GEOMAX

# GPS

Rendimiento máximo, incluso en entornos extremos. Ofrece a los usuarios la integración de datos más funcional del mercado.

# Serie Zenith16

## El trabajo hecho a un precio asequible

El receptor logra su máximo potencial en combinación con los controladores de campo GeoMax y el software X-PAD.

Disfruta de un aumento de la productividad y una reducción de las tasas de fallos gracias a la potencia de la tecnología vanguardista de Hexagon y a la asociación con marcas de gran calidad, como SATEL y NovAtel.

El objetivo de GeoMax es facilitar a nuestros clientes la opción de escoger las características que realmente necesitan para hacer su trabajo. Esta es la razón de que el receptor Zenith16 esté disponible en dos versiones diferentes, con y sin radio SATEL a bordo.

Escanea para obtener más información en la **página del producto Zenith16**

# Serie Zenith40

## Precisión fiable, en todo momento

Aprovecha las ventajas del motor de medición OEM719 más reciente de NovAtel, equipado con todas las funciones. Recibe señales de multifrecuencia desde cualquier sistema de satélite del mundo. Ofrece resultados precisos cuando se trabaja debajo de árboles o se reciben señales multitrayecto gracias a la optimización de GeoMax Q-Lock Pro RTK, que también reduce el tiempo de resolución de posición.

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

Escanea para obtener más información en la **página del producto Zenith40**

# Serie Zenith60

## La tecnología más avanzada para conseguir un nivel máximo de productividad

Gracias a la tecnología IMU integrada, podrás medir con precisión puntos inaccesibles con la antena inclinada, agilizando el trabajo. Olvídate del tiempo necesario para nivelar el bastón. Zenith60 no necesita calibración.

La resistencia a los campos electromagnéticos del instrumento te otorga la confianza de saber que los datos obtenidos son fiables.

En la medida en que los países dejen de soportar 2G y 3G, el módulo 4G LTE de Zenith60 te da la certeza de saber que vas a recibir tus datos, ahora y en el futuro. La SATEL TR4+ integrada es una radio UHF excepcional, compatible con la mayoría de protocolos del mercado. Con el motor de medición de nuestro socio de confianza NovAtel y otras tecnologías de Hexagon, Zenith60 es una antena en la que puedes confiar.

Tendrás la posibilidad de personalizar Zenith60 conforme a tus necesidades, pues está disponible en cuatro versiones distintas. Decide por ti mismo si necesitas una antena con o sin posibilidad de inclinación o módulo UHF.

Escanea para obtener más información en la **página de producto Zenith60**

# Calcular volúmenes y organizar materiales en el sitio

**Integra la antena Zenith16 con el software X-PAD para levantamientos topográficos cuando tengas que calcular el volumen de los materiales en el sitio, tales como pilas de suciedad, y organizar su reubicación.**

Zenith16 proporciona datos de medición para realizar cálculos precisos y visualizaciones claras con el software X-PAD Ultimate en el controlador de campo Zenius800. Impórtalos a X-PAD Fusion para crear dibujos en 3D detallados, mantener registros actualizados y planificar de forma efectiva la manipulación y reubicación de los materiales.

