



Manual de uso

GeoMax Zenith06 Smart Antenna

Español

Versión 1.0

Introducción

Adquisición

Felicidades por la adquisición de un instrumento GeoMax Zenith06 Smart Antenna.



Este manual incluye, junto a las instrucciones relativas a su utilización, una serie de importantes normas de seguridad. Consulte [1 Instrucciones de seguridad](#) para obtener más información.

Lea cuidadosamente el Manual de uso antes de encender el equipo.

El contenido de este documento puede estar sujeto a cambios sin previo aviso. Asegúrese de utilizar el producto conforme a la versión más reciente de este documento.



El contenido de este documento puede estar sujeto a cambios sin previo aviso. Asegúrese de utilizar el producto conforme a la versión más reciente de este documento.

Puede descargar las versiones actualizadas en la siguiente dirección de internet:

<https://geomax-positioning.com/partner-area>

Identificación del producto

El modelo y el número de serie del producto figuran en la placa de identificación.

Anote estos números en el manual e indíquelos como referencia siempre que se ponga en contacto con su agencia o centro de servicio GeoMax autorizado.

Marcas comerciales

- *Bluetooth*[®] es una marca registrada de Bluetooth SIG, Inc.

El resto de las marcas pertenecen a sus respectivos dueños.

Validez de este manual

Este manual es válido para la GeoMax Zenith06 smart antenna.

Documentación disponible

Nombre	Descripción/Formato		
Guía rápida Zenith06	Ofrece información general sobre el producto, así como datos técnicos e instrucciones de seguridad. Se pretende que se utilice como una guía de referencia rápida.	✓	✓
Manual de uso Zenith06	El manual de uso contiene todas las instrucciones necesarias para manejar el producto de forma básica. Ofrece información general sobre el producto, así como datos técnicos e instrucciones de seguridad.	-	✓

GeoMax Technical Library

Para consultar toda la documentación y el software GeoMax Zenith06 smart antenna, visitar la página web de Technical Library:

- <https://portal.hexagon.com/>

GeoMax Technical Library ofrece una gran variedad de servicios e información. Desde la GeoMax Technical Library podrá acceder directamente todos los servicios necesarios durante las 24 horas del día y los siete días de la semana.



La disponibilidad de los servicios depende del modelo del instrumento.



Índice

1	Instrucciones de seguridad	4
1.1	Introducción general	4
1.2	Definición de uso	4
1.3	Límites de utilización	5
1.4	Ámbitos de responsabilidad	5
1.5	Peligros durante el uso	6
1.6	Etiqueta	9
2	Descripción del sistema	10
2.1	Información general	10
2.2	Componentes del instrumento	10
2.3	Accesorios	11
3	Funcionamiento	12
3.1	Encendido/apagado, carga	12
3.2	Instalación de la Zenith06 Smart Antenna	12
3.3	Centro de fase de la Zenith06 Smart Antenna	13
3.4	Ajustes de la Zenith06 Smart Antenna	13
4	Cuidados y transporte	14
4.1	Transporte	14
4.2	Almacenamiento	14
4.3	Limpieza y secado	15
5	Datos técnicos	16
5.1	Datos técnicos	16
5.2	Conformidad con regulaciones nacionales	18
5.3	Reglamento sobre mercancías peligrosas	18
6	Conjunto de GeoMax Zenith06 smart antenna	19
6.1	Configuración estándar	19
6.2	Accesorios	19
7	Contrato de Licencia de Software/Garantía	20

1 Instrucciones de seguridad

1.1 Introducción general

Descripción

Con estas instrucciones se pretende preparar al encargado del producto y a la persona que realmente utilice el equipo para prever y evitar los riesgos eventuales que se pueden producir durante su uso.

El encargado del producto deberá cerciorarse de que todos los usuarios comprenden y cumplen estas instrucciones.

Mensajes de advertencia

Los mensajes de advertencia son parte importante para la seguridad del instrumento, ya que se visualizan cuando existen riesgos o situaciones peligrosas.

Mensajes de advertencia...

- alertan al usuario de riesgos directos e indirectos durante el uso del producto.
- presentan reglas generales del funcionamiento.

Por seguridad del usuario, se recomienda cumplir estrictamente todas las instrucciones y mensajes de seguridad. Por lo tanto, el manual siempre ha de estar disponible para todas las personas que efectúen cualquier tarea aquí descrita.

