

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Compatibilidad completa con GNSS, incluyendo las señales de modernización del sistema GPS, GLONASS y Galileo

Rastreo robusto de satélites con baja elevación

Trayectoria múltiple minimizada

Repetibilidad submilimétrica del centro de fase de la antena

Ideal para estaciones de referencia fijas y redes de infraestructura GNSS

Las nuevas antenas Trimble® Zephyr™ 2 y Zephyr Geodetic™ 2 abren camino en la tecnología de antenas topográficas GNSS. Ambas antenas son compatibles con los sistemas modulares de Trimble tales como los receptores GPS Trimble® 5700 y Trimble® R7 GNSS y pueden emplearse como parte de la solución de infraestructura GNSS de Trimble.

#### TRIMBLE ZEPHYR 2

La antena GNSS Trimble Zephyr 2 generalmente se utiliza en aplicaciones móviles. Minimiza la trayectoria múltiple y ofrece un robusto rastreo en bajas elevaciones y una repetibilidad submilimétrica en el centro de fase de la antena.

Un móvil Trimble GNSS con la robusta antena Zephyr 2 y un receptor como el Trimble R7 GNSS es extremadamente flexible: Conecte la antena a la parte superior del jalón, úsela en la mochila específicamente diseñada por Trimble o conduzca con la Zephyr 2 montada en el techo de un vehículo. La Trimble Zephyr 2 es compatible con el modo que usted desea trabajar.

#### TRIMBLE ZEPHYR GEODETIC 2

La antena Trimble Zephyr Geodetic 2 es ideal para trabajos de control. La Zephyr Geodetic 2 incorpora un plano de tierra Trimble Stealth™ de gran tamaño, que literalmente disipa la energía de la trayectoria múltiple usando tecnología similar a la utilizada en los aviones Stealth para ocultarse del radar.

El funcionamiento de calidad y la alta precisión de la antena se logran a través de la repetibilidad submilimétrica del centro de fase, el rastreo robusto con bajas elevaciones y trayectoria múltiple terrestre muy reducida.

La Zephyr Geodetic 2 es extremadamente robusta. Está protegida con materiales resistentes a las condiciones climatológicas y con un diseño de perfil bajo, en consecuencia, cuando la antena se utiliza para una instalación permanente, podrá contar con varios años de funcionamiento continuo sin necesidad de una cúpula protectora.

#### COMPATIBILIDAD COMPLETA CON GNSS

Las antenas Trimble Zephyr 2 y Zephyr Geodetic 2 son totalmente compatibles con las próximas y futuras señales GNSS, incluyendo las señales GPS L2C y L5, GLONASS e incluso Galileo. Esta preparación de la tecnología para el futuro, junto con la robusta durabilidad de cada antena, significa que la inversión en una antena GNSS Trimble Zephyr durará muchos años.



La antena Trimble Zephyr Geodetic 2 se muestra como parte de una estación base Trimble R7 GNSS.

# ANTENAS GNSS DE TRIMBLE

## FUNCIONAMIENTO

### Antenas Trimble Zephyr Geodetic 2 y Trimble Zephyr 2

- Banda amplia de rastreo de frecuencia GNSS que incluye:
  - GPS: L1, L2, L5
  - GLONASS: L1, L2, L3
  - Galileo: E1, E2, E5, E6
  - SBAS: WAAS, EGNOS, QZSS, Gagan, MSAS, y OmniStar
- Rastreo de señal de calidad, incluso en elevaciones de menos de 5 grados
- Alimentación de antena de cuatro puntos para la estabilidad del centro de fase y una polarización mejorada
- Conector de señal TNC hembra
- Área de corte transversal de pequeño tamaño para reducir la carga de viento máxima
- El margen del amplificador de 13 dB acepta longitudes de cable de más de 60 m sin cables coaxiales especiales ni amplificadores en línea
- Marca de la orientación Norte en el exterior
- Ganancia de señal de 50 dB para un rastreo fiable en entornos complicados
- Bajo voltaje, bajo consumo de alimentación
- Amplificador de bajo ruido integral
- Punto de montaje de acero inoxidable con rosca hembra de 5/8" x 11
- Recibe alimentación del receptor GNSS a través del cable coaxial
- LNA (amplificador de bajo ruido) avanzado para reducir las interferencias ocasionadas por transmisores fuera de banda de alta potencia

### Antena Zephyr Geodetic 2 solamente

- Plano de tierra Trimble Stealth: tecnología Stealth ligera integrada con polarización circular mano derecha mejorada para reducir las interferencias por trayectoria múltiple
- No se requiere una cúpula protectora suplementaria (está disponible si desea)

## HARDWARE

### Dimensiones

Zephyr 2	16,5 cm diámetro x 7,6 cm alto (6,5 pulg diámetro x 3 pulg alto)
Zephyr Geodetic 2	34,3 cm diámetro x 7,6 cm alto (13,5 pulg diámetro x 3 pulg alto)

### Peso

Zephyr 2	0,64 kg (1,4 lb)
Zephyr Geodetic 2	1,36 kg (3 lb)

Temperatura de funcionamiento . . . . -40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)

Humedad . . . . . Resiste una humedad del 100%, totalmente sellada

Golpes y vibraciones . . . . . Ha sido probada y cumple con los siguientes estándares medioambientales:

Golpes. . . . . Cumple con el estándar MIL-STD-810-F y resiste caídas de 2 m (6,56 pies) sobre el hormigón

Vibraciones . . . . . Cumple con el estándar MIL-STD-810-F en cada uno de los ejes

Voltaje de entrada . . . . . 3,5 V CC a 20 V CC

Corriente de entrada . . . . . 125 mA máximo

© 2007, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble y el logo del Globo terráqueo y el Triángulo son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. Stealth, Zephyr y Zephyr Geodetic son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. NP 022543-381A-E (07/07)

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO TRIMBLE

### AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Engineering &  
Construction Group  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424-1099  
EE.UU.  
800-538-7800 (Teléfono sin cargo)  
Teléfono +1-937-245-5154  
Fax +1-937-233-9441

### EUROPA

Trimble GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim • ALEMANIA  
Teléfono +49-6142-2100-0  
Fax +49-6142-2100-550

### ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269 • SINGAPUR  
Teléfono +65-6348-2212  
Fax +65-6348-2232



www.trimble.com