

## Zenith60

Receptor GNSS



### Tecnología de confianza

- IMU sin necesidad de calibración
- Resistencia electromagnética
- Módulo 4G LTE
- Motor de medición NovAtel
- Radio UHF SATEL

### Máxima flexibilidad

- Controladoras de campo: GeoMax o su propio dispositivo
- Con o sin posibilidad de inclinación o módulo UHF

### Paquete de software único

- Sin costes de mantenimiento para el software de campo
- Copia de seguridad automática de los datos
- Levantamientos y replanteos en colaboración



Escanee para obtener más información en la **página del producto Zenith60**



[geomax-positioning.com](https://geomax-positioning.com)

©2021 Hexagon AB o sus empresas filiales y asociadas. Todos los derechos reservados.

# Zenith60

Trabaje de forma rápida y flexible,  
y sepa que puede confiar en los resultados

Sea más productivo y efectivo con la opción de inclinación sin necesidad de calibración de Zenith60, que aumenta la rapidez y comodidad de cualquier levantamiento. La antena es resistente a las interferencias magnéticas para que pueda disfrutar de la comodidad de saber que puede confiar en sus datos. Zenith60 alcanza su máximo rendimiento combinado con los controladores de campo GeoMax y el software de campo X-PAD Ultimate. X-PAD ofrece una experiencia de usuario cómoda, por lo que reduce la necesidad de formación. Además, el mantenimiento del software para X-PAD Ultimate es totalmente gratuito. Si mantiene el servicio X-PERT activo, se beneficiará en todo momento de las últimas mejoras del software.

| VARIANTES                   | 4G LTE | UHF | COMPENSACIÓN DE INCLINACIÓN |
|-----------------------------|--------|-----|-----------------------------|
| GeoMax Zenith60 LTE         | ■      | -   | -                           |
| GeoMax Zenith60 LTE-UHF     | ■      | ■   | -                           |
| GeoMax Zenith60 LTE-IMU     | ■      | -   | ■                           |
| GeoMax Zenith60 LTE-UHF-IMU | ■      | ■   | ■                           |

| ESPECIFICACIONES DEL RECEPTOR           |  |
|---|--|
| Fiabilidad                              | 99,99 %  |
| Motor de medición                       | NovAtel OEM7, 555 canales, multi-frecuencia, constelación múltiple |
| Seguimiento GPS                         | L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5  |
| Seguimiento GLONASS                     | L1 C/A, L2 C/A, L2P, L3*   |
| Seguimiento BeiDou                      | B1I, B1C, B2I, B2a, B2b, B3I                                       |
| Seguimiento Galileo                     | E1, E5a, E5b, AltBOC, E6*  |
| Seguimiento QZSS                        | L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6*  |
| NavIC                                   | L5**   |
| SBAS (EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN)         | L1, L5   |
| Posicionamiento preciso de puntos (PPP) | TerraStar C-Pro, Banda L (opcional)                                |
| Tasa de posicionamiento                 | 5Hz, 20Hz (opc.)   |
| Tiempo de inicialización                | Normalmente 4s   |

| MODO QUALITY                |  |
|-----------------------------|--|
| Modos RTK                   | Selectable; ExtraSafe, Standard                                      |
| Compensación de inclinación | Sin necesidad de calibración, resistente a interferencias magnéticas |

| COMUNICACIÓN             |   |
|--------------------------|---|
| Módulo 4G LTE            | QUECTEL EG25-G<br>LTE FDD, LTE TDD, UMTS, GSM                     |
| Protocolos de datos RTK  | RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, CMR, CMR+, RTCA, NOVATELX |
| Salida NMEA              | NMEA v3.1, NMEA v4.1  |
| Módulo de radio UHF      | SATEL TR4+, 500 mW, transceptor 1000 mW, 403-473 MHz; (opcional)  |
| Bluetooth®               | 2.1 +EDR, V5.0<br>Función QR-iConnect                             |
| WLAN                     | 802.11 a/ac/b/g/n punto de acceso / modo client                   |
| Conector TNC             | Antena UHF  |
| Puerto de comunicaciones | USB, serial y de alimentación                                     |

## PRECISIÓN Y RENDIMIENTO DEL RECEPTOR \*\*\*

|                    |   |
|--------------------|---|
| RTK                | Hz: 8 mm ± 1 ppm (rms)<br>V: 15 mm ± 1 ppm (rms)      |
| Red RTK            | Hz: 8 mm ± 0,5 ppm (rms)<br>V: 15 mm ± 0,5 ppm (rms)  |
| Estático           | Hz: 3 mm ± 0,5 ppm (rms)<br>V: 5 mm ± 0,5 ppm (rms)   |
| Estático largo     | Hz: 3 mm + 0,1 ppm (rms)<br>V: 3,5 mm + 0,4 ppm (rms) |
| Código diferencial | Hz: 0,25 m (rms)<br>V: 0,50 m (rsm)                   |

## INTERFACES

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Teclado                   | Botón On/Off  |
| Indicadores LED de estado | Posición, RTK, Encendido, Bluetooth®                      |
| Grabación de datos        | Dual; tarjeta microSD extraíble y memoria interna de 8 GB |
| GSM/TCP/IP                | Tarjeta SIM extraíble                                     |

## FUENTE DE ALIMENTACIÓN

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Dos baterías internas    | Intercambiable en uso, ion de litio de 3,4 Ah / 7,2 V |
| Tiempo de funcionamiento | 12,5 h en estático/11 h en modo Rover                 |
| Alimentación externa     | 9 V - 28 V, enchufe LEMO®                             |

## ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Dimensiones               | Altura 75 mm, ø 166,8 mm   |
| Peso                      | 1,14 kg sin baterías   |
| Temp. de funcionamiento   | de -40 °C a 65 °C  |
| Protección medioambiental | IP68 (IEC 60529)<br>Soporta potentes chorros de agua y la inmersión temporal bajo el agua MIL-STD-810G 1 506.6 & 1 512.6<br>Protegido contra el polvo MIL-STD-810G 1 510.6 |
| Humedad                   | MIL-STD-810H 1 507.6   |
| Vibraciones               | Resistente al estrés mecánico, según la norma ISO 9022-36-05   |
| Impactos                  | Aguanta una caída desde 2 m en una superficie dura   |

\* GLONASS L3, Galileo E6 y QZSS L6 se proporcionarán a través de una futura actualización de firmware.

\*\* Compatibilidad con NavIC incorporada y se proporcionará a través de una futura actualización de firmware.

\*\*\* La precisión de la posición depende 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. GeoMax se reserva el derecho a cambiar, sin previo aviso, las ofertas o las especificaciones de productos.



Daniel Hormigos Gonzalez  
Teléfono: +34 640 196 188

Socio de distribución autorizado de Geomax



Copyright GeoMax AG.

Las ilustraciones, descripciones y especificaciones técnicas no son vinculantes y están sujetas a posibles cambios. Todas las marcas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

0721 - 954272 es