Se utilizan las indicaciones **PELIGRO**, **ADVERTENCIA**, **ATENCIÓN** e **AVISO** para identificar distintos niveles de riesgo de posibles lesiones físicas o daños materiales. Por su propia seguridad, es importante que lea y comprenda la siguiente tabla que incluye las diferentes indicaciones y su significado. Es posible que se presenten símbolos adicionales de información de seguridad en algún mensaje de advertencia, así como texto suplementario.

Tipo	Descripción
 PELIGRO	Indica una situación de riesgo inminente que, en caso de no evitarse, puede ocasionar lesiones graves o incluso la muerte.
 ADVERTENCIA	Indica una situación de riesgo potencial o de uso inadecuado que, en caso de no evitarse, puede ocasionar lesiones graves o incluso la muerte.
 ATENCIÓN	Indica una situación de riesgo potencial o de uso inadecuado que, en caso de no evitarse, puede ocasionar lesiones menores o moderadas.
AVISO	Indica una situación de riesgo potencial o de uso inadecuado que, en caso de no evitarse, puede ocasionar daños materiales, económicos o medioambientales.
	Información importante que debe observarse para emplear el producto de forma eficiente y técnicamente adecuada.

1.2 Definición de uso

Uso previsto

- Cálculo con software
- Registro de mediciones
- Efectuar tareas de medición aplicando diversas técnicas de medición GNSS
- Registro de puntos GNSS y datos relacionados
- Control remoto del producto
- Comunicación de datos con equipos externos
- Medición de datos sin procesar y cálculo de coordenadas mediante fase portadora y señal de código de satélites GNSS (sistemas GNSS)

Uso indebido razonablemente previsible

- Utilización del producto sin formación
- Uso fuera de los límites de aplicación
- Anulación de los dispositivos de seguridad
- Retirada de los rótulos de advertencia
- Apertura del producto utilizando herramientas (por ejemplo, destornilladores) salvo que esté permitido para determinadas funciones
- Realización de modificaciones o transformaciones en el producto
- Utilización después de hurto
- Utilización de productos con daños o defectos claramente reconocibles
- Utilización de accesorios de otros fabricantes que no estén explícitamente autorizados por GeoMax
- Protección insuficiente del emplazamiento de medición

1.3

Límites de utilización

Entorno

Apto para el uso en una atmósfera adecuada para ambientes permanentemente habitados. No apto para el uso en entornos agresivos o con peligro de explosión.

ADVERTENCIA

Trabajo en zonas peligrosas o cerca de instalaciones eléctricas o situaciones similares

Riesgo para la vida.

Medidas preventivas:

- ▶ La persona responsable del producto deberá contactar con las autoridades locales y expertos de seguridad antes de trabajar en dichas condiciones.

1.4

Ámbitos de responsabilidad

Fabricante del producto

GeoMax AG, CH-9443 Widnau (en adelante GeoMax), asume la responsabilidad del suministro del producto en perfectas condiciones técnicas de seguridad, inclusive su manual de empleo y los accesorios originales.

Persona responsable del producto

La persona encargada del producto tiene las siguientes obligaciones:

- Comprender las instrucciones de seguridad del producto así como las instrucciones del manual del usuario.
- Garantizar el uso del producto conforme a las instrucciones.
- Estar familiarizado con las regulaciones locales en materia de seguridad y de prevención de accidentes.
- Informar a GeoMax en cuanto en el equipo o las aplicaciones muestren defectos de seguridad
- Asegurarse de que se cumplan las leyes, normas y condiciones nacionales para la operación del producto

⚠ PELIGRO**Riesgo de ser alcanzado por un rayo**

Al utilizar el producto con accesorios (como mástiles, miras o bastones), aumenta el riesgo de ser alcanzado por un rayo. También existe el riesgo de exposición a alta tensión en las cercanías de tendidos eléctricos. El alcance de rayos, picos de tensión, o el contacto con líneas eléctricas pueden causar daños, lesiones e incluso la muerte.

Medidas preventivas:

- ▶ No utilice el producto durante una tormenta, ya que incrementa el riesgo de ser alcanzado por un rayo.
- ▶ Manténgase a una distancia segura de instalaciones eléctricas. No utilice el producto directamente debajo o en las cercanías de líneas eléctricas. En caso de tener que trabajar en este tipo de emplazamientos, contacte a las autoridades responsables de las mismas y respete las normas que le señalen.
- ▶ Si es necesario estacionar el producto en forma permanente en un sitio expuesto, se recomienda dotarlo de un pararrayos. Más adelante se presenta una sugerencia para diseñar un pararrayos para el equipo. Respete siempre las reglamentaciones vigentes en su país en relación a postes y antenas. Dichas instalaciones deben ser efectuadas por un especialista autorizado.
- ▶ Para prevenir daños debidos a los efectos indirectos de la caída de rayos (picos de tensión), los cables para la antena, fuente de alimentación o módem deberán protegerse con elementos protectores adecuados, como un pararrayos. Dichas instalaciones deben ser efectuadas por un especialista autorizado.
- ▶ Si existe riesgo de tormenta, o si el equipo no va a ser empleado o atendido durante un largo período, desconecte todos los componentes del sistema y desenchufe todos los cables de conexión y los de suministro de energía, por ejemplo, del instrumento - antena.

