

Receptor GNSS Serie Zenith35 Pro



555 CANALES

- Compatible con todos los sistemas y frecuencias de satélite
- Tecnología NovAtel®
- Modos RTK seleccionables



FUNCIONALIDAD SENCILLA TILT & GO

- Alcance y mida puntos ocultos con el poste inclinado.
- Compruebe y controle la verticalidad del poste.
- Nivel electrónico preciso.



COMPACTO Y RESISTENTE

- Tamaño compacto
- IP68 a prueba de agua y polvo
- Protección anticaídas

DERRIBANDO LOS LÍMITES UN MAYOR RENDIMIENTO

La gama completa de señales de satélite, la conectividad ilimitada y la funcionalidad exclusiva Tilt & Go en un GNSS compacto hacen de la serie Zenith35 Pro el GNSS que *trabaja cuando usted lo hace*.



Tilt&Go

Libertad absoluta

¿Debe inspeccionar el rincón de un edificio o incluso una zanja situada bajo un aparcamiento? La funcionalidad exclusiva Tilt & Go le permite medir puntos en los que no es posible colocar el poste en vertical, como en los rincones de un edificio.

Con la serie Zenith35 Pro no hay problema, ¡inclinélo y todo listo! El Zenith35 Pro TAG se integra a la perfección con el software de campo y ofrece dos modos que se adaptan a la situación de medición.

- **TAG Single:** *cuando se necesita la mayor eficacia posible.*

Mida puntos con el poste inclinado hasta 15° con tan solo pulsar un botón. Es ideal para todas las tareas diarias, como levantamientos topográficos y replanteos.

- **TAG Dual:** *cuando se trabaja en condiciones exigentes.*

Independiente de las discrepancias provocadas por objetos metálicos (o aquellos que generan campos magnéticos). El poste puede inclinarse hasta 30°.

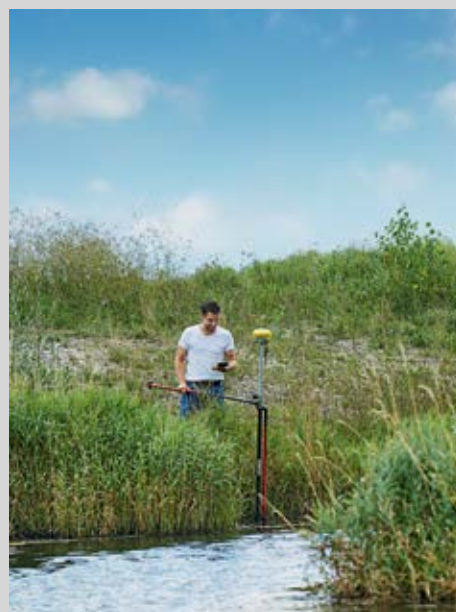


En aquellas ocasiones en las que deba asegurarse de que el poste esté vertical, el Zenith35 Pro TAG le alerta cuando se encuentra fuera de la precisión de centrado definida, documentando la calidad de la medición.



Compatibilidad absoluta

- 555 canales con multiconstelación y multifrecuencia, listos para los sistemas GNSS actuales y del mañana, incluidos Galileo y BeiDou.
- NovAtel a bordo: tecnología vanguardista del proveedor líder de GNSS de alta precisión.
- Modo ExtraSafe del Zenith35 Pro: esta característica se adapta a distintas condiciones de trabajo, tanto si se opera bajo toldos gruesos como si se necesitan los resultados más fiables.
- Posición de 20 Hz de salida por defecto.



Conectividad absoluta

- Acceso desde cualquier dispositivo conectado a Internet, independientemente de su ubicación.
- Conecte hasta 10 receptores móviles al mismo tiempo por GSM con la tecnología DynDNS del Zenith35 Pro.
- Bluetooth y conexión Wi-Fi.
- GSM de 3,75 G para conexiones NTRIP
- UHF potente para configuraciones base-receptor móvil
- Puerto USB para la transferencia de datos
- Puerto serie para la salida de datos



