 es Copyright GeoMax AG.
Las ilustraciones, colores, ofertas de productos, descripciones y especificaciones técnicas no son vinculantes y pueden cambiar. Todas las marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.