⚠ PELIGRO**Riesgo de electrocución**

Al trabajar con bastones y miras de nivelación y sus prolongaciones en las inmediaciones de instalaciones eléctricas (por ejemplo líneas de alta tensión o tendidos eléctricos de ferrocarril) existe peligro de muerte por una descarga eléctrica.

Medidas preventivas:

- ▶ Mantener una distancia de seguridad suficiente con respecto a las instalaciones eléctricas. Si fuera absolutamente imprescindible trabajar junto a esas instalaciones, antes de realizar los trabajos se deberá informar a los responsables de las mismas y se deberán seguir las instrucciones de aquellos.

**⚠ ADVERTENCIA****Eliminación incorrecta del producto**

Si el producto se elimina de forma indebida pueden producirse las siguientes situaciones:

- Si se queman piezas de plástico, se producen gases tóxicos que pueden ser motivo de enfermedad para las personas.
- Si se dañan o calientan intensamente las baterías, estas explotan y causan intoxicaciones, quemaduras, corrosiones o contaminación medioambiental.
- Si el producto se desecha de forma irresponsable, es posible que personas no autorizadas utilicen el equipo de modo impropio. Esto podría causar graves lesiones a terceros así como contaminación medioambiental.

Medidas preventivas:

▶



No desechar el producto con la basura doméstica. Desechar el producto correctamente. Cumplir con las normas de desecho específicas del país. Proteger el equipo en todo momento impidiendo el acceso a él de personas no autorizadas.

ADVERTENCIA

Distracción o pérdida de atención

En aplicaciones dinámicas existe el riesgo de sufrir accidentes si no se tienen en cuenta las condiciones del entorno, p. ej., obstáculos, zanjas o el tráfico.

Medidas preventivas:

- ▶ El encargado del producto instruye a todos los usuarios sobre todos los posibles peligros.

ADVERTENCIA

Rayos

Al utilizar el producto con accesorios (como mástiles, miras o bastones), aumenta el riesgo de ser alcanzado por un rayo.

Medidas preventivas:

- ▶ No utilizar el producto durante tormentas.

ADVERTENCIA

Protección inadecuada en el lugar de trabajo

Esto puede conducir a situaciones peligrosas en la circulación, obras e instalaciones industriales.

Medidas preventivas:

- ▶ Procurar siempre que el lugar de trabajo esté correctamente protegido.
- ▶ Tener en cuenta los reglamentos en materia de seguridad y prevención de accidentes, así como las normas del Código de la Circulación.

ADVERTENCIA

Equipo reparado indebidamente

Riesgo de lesiones a usuarios y daños irreparables en el equipo debidos a la falta de conocimientos para la reparación.

Medidas preventivas:

- ▶ Estos productos únicamente pueden repararse en centros de servicio técnico autorizados por GeoMax.

Para la fuente de alimentación CA/CC:

ADVERTENCIA

Descarga eléctrica debida a la falta de una conexión a tierra

El usuario está en peligro de muerte o de sufrir lesiones graves si la unidad no tiene una conexión a tierra.

Medidas preventivas:

- ▶ El cable de alimentación y el enchufe deben estar conectados a tierra.



Para el suministro de energía de CA/CC y el cargador de batería:

ADVERTENCIA

Descarga eléctrica debida al uso en condiciones de humedad y condiciones extremas

Si la unidad se moja, existe el riesgo de recibir una descarga eléctrica.

Medidas preventivas:

- ▶ Evitar el uso del producto si este se humedece.
- ▶ Usar el producto únicamente en ambientes secos, por ejemplo en edificios o vehículos.



- ▶ Proteger el producto de la humedad.

Para el suministro de energía de CA/CC y el cargador de batería:

ADVERTENCIA

Abrir el producto sin autorización

Existe el riesgo de recibir una descarga eléctrica por alguna de las siguientes acciones:

- Tocar componentes con corriente eléctrica
- Usar el producto después de intentar efectuar reparaciones en el mismo.