Serie Zenith35 Pro

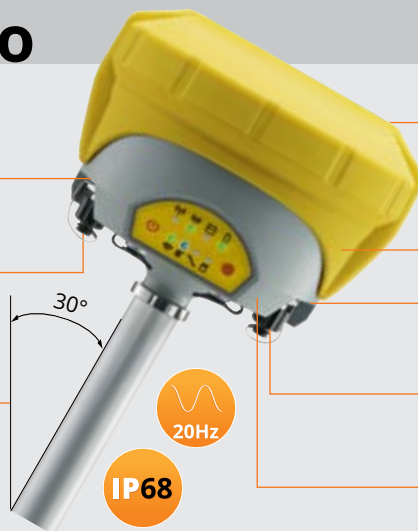
555 canales

GSM de 3,75 G integrado y módulos UHF

Modo Dual: hasta 30° de inclinación
Modo Single: hasta 15° de inclinación



Tilt&Go



Modo
ExtraSafe
Quality



4 GB de memoria interna
Tarjetas SIM y microSD de extracción sencilla

Puerto para alimentación externa y radio

Módulo Wi-Fi® integrado

IP68

	GSM - UHF	Tilt & Go
GeoMax Zenith35 Pro	✓	
GeoMax Zenith35 Pro TAG	✓	✓

ESPECIFICACIONES DEL RECEPTOR

Tecnología AdVance®	Alta disponibilidad de fijación + fiabilidad
Canales	555, multifrecuencia
Rastreo GPS	L1, L2, L2C, L5
Rastreo GLONASS	L1, L2, L3*
Rastreo BeiDou	B1, B2, B3** (opcional)
Rastreo Galileo	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6** (opcional)
Velocidad de posicionamiento	20 Hz
SBAS	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN, QZSS***

PRECISIÓN DEL RECEPTOR****

Estático horizontal	3 mm ± 0,5 ppm (rms)
Estático vertical	5 mm ± 0,5 ppm (rms)
Cinemático horizontal	8 mm ± 1 ppm (rms)
Cinemático vertical	15 mm ± 1 ppm (rms)
Estático largo, horizontal	3 mm + 0,1 ppm (rms)
Estático largo, vertical	3,5 mm + 0,4 ppm (rms)

MODO QUALITY

Modos RTK	Selectable; ExtraSafe, Standard
Modos Tilt & Go	Selectable; Single/Dual

* En una próxima mejora del firmware se proporcionará Glonass L3.

** Se considera conforme. Sujeto a la disponibilidad de la descripción de ICD.

*** La compatibilidad con el sistema QZSS está incorporada y se proporcionará en una próxima mejora del firmware cuando QZSS esté operativo.

**** Las precisiones de la posición dependen de varios factores, incluida la cantidad de satélites, factores geométricos, obstrucciones, el tiempo de observación, las condiciones ionosféricas, rutas múltiples, etc.

Las cifras proporcionadas reflejan unas condiciones normales o favorables.

INTERFACES

Teclado	Tecla de función y botón de encendido/apagado
Indicadores LED de estado	Posición, batería, Bluetooth®, Wi-Fi®, recepción RTK, transmisión RTK, almacenamiento de datos
Indicadores de modo LED	Rover, base, estático
Grabación de datos	Dual; tarjeta microSD y 4 GB de memoria interna
GSM/TCP/IP	Tarjeta SIM extraíble

COMUNICACIÓN

Módulo GSM/GPRS	Antena interna GSM UMTS 800/850/900/1900/2100 MHz
Módulo de radio UHF	Transceptor 500 mW, 1000 mW, 403-473 MHz
Bluetooth®	Dispositivo de clase II
Conector TNC	Antena UHF, antena UMTS/GSM
Puerto de comunicación	USB, serial y de alimentación

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones	Altura 131 mm, Ø 161 mm
Peso	1,17 kg sin batería
Temperatura de trabajo	-40 °C hasta 65 °C
Clase de protección	IP68 resistente al polvo y al agua
Humedad	100 %, condensación
Vibración	ASAE EP455 sección 5.15.1 aleatorio, MIL-STD-810G, método 514.6E-I
Caída	Aguanta una caída de 2 m en una superficie rígida.

ALIMENTACIÓN

Batería interna	Extraíble, Li-Ion 3,4 Ah/11,1 V
Tiempo de funcionamiento	8 h en estático/6 h en modo Rover
Alimentación externa	9 V-18 V, enchufe LEMO®



0916 - 849555 es Copyright GeoMax AG.
Las ilustraciones, los colores, las descripciones y las especificaciones técnicas no son vinculantes y podrían cambiar.
Todas las marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

GEOMAX

Más información en:
geomax-positioning.com

SOCIO DE DISTRIBUCIÓN AUTORIZADO DE GEOMAX

Works when you do