



UN RENDIMIENTO RTK SUPERIOR CON UN DISEÑO MODULAR

Sistema de levantamiento Z-Max

El sistema de levantamiento Z-Max™ de Thales Navigation es una solución de levantamiento GPS de precisión, diseñada para la topografía y la construcción. Con su rendimiento RTK superior, un diseño innovador y una solución de software total, Z-Max le permite realizar posicionamientos de calidad siempre que quiera.

RENDIMIENTO RTK SUPERIOR

Z-Max destaca frente a otros receptores GPS gracias a ADAPT-RTK™. Esta avanzada tecnología amplía radicalmente la cobertura con precisión centimétrica, adaptándose rápidamente a las condiciones en cada momento. Con ADAPT-RTK, Z-Max garantiza una cobertura RTK excepcional y unos datos de absoluta confianza. Z-Max está preparado para VRS y FKP, de modo que pueden obtenerse resultados óptimos en cualquier red o estación de referencia.

DISEÑO MODULAR INNOVADOR

Z-Max presenta un diseño modular exclusivo, con receptores base y remoto intercambiables, para una rápida y sencilla optimización del sistema sobre el terreno. Este práctico sistema ofrece diversas opciones de alimentación, portabilidad y comunicaciones, así como de recogida, descarga y posprocesado de datos.

Recogida Remota Inalámbrica: El avanzado sistema inalámbrico integrado Bluetooth™ permite utilizar un práctico receptor remoto RTK sin cables.

Comunicación de Largo Alcance: El UHF o móvil -o módulo UHF + GSM de combinación exclusiva- se acoplan de manera sencilla.

Nueva antena UHF Vortex™: Tecnología de vanguardia que elimina los cables y las antenas de radio convencionales.

Software incorporado: Hay una gran variedad de opciones disponibles, tales como control, Stop&Go, configuración RTK y recogida de datos, y todo ello sin necesidad de un ordenador de campo adicional.



LA SOLUCIÓN DE LEVANTAMIENTO TOTAL

El sistema Z-Max aprovecha la más moderna tecnología de levantamiento, integrando soluciones de software de campo y de oficina dirigidas al levantamiento topográfico y a la construcción. Con este completo paquete de herramientas informáticas, la solución de levantamiento total Z-Max puede aumentar sus capacidades de levantamiento, incrementar su productividad, mejorar la calidad de sus datos y perfeccionar sus resultados.

El software FAST Survey™ es un potente compañero gráfico de campo para el Z-Max, y permite la codificación de descriptores, el trabajo lineal en tiempo real, la coordinación de la configuración del sistema, la visualización COGO (Coordinate Geometry) y una conectividad sin interrupciones con una gran diversidad de estaciones totales ópticas, todo ello disponible a través de un simple menú táctil en pantalla.

El software GNSS Studio™ es el administrador de oficina del sistema de levantamiento GPS Z-Max, y le guía de forma intuitiva a lo largo de todo el proceso de recogida de datos GPS, desde la planificación a la obtención de resultados de calidad profesional.

SYSTEMA DE LEVANTAMIENTO Z-MAX

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características

Ventajas

ADAPT-RTK. De-correlación automática y ajuste de parámetros.	Se adapta a diferentes entornos para maximizar el área de cobertura de soluciones de precisión centimétrica para RTK. Inicialización de dos segundos (típica) para líneas de base <20 km (12 millas); disponibilidad de la solución de precisión centimétrica hasta 50 km (31 millas) en modo de largo alcance.
Diseño modular Z-Max	Recogida de datos con montaje sobre trípode, receptor remoto RTK sin cables y receptor remoto RTK en mochila, todos con la misma plataforma receptora GPS.
Software de control integrado	Realización de levantamientos de control, topográficos e incluso RTK sin necesidad de software ni ordenador de campo adicional.
Solución de software integrada para Topografía y Construcción	Transferencia de trabajos de planificación a resultados con el software de oficina GNSS Studio y el software de campo FAST Survey.
Conectividad inalámbrica Bluetooth	Elimina el coste y las molestias de los cables.
Tecnología de comunicaciones modular	Las opciones flexibles de comunicaciones, incluidas UHF Thales, UHF Pacific Crest, móvil GSM y GSM más UHF, son modulares y se acoplan fácilmente al Z-Max.
Tecnología de antena UHF Vortex	La antena UHF integrada con un poste extensible ofrece un mayor alcance y durabilidad física.
Tecnología de alimentación modular de ionlitio - Tamaño de 14 horas - Tamaño de 7 horas	El sistema inteligente de batería proporciona un extenso tiempo de funcionamiento, un cargador integrado e información de capacidad al minuto, así como un funcionamiento fiable y sin problemas.
Operación GPS de frecuencia dual con visualización completa	Maximización de la redundancia de las medidas GPS para levantamientos, detectando todos los observables de todos los satélites GPS visibles por encima del horizonte.
Descodificación P-Code patentada Técnica Z-tracking™	La calidad de señal más nítida del mercado para uso civil.
Mitigación automática de recepción múltiple	Gran solidez de funcionamiento en entornos de levantamiento reales.
Compatibilidad de red en la estación de referencia	Mediante el posicionamiento VRS o FKP, el Z-Max obtiene resultados óptimos a partir de redes de estaciones de referencia en segundos