Medidas preventivas:

- ▶ ¡No abrir el producto!
- ▶ Encargar la reparación de estos productos sólo a centros de servicio técnico autorizados por GeoMax.

ATENCIÓN

Cargadores o cables no autorizados

La conexión inadecuada del cargador puede provocar importantes daños al dispositivo. La garantía no cubre los daños causados por un uso inadecuado. El uso de cargadores o cables no autorizados puede causar la explosión de la batería o daños al dispositivo.

Medidas preventivas:

- ▶ Usar solo cargadores, baterías y cables autorizados por GeoMax.

ATENCIÓN

Mantener el dispositivo demasiado cerca del cuerpo durante el uso

Riesgo para la salud

Medidas preventivas:

- ▶ Utilice el dispositivo a una distancia mínima de 10 mm del cuerpo.
- ▶ Este dispositivo se ha probado para operaciones típicas cerca del cuerpo, por ejemplo, en modo portátil con el dispositivo a 10 mm del cuerpo del usuario.

ATENCIÓN

Accesorios no asegurados adecuadamente

Si los accesorios que usamos con el producto no están convenientemente sujetos y el instrumento correctamente fijado contra golpes o caídas producidos por golpes de viento u otros, el instrumento puede sufrir daño o las personas que están a su alrededor pueden resultar heridas.

Medidas preventivas:

- ▶ Al estacionar el producto, asegúrese de que los accesorios están adaptados, fijados firmemente instalados y asegurados en su posición.
- ▶ Proteger el producto contra tensiones mecánicas.

ATENCIÓN

Caída del producto

Al caer, el producto puede provocar lesiones personales o daños mecánicos.

Medidas preventivas:

- ▶ Asegúrese de sujetar firmemente el producto antes de ponerlo en funcionamiento.

ATENCIÓN

Antes de realizar la limpieza, asegurarse de que el instrumento está apagado y de que se ha retirado la batería.

ATENCIÓN

Los conectores no utilizados deben protegerse con el protector contra el polvo adjunto.

AVISO

El enrutamiento de su dispositivo Android anulará su derecho de cualquier servicio de garantía y soporte de GeoMax.

1.6

Etiqueta

Etiquetado de GeoMax Zenith06 smart antenna



Manufactured: 2021



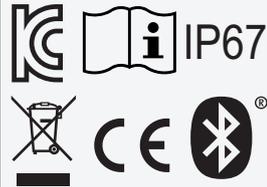
ZN06662100008

Model: Zenith06

Smart Antenna
Art. No.: 948918

Input:
5V 2A DC
Battery:
3.85V /6120mAh
/23.562Wh

GeoMax AG
Espenstrasse 135
CH-9443 Widnau, Switzerland
Made in China



22825_001

2 Descripción del sistema

2.1 Información general

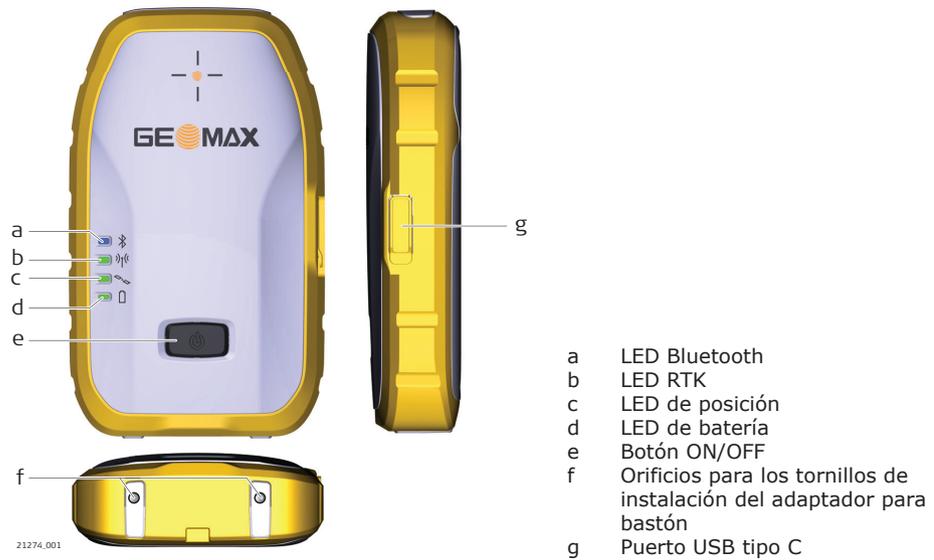
Proyecto

La Zenith06 smart antenna:

