



MEDICION GPS DE ALTA PRODUCTIVIDAD PARA CONTROL Y TOPOGRAFIA

ProMark2™

LA VENTAJA DEL GPS ASHTECH

El Sistema de Medición ProMark2 es una combinación única de precisión a nivel centimétrico y navegación a nivel métrico, en un solo sistema conveniente. Utilice la navegación asistida integrada WAAS/EGNOS para localizar el punto de medición, tome los datos GPS con el software incluido en el receptor, y luego procese los resultados con el software para PC lógico y amigable. Poner la potencia GPS para trabajar para su organización, jamás ha sido más fácil y más económico.

ENCUENTRE UN PUNTO Y LUEGO MIDALO

Localizar y medir puntos difíciles de hallar es muy fácil con las funciones de navegación y toma de datos de ProMark2. Después de navegar hacia un punto, utilizando la base de datos de mapas internos y coordenadas conocidas o dirección de una calle (1), cambiar a la modalidad de medición sólo requiere una simple presión de botones. ProMark2 incluye una pantalla LCD y una interfase del usuario intuitiva para realizar un rango de toma de datos GPS.

El control de precisión centimétrica de la medición, con la velocidad superior que la de un instrumento óptico, requiere una interacción mínima del usuario, una vez que la unidad ProMark2 y su antena de precisión están instaladas sobre un punto. El software del receptor solicita información al usuario e indica cuando hay suficientes datos reunidos.

NUEVA CAPACIDAD CINEMÁTICA

Realizar mediciones topográficas con ProMark2 Cinemático, aumenta considerablemente la eficiencia en tomar datos.



ProMark2, un sistema portátil compacto, liviano con baterías y memoria que duran todo el día, puede mantenerse en el mismo ritmo que la cuadrilla más rápida. A diferencia de los equipos ópticos de medición, GPS no tiene limitaciones en su línea visual, entre los puntos, ni tiene límites en el número de rovers que trabajan desde el mismo punto de control. ProMark2 es una solución de medición autónoma, que también se puede utilizar con instrumentos ópticos, en casos donde se necesitan ambos sistemas. ProMark2 es una adición valiosa para cualquier proyecto de medición.

(1. La cobertura del mapa de calles puede variar)

ESPECIFICACIONES TECNICAS**Rastreo Satelital**

- 12 canales GPS y WAAS/EGNOS Independientes
- Código L1 C/A y portadora de longitud de onda completa

Especificaciones de Precisión**Medición Estática(1) (rms)**

- Horizontal: 0.005 m + 1 ppm
- Vertical: 0.010 m + 2 ppm
- Azimut: <1 arco segundos
- Tiempo de Observación:

Rangos de 20 a 60 minutos, dependiendo de la distancia entre receptores Promark2 y otros factores ambientales (1)

Medición Cinemática (rms)

- Horizontal: 0.012 m + 2.5
- Vertical: 0.015 m + 2.5 ppm
- Tiempo de Observación Mínimo Recomendado: 15 segundos

Rendimiento en Tiempo Real con WAAS (rms)

- Horizontal: < 3 m c/ProAntenna de Ashtech 5 m c/antena interna
- Tiempo de observación: 1 segundo

Características Físicas**Peso**

- Receptor: 0.14 kg
- Antena Externa: 0.45 kg
- Baterías: 0.05 kg

Tamaño

- 19 cm x 9.6 cm

Interfase del Usuario

- Pantalla: 5.6 cm x 3.4 cm
- Resolución de Pantalla: 104 x 160 píxeles
- Teclado: 12 botones
- Comunicaciones: Puerto RS232 para interfase PC de 2400 - 115,200 baud

Características de Alimentación**Alimentación**

- Tipo de Batería: 2 baterías AA internas
- Duración de Batería: Hasta 8 horas con baterías alcalinas (25°C)
- Puerto de alimentación externa, para un tiempo extendido de operación

Características Ambientales

- Temp.. de Operación.: -10°C a 60°C
- Temp. de Almacenamiento.: -20°C a 70°C
- Clima: MIL-STD 810E para lluvia con viento
- Resistencia a Golpes: Caída de 1.5 m sobre concreto

ProAntenna de Ashtech

- Temp.. de Operación.: -55°C a 85°C
- Clima: A prueba de agua
- Resistencia a Golpes: Caída de 2 m sobre concreto

Características de Registro de Datos**Intervalo de Grabación**

- 1-30 segundos

Capacidad de Memoria Interna

- 8 MB
- Almacena hasta 72 horas de datos de 10 satélites a intervalo de 10 seg

Configuraciones del Sistema**Configuración Estándar**

- Sistema de dos receptores ProMark2
- Un software de Post-Proceso Ashtech Solutions

Configuración ProMark2 Pro

- Sistema de tres receptores ProMark2
- Un software de Post-Proceso Ashtech Solutions

Accesorios Estándar del Sistema

- Bolso acolchado para terreno

- Dispositivo de medición de altura de instrumento
- Abrazadera para el receptor en terreno
- Barra inicializadora cinemática
- Guías del usuario
- Tarjeta de referencia
- Software Ashtech Solutions (L1)

Accesorios Opcionales del Sistema

- Pack de baterías externas
- Abrazadera para vehículo
- Trípode
- Jalón
- Tribach y adaptador Tribach
- Trípode GPS de altura fija

Ashtech Solutions™

Software de post-proceso que proporciona un procesamiento de los datos, preciso y simple, dentro de una interfase amigable de Windows. Las funciones claves del software son:

- Planificación de la Misión
- Procesamiento de Datos
- Ajuste de la red a través de mínimos cuadrados
- Análisis de datos y herramientas de control de calidad.
- Transformación de coordenadas
- Reporte
- Exportación

Requerimientos Ashtech Solutions

- Windows 95 / 98 / ME / NT 4.0 o posterior / 2000
- Pentium 133 o superior
- 32 MB RAM
- 90 MB de espacio en el disco, para instalación

(1) Las precisiones asumen un mínimo de 5 satélites, siguiendo los procedimientos recomendados en el manual del producto. Las áreas de alto efecto multipaseo, geometría satelital pobre y períodos de alta actividad atmosférica, degradarán la precisión. Post-proceso con Ashtech Solutions (L1).

Thales Navigation sigue una política de mejoramiento de sus productos; las especificaciones y descripciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Por favor contacte a Thales Navigation para obtener la última información del producto.
© 2002 Thales Navigation. Ashtech® es marca registrada de Thales Navigation. Z-Xtreme, ZX-Sensor, Instant-RTK, Z-Tracking, Ashtech Mission Planning, y Ashtech Evaluate son marcas registradas de Thales Navigation. Todos los otros nombres, son marcas registradas de sus respectivos dueños. La tecnología GPS de Código P de Ashtech ha sido probada por FCC y es capaz de realizar mediciones de primer orden (reporte disponible bajo solicitud). Rev (7.02)

Thales Navigation**Oficinas Principales, Santa Clara, USA**

+1 408 615 5100 • Fax +1 408 615 5200

Email sales@ashtech.com

Washington, D.C. +1 703 476 2212 • Fax +1 703 476 2214

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

China +86 10 6566 9566 • Fax +86 10 6566 0246

Oficina Principal Europa, Carquefou, Francia

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

Email info@thales-navigation.com

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

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

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

Reino Unido +44 1993 8867 66 • Fax +44 1993 8867 67

Sitios Web www.ashtech.com • www.thalesnavigation.com