Especificaciones de rendimiento

Estático, Estático rápido *

- Horizontal 0,005 m + 0,5 ppm (0,016 pies + 0,5 ppm)
- Vertical 0,010 m + 0,5 ppm (0,033 pies + 0,5 ppm)

Cinémático posprocesado

- Horizontal 0,010 m + 1,0 ppm (0,033 pies + 1,0 ppm)
- Vertical 0,020 m + 1,0 ppm (0,065 pies + 1,0 ppm)

Posición DGPS en tiempo real

- < 0,8 m (2,62 pies) Posición cinemática en tiempo real (modo fino)
- Horizontal 0,010 m + 1,0 ppm (0,033 pies + 1,0 ppm)
- Vertical 0,020 m + 1,0 ppm (0,065 pies + 1,0 ppm)

Inicialización ADAPT-RTK

- 99,9% de fiabilidad
- Inicialización típica de 2 segundos para líneas de base < 20 km

Thales Navigation, Inc.

Oficinas Principales, Santa Clara, CA, USA

+1 408 615 5100 • Fax +1 408 615 5200

Línea 800 (Ventas en Estados Unidos/Canadá) 1 800 922 2401

Email professionalsales@thalesnavigation.com

Sudamérica +56 2 234 56 43 • Fax +56 2 234 56 47

China +86 10 6566 9866 • Fax +86 10 6566 0246

Oficinas en Europa, Carquefou, France

+33 2 28 09 38 00 • Fax +33 2 28 09 39 39

Email professionalsalesemea@thalesnavigation.com

Alemania +49 81 6564 7930 • Fax +49 81 6564 7950

Rusia +7 095 956 5400 • Fax +7 095 956 5360

Reino Unido +44 870 601 0000 • Fax +44 208 391 1672

Holanda +31 78 61 57 988 • Fax +31 78 61 52 027

Sitio Web www.thalesnavigation.com

Especificaciones técnicas

Receptor GPS, Ambientales

- Cumple con IP54 para la humedad *
- Temperatura de funcionamiento: -30° a +55°C (-22° a +131°F)
- Temperatura de almacenamiento: -40° a +85°C (-40° a +185°F)
- Golpes: caída del poste de 1,5 m (4,92 pies)
- Vibración: MIL-STD-810F Método 514.4 (I-3.1.1, I-3.4.8, I-3.4.9) *

Físicas

- Módulo receptor: 1,371 kg (3,02 lb)
- Módulo de antena: 0,64 kg (1,17 lb)
- Módulo de alimentación: 0,52 kg (0,96 lb)

Alimentación *

- Entrada de 9-24 VDC
- salida de 10-24 VDC en puertos serie
- Batería Max-Run > 14 h de funcionamiento a 0 °C
- Batería Max-Lite > 7 h de funcionamiento a 0 °C

Memoria

- 48 horas de datos GPS brutos de 1 seg. con tarjeta Secure digital de 64 MB
- tarjeta SD de 128 MB disponible

Idiomas del receptor

- Alemán
- Español
- Francés
- Inglés
- Portugués

Características estándar

- Frecuencia dual con Z-Tracking
- Software controlador integrado
- Grabación de datos a 10 Hz

Componentes del sistema opcionales

- Módulo de comunicación UHF Thales Navigation
- Módulo de comunicación UHF Pacific Crest
- Módulo de comunicación GSM
- Módulo de comunicación GSM+UHF
- Módulo de antena GPS Z-Max
- Bolsa acolchada
- Maleta rígida

Software del sistema

Software de oficina GNSS Studio

- Procesado L1
- Compatibilidad RTK
- Opción de procesado L1 + L2

Software de campo FAST Survey

- Control GPS
- Control de instrumentos ópticos
- Construcción avanzada de carreteras (opcional)

Los parámetros de rendimiento presuponen un mínimo de 5 satélites, siguiendo los procedimientos recomendados en el manual del producto. Las zonas de alta recepción múltiple, los valores elevados de PDOP y los períodos de malas condiciones atmosféricas pueden reducir el rendimiento.

*Basado en pruebas preliminares.

www.abreco.com.mx

Ventas, Soporte y Mantenimiento a toda la República Mexicana
tel. (55) 2614 9555 ó 2614 4720
soporte@abreco.com.mx

Thales Navigation sigue una política de mejora continua de sus productos; por ello, las especificaciones y descripciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Póngase en contacto con Thales Navigation para obtener la información más reciente sobre productos.

© 2004 Thales Navigation, Inc. Todos los derechos reservados. Z-Max, ADAPT-RTK, Vortex y Z-Tracking son marcas registradas de Thales Navigation. Todos los demás nombres comerciales y de productos son marcas comerciales de sus respectivos titulares. (4-04) Parte n.º XC20064B

THALES
NAVIGATION