- tiene una antena helicoidal integrada y funcionalidad de Bluetooth.
- es compatible con cuatro sistemas de satélite: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo.
- es compatible con el acceso a señales diferenciales externas para obtener resultados de posicionamiento típicos < 2 cm (2D).
- es pequeña, ligera y resistente y cuenta con un amortiguador de goma como protección contra caídas.
- presenta un bajo consumo de energía y larga duración de la batería.
- está diseñada para utilizarse en un bastón.
- calcula una posición a partir de las distancias determinadas a todos los satélites visibles y activos GNSS.
- puede comunicarse con el software X-PAD y Zenith Manager.

2.2 Componentes del instrumento

Descripción



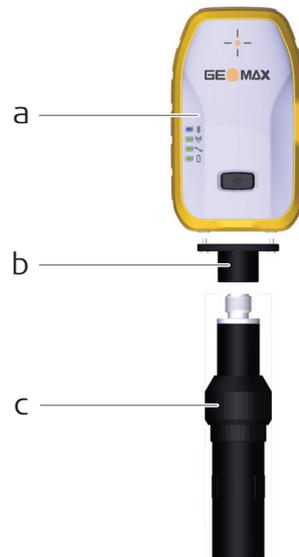
Indicadores LED

Indicador LED	Estado	Descripción
 LED Bluetooth	Azul intermitente	El Bluetooth está conectado.
 LED de corrección RTK	Verde intermitente	El instrumento está recibiendo datos de corrección.
 LED de posición	Verde intermitente	La posición está disponible.
 LED de batería	Rojo intermitente	El instrumento se está utilizando, y la carga de la batería es < 10 %.
	Iluminado en rojo	La batería se está cargando.
	Iluminado en verde	La batería está completamente cargada, o el instrumento se está utilizando, y la carga de la batería es > 10 %.

2.3

Accesorios

Trabajo con bastón



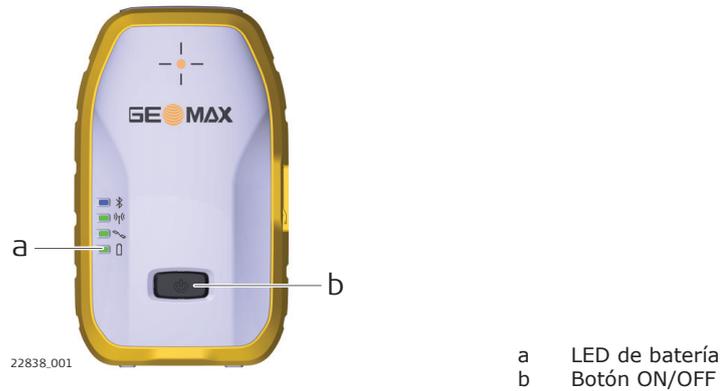
22837_001

- a GeoMax Zenith06 smart antenna
- b Soporte de bastón
- c Bastón de carbono

3 Funcionamiento

3.1 Encendido/apagado, carga

Descripción



Función	Descripción
Encendido y apagado	<p>Encendido: Pulsar y mantener pulsado el botón ON/OFF hasta que el LED de batería se ponga en verde, y el dispositivo emita un pitido.</p> <p>☞ El dispositivo arranca después del primer pitido. Una vez ha arrancado, el dispositivo emite un segundo pitido.</p> <p>Apagado: Pulsar y mantener pulsado el botón ON/OFF hasta que el LED de batería se apague, y el dispositivo emita un pitido.</p>
Carga	Utilice el cargador estándar y el cable de datos de tipo C para efectuar la carga. El LED de batería se ilumina en rojo durante la carga, y en verde una vez ha concluido la carga.

3.2 Instalación de la Zenith06 Smart Antenna

Instalación en un bastón

Para acoplar la Zenith06 smart antenna a la parte superior de un bastón se necesita el adaptador de montaje para bastón n.º de ref. 948915.



1. Utilice un destornillador de cabeza plana para fijar el adaptador de montaje para bastón con dos tornillos a la Zenith06 smart antenna.
☞ Asegúrese de instalar el adaptador de montaje para bastón con la orientación correcta.
2. Enrosque el bastón en sentido horario en el adaptador de montaje para bastón.

3.3

Centro de fase de la Zenith06 Smart Antenna

Centro de fase

El centro de fase de la ubicación de la Zenith06 smart antenna corresponde al punto cerca de la parte superior del dispositivo.