# Antenas GNSS

## Tabla de comparación

| | | Zenith16 | Zenith40 | Zenith60 |
|---|---|---|---|---|
| **ESPECIFICACIONES DEL RECEPTOR** | | | | |
| Seguimiento de señales | | Doble frecuencia | Multifrecuencia | Multifrecuencia |
| GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS / NAVIC/ SBAS | | ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✗ / ✓ | ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓*/ ✓ | ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓*/ ✓ |
| Banda L: Servicio de corrección Terrastar-C Pro (PPP) | | ✗ | ✓ (opcional) | ✓ (opcional) |
| Compensación de inclinación | | ✗ | ✗ | ✓ |
| Fiabilidad | | 99,99 % | 99,99 % | 99,99 % |
| Tasa de actualización de posición máxima | | 5 Hz | 5 Hz, 20 Hz (opc.) | 5 Hz, 20 Hz (opc.) |
| Tiempo de inicialización | | típ. 4 s | típ. 4 s | típ. 4 s |
| QR-iConnect | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Compatibilidad con X-Pole | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Funcionalidad de Estación de Referencia RTK | | ✓ | ✓ | ✓ |
| **PRECISIÓN (RMS)**** | | | | |
| RTK de línea base individual | Horizontal:<br>Vertical: | 10 mm + 1 ppm<br>20 mm + 1 ppm | 8 mm ± 1 ppm<br>15 mm ± 1 ppm | 8 mm ± 1 ppm (rms)<br>15 mm ± 1 ppm (rms) |
| Red RTK | Horizontal:<br>Vertical: | 10 mm + 0,5 ppm<br>20 mm + 0,5 ppm | 8 mm ± 0,5 ppm<br>15 mm ± 0,5 ppm | 8 mm ± 0,5 ppm (rms)<br>15 mm ± 0,5 ppm (rms) |
| Estática (fase) con observaciones largas | Horizontal:<br>Vertical: | 3 mm + 0,1 ppm<br>3,5 mm + 0,4 ppm | 3 mm ± 0,1 ppm<br>3,5 mm ± 0,4 ppm | 3 mm + 0,1 ppm (rms)<br>3,5 mm + 0,4 ppm (rms) |
| Estática y estática rápida (fase) | Horizontal:<br>Vertical: | 5 mm + 0,5 ppm<br>10 mm + 0,5 ppm | 3 mm ± 0,5 ppm<br>5 mm ± 0,5 ppm | 3 mm ± 0,5 ppm (rms)<br>5 mm ± 0,5 ppm (rms) |
| **COMUNICACIÓN** | | | | |
| Alimentación, Bluetooth®, USB, RS232, WLAN | | ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✗ | ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✗ | ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ |
| Módem móvil | | Controlador interno | 3,75G | 4G |
| Radio UHF | | SATEL (opc.) | SATEL (opc.) | SATEL (opc.) |
| Datos brutos/registro de datos RINEX/salida NMEA | | ✓ / ✓ / ✓ | ✓ / ✓ / ✓ | ✓ / ✓ / ✓ |
| Grabación de datos | | Tarjeta microSD extraíble | Tarjeta microSD extraíble | Tarjeta microSD extraíble y memoria interna de 8 GB |
| **ESPECIFICACIONES FÍSICAS** | | | | |
| Peso (sin batería) | | 1,09 - 1,13 kg | 1,14 - 1,18 kg | 1,14 kg |
| Dimensiones | | Altura 95 mm, ø 198 mm | Altura 95 mm, ø 198 mm | Altura 75 mm, ø 166,8 mm |
| Temperatura de funcionamiento | | De -40 °C a 65 °C | De -40 °C a 65 °C | De -40 °C a 65 °C |
| Protección IP68 contra agua, arena y polvo | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Impactos | | Aguanta una caída desde 2 m en una superficie rígida | Aguanta una caída desde 2 m en una superficie rígida | Aguanta una caída desde 2 m en una superficie rígida |
| **ALIMENTACIÓN** | | | | |
| Alimentación externa/batería interna | | Conector Lemo®, batería extraíble de ion de litio de 2,6 Ah | Conector Lemo®, batería extraíble de ion de litio de 2,6 Ah | Conector Lemo®, batería intercambiable en uso, ion de litio de 3,4 Ah |
| Tiempo de funcionamiento (estático/rover) | | 9 h/6 h | 9 h/6 h | 12 h/11 h |
| **GARANTÍA** | | | | |
| Garantía estándar | | 1 año | 1 año | 1 año |
| Garantía ampliable | | Sí | Sí | Sí |

* 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 los productos.