Modo bastón

En el modo bastón, se tiene en cuenta automáticamente la distancia desde el centro de fase hasta la parte superior del bastón, incluido el adaptador de montaje para bastón. Asegúrese de ajustar en el software la altura de antena adecuada.



21433_001

a Posición del centro de fase

3.4

Ajustes de la Zenith06 Smart Antenna

Paso a paso

1. Entre en los ajustes de la Zenith06 smart antenna.

En X-PAD Ultimate	<ol style="list-style-type: none">1. Vaya a Ajustes.2. Añada un nuevo dispositivo GNSS.3. Seleccione Zenith06 de la lista desplegable.
En Zenith Manager	<ol style="list-style-type: none">1. Abra la aplicación y establezca una conexión por cable o Bluetooth.
 2. Al configurar la Zenith06 smart antenna están disponibles los siguientes ajustes:
 - Altura de Antena
 - Uso de antena
 - Reset de antena
 - Actualización de antena
 - Info
-  Consulte la documentación de X-PAD Ultimate o Zenith Manager para obtener más información.

 **ATENCIÓN**
Cargadores o cables no autorizados

La conexión inadecuada del cargador puede provocar importantes daños al dispositivo. La garantía no cubre los daños causados por un uso inadecuado. El uso de cargadores o cables no autorizados puede causar la explosión de la batería o daños al dispositivo.

Medidas preventivas:

- Usar solo cargadores, baterías y cables autorizados por GeoMax.

4.1**Transporte****Transporte en un vehículo por carretera**

Nunca transporte el instrumento suelto en un vehículo por carretera, ya que podría dañarse por los golpes o las vibraciones. Siempre ha de transportarse dentro de su estuche para transporte y bien asegurado.

En los productos que no dispongan de estuche para transporte deberá utilizarse el embalaje original o similar.

Envíos

Al transportar el producto en tren, avión o barco, utilizar siempre el embalaje original completo de GeoMax, un estuche para transporte y una caja de cartón o equivalente para protegerlo contra los impactos y las vibraciones.

Envío y transporte de las baterías

Para el transporte o envío de baterías, el encargado del producto debe asegurarse que se observa la legislación nacional e internacional correspondiente. Antes de efectuar el transporte o el envío, hay que contactar con la compañía de transporte de pasajeros o mercancías.

4.2**Almacenamiento****Producto**

Observar los valores límite de temperatura para el almacenamiento del equipo, especialmente en verano si se transporta dentro de un vehículo. Consultar [Datos técnicos](#) para obtener información acerca de los límites de temperatura.

Cuidado de la batería

- El instrumento se alimenta por una batería de ion de litio recargable. Solo se alcanza el pleno rendimiento de una batería nueva tras dos o tres ciclos de carga y descarga completos.
- La batería se puede cargar y descargar cientos de veces. Puede desgastarse.
- No deje una batería completamente cargada conectada a un cargador, puesto que las sobrecargas pueden reducir su vida útil.
- Si no se utiliza, una batería completamente cargada pierde su carga con el tiempo

Baterías de ion-litio

- Consulte [5 Datos técnicos](#) para obtener información sobre el rango de temperaturas de almacenamiento.
- Después del almacenamiento, vuelva a cargar las baterías antes de usarlas.
- Proteja las baterías contra la humedad y la lluvia. Unas baterías mojadas o húmedas deben secarse antes de almacenarlas o utilizarlas.
- Para minimizar la descarga automática de la batería, se recomienda su almacenamiento en un ambiente seco dentro de un rango de temperaturas de 0 °C a +30 °C / de +32 °F a +86 °F
- Dentro del rango de temperaturas recomendado para el almacenamiento, las baterías que contengan de un 40 % a un 50 % de carga se pueden guardar hasta un año. Si el periodo de almacenamiento es superior a ese tiempo, habrá que recargar las baterías

4.3

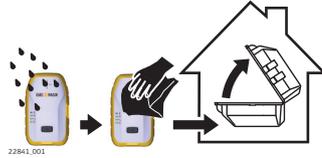
Limpieza y secado

Producto y accesorios

- Limpiar únicamente con un paño limpio, suave y que no suelte pelusas. Si es necesario, humedecer un poco el paño con alcohol puro. No utilizar ningún otro líquido ya que podría dañar las piezas de plástico.
-

Productos humedecidos

Seque el producto, el estuche para transporte, sus interiores de espuma y los accesorios a una temperatura máxima de 40 °C/104 °F y límpielos. Volver a guardarlo sólo cuando todo esté completamente seco. Cerrar siempre el estuche para transporte al trabajar en el campo.



Cables y conectores

Mantener los conectores limpios y secos. Limpiar soplando cualquier suciedad depositada en los conectores de los cables de conexión.

5

Datos técnicos

5.1

Datos técnicos

Instrumento

Tipo	Descripción
Seguimiento de satélites	GPS L1C/A, L2C GLONASS L1OF, L2OF Galileo E1B/C, E5b BeiDou B1I, B2I QZSS L1C/A, L2C
Canales	184
Tasa de actualización	Hasta 10 Hz
Readquisición	< 2 s
Inicialización RTK	Generalmente, > 120 s
Tiempo de encendido en frío	Generalmente, < 24 s
Encendido en caliente	Generalmente, < 15 s
Fiabilidad de inicialización	> 99,9 %
Protocolos en tiempo real	RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, RTCM 3.3, RTCM MSM
Formato de datos	NMEA

Banda de frecuencias

Tipo	Banda de frecuencia [MHz]
Zenith06 smart antenna	GPS, QZSS L1: 1575.42 GPS, QZSS L2: 1227.60 GLONASS L1: 1602.5625-1611.5 GLONASS L2: 1246.4375-1254.3 Galileo E1: 1575.42 Galileo E5b: 1207.14 BeiDou B1: 1561.098 BeiDou B2: 1207.14
Bluetooth	2402...2480

Posicionamiento

La precisión y la fiabilidad dependen de la geometría de los satélites (DOPs), el multipath, las refracciones y las obstrucciones. En modo estático, dependen incluso de los tiempos de ocupación: cuanto mayor sea la línea base, mayor debe ser el tiempo de ocupación.

Tipo	Descripción
RTK (RMS)	Horizontal: generalmente, < 2 cm (2D)

Potencia de salida

Tipo	Potencia de salida [mW]
GNSS	Sólo recepción
Bluetooth	5 (Clase 1)

Antena

Tipo	Antena	Ganancia [dBi]	Conector	Banda de frecuencia [MHz]
Bluetooth	Antena interna Microstrip	1,0	-	-

Dimensiones



Descripción	Valor
Coordenada Z	139 mm
Longitud	80,6 mm
Ancho	30,6 mm

Peso

Descripción	Valor
Peso	<340 g

Conector

USB	1 conector USB tipo C, compatible con USB 2.0
-----	--

Instalación

En bastón	GeoMax Zenith06 smart antenna montada en adaptador para bastón/bastón
-----------	---

Sistema

Procesador	Qualcomm SnapDragon
RAM	1 GB LPDDR3
Almacenamiento	8 GB eMMC

Comunicaciones

Bluetooth	BT4.2 LE
-----------	----------

Encendido

Batería interna	3,8 V, 6120 mAh Carga de tipo C, compatible con carga rápida de 1,44 A
Tensión de entrada	5 V CC/2 A
Consumo eléctrico	1,8 W
Tiempo de trabajo	> 20 horas
Tiempo de carga	Normalmente 4 horas

Especificaciones ambientales

Tipo	Rango de temperaturas de operación [°C]	Rango de temperaturas de almacenamiento [°C]
Instrumento	-40 a +65	-40 a +80

Influencias externas	Protección
Agua y polvo	IP67
Humedad	ISO9022-12-04 Resp. +65 °C 92 %, 62 h
Caída	1,2 m una vez para todas las superficies sobre madera dura (50 mm) encima de suelo de hormigón dentro del rango de temperatura de almacenamiento
Vibración	Soporta vibraciones intensas. ISO9022-36-03-0 (10-150 Hz, 2 g ±0,15 mm/20 ciclos)

5.2

Conformidad con regulaciones nacionales

Conformidad con regulaciones nacionales

- Por la presente, GeoMax AG declara que el equipo de radio modelo Zenith06 smart antenna cumple la Directiva 2014/53/UE y otras Directivas comunitarias aplicables. El texto completo de la declaración de conformidad UE se puede consultar en la siguiente dirección de internet: <https://geomax-positioning.com/partner-area>.



Un equipo de clase 1 según la Directiva comunitaria 2014/53/UE (RED) puede comercializarse y ponerse en servicio sin restricciones en cualquier estado miembro del EEE.

- La conformidad para países con otras regulaciones nacionales que no estén cubiertas por la Directiva comunitaria 2014/53/UE debe ser aprobada antes del uso y funcionamiento.

5.3

Reglamentos de Mercancías Peligrosas

Reglamento sobre mercancías peligrosas

Los productos de GeoMax se alimentan con baterías de litio.

Las baterías de litio pueden ser peligrosos en ciertas condiciones y pueden representar un peligro para la seguridad. En ciertas condiciones, las baterías de litio pueden recalentarse y provocar un incendio.



Al transportar o enviar su producto GeoMax con baterías de litio a bordo de un avión comercial, deberá hacerlo de conformidad con los **Reglamento sobre mercancías peligrosas de la IATA**.



GeoMax ha elaborado **Guías** sobre "Cómo transportar los productos GeoMax" y sobre "Cómo enviar los productos GeoMax" con baterías de litio. Antes de transportar un producto GeoMax, le pedimos que consulte estas Guías en nuestra página web (<http://www.geomax-positioning.com/dgr>) para asegurarse de que procede conforme al Reglamento sobre mercancías peligrosas de la IATA y de que los productos GeoMax sean transportados correctamente.



Baterías dañadas o defectuosas están prohibidas de ser llevadas o transportadas a bordo de cualquier aeronave. Por lo tanto, asegúrese de que la condición de cualquier batería es segura para el transporte.

6 Conjunto de GeoMax Zenith06 smart antenna

6.1 Configuración estándar

Descripción

La siguiente tabla muestra todos los componentes de la configuración estándar.

Descripción	Cantidad
GeoMax Zenith06 smart antenna	1
Soporte de bastón	1
Adaptador de alimentación con 4 enchufes (US, UK, EU y AU)	1
Cable USB tipo C – tipo C, 1,5 m	1
Cable USB tipo C – tipo A, 1,5 m	1
Funda para colgar/cinturón	1
Memoria USB de 8 GB	1
Caja de cartón	1

6.2 Accesorios

Descripción general

Lista de los accesorios disponibles para la GeoMax Zenith06 smart antenna:

- Soporte para bastón para instalar la GeoMax Zenith06 smart antenna en el bastón
- Bastón de fibra de carbono
- Memoria USB de 8 GB
- Funda para colgar/cinturón

El bastón es un accesorio opcional para la GeoMax Zenith06 smart antenna. Para usar la GeoMax Zenith06 smart antenna en un bastón, se necesita el adaptador adecuado. Esta instalación permite al usuario utilizar el instrumento en posición vertical con un soporte preciso y estable.

Garantía Internacional del fabricante

Este producto está sujeto a los términos y condiciones establecidas en la Garantía Internacional del fabricante que se puede descargar de la página web de GeoMax AG en <http://www.geomax-positioning.com> o recibirla directamente del representante de GeoMax AG.

Contrato de licencia de Software

Este producto contiene software que está preinstalado en el producto, o se entrega a usted en un medio de soporte de datos, o que se puede descargar de internet previo autorización otorgada GeoMax. Este tipo de software está protegido por derechos de autor y otras leyes y su uso está definido y regulado por el GeoMax Contrato de licencia de software, que cubre aspectos tales como, pero no limitado a, Ámbito de la Licencia, Garantía, Derechos de Propiedad Intelectual, Limitación de Responsabilidad, Exclusión de otras Garantías, Legislación Aplicable y Jurisdicción. Por favor, asegúrese, que en cualquier momento usted cumpla plenamente con los términos y condiciones del Acuerdo de licencia GeoMax Software.

El contrato se entrega con todos los productos y puede coincidir y descargarse en la página web GeoMax <http://www.geomax-positioning.com/swlicense> o GeoMax obtenida por su distribuidor.

Usted no debe instalar o utilizar el software a menos que usted ha leído y aceptado los términos y condiciones del Acuerdo de licencia GeoMax Software. La instalación o el uso del software o de cualquiera de sus partes lleva implícita la aceptación de todos los términos y condiciones de tal contrato de licencia. Si no está usted de acuerdo con alguno de los términos de tal contrato, no podrá usted descargar el software, instalarlo ni utilizarlo, y deberá devolver el software sin utilizar, junto con la documentación que lo acompaña y el recibo de compra, al representante al que compró el producto, dentro de los diez (10) días siguientes a la fecha de compra, para obtener el reembolso del precio pagado.

949625-1.0.1es

Traducción de la versión original (949623-1.0.1en)

© 2021 GeoMax AG forma parte de Hexagon AB.
Reservados todos los derechos.



GeoMax AG

Espenstrasse 135
9443 Widnau
Switzerland

geomax-positioning.com

