

Sistema para el Control de Deformaciones

Delta Solutions



Redes de Geosensores inteligentes

Delta Solutions

Topcon Delta Link

Las cajas de control Topcon Delta Link proporcionan compatibilidad de hardware para realizar trabajos de campo de forma automática. Entre las opciones de comunicaciones se incluyen Ethernet, Wi-Fi y un módem celular integrado aprobado a nivel mundial (SIM de datos suministrada por terceros). La configuración estándar incluye una estación meteorológica básica que registra la temperatura, la presión atmosférica y la humedad para realizar correcciones de distancia PPM cuando sea necesario.

Topcon Delta Log

Delta Log, con acceso a través de un portal web seguro, ofrece una interfaz intuitiva para gestionar las observaciones, los tipos de objetivo y la programación de mediciones. Delta Log proporciona una plataforma sencilla con funciones avanzadas (las características exclusivas de Topcon, como Matrix Detection, se controlan de forma intuitiva mediante el software).

Datos sin interrupciones

Delta Log continuará operando la estación total y recopilando datos en caso de producirse un fallo de comunicación con la base de datos de Delta Watch. Cuando se haya restablecido la comunicación, los datos se sincronizarán y se actualizará la base de datos principal. Al no perderse los datos, se garantizan la continuidad en la representación y la calidad de los informes relativos a la deformación. Estos conjuntos de datos completos permiten comprender de forma exhaustiva el comportamiento del activo objeto de estudio.

Gran flexibilidad mediante el registro y el procesamiento de los datos del sensor ambiental y la estación total motorizada

Comunicaciones integradas para una conectividad remota

Ajuste y análisis de la red geodésica con control automatizado de la calidad que incluye la eliminación de valores anómalos.

Hardware escalable y robusto

Características de generación de informes, visualización y alarmas





Topcon Delta Watch: una solución modular para el tratamiento, la administración y la visualización de datos

El software Delta Watch ofrece una solución modular para supervisar, gestionar y evaluar los datos de control automáticos y/o manuales, además de la posibilidad de establecer alarmas. Los datos de estaciones totales robóticas, receptores GNSS, dispositivos de nivelación y una gran variedad de sensores geotécnicos y estructurales se pueden procesar y analizar de forma individual o como una solución ajustada de red.

Al ser un software independiente, Delta Watch proporciona datos precisos y fiables en una gran variedad de formatos de informes para adaptarse mejor a las necesidades del proyecto. Asimismo, Delta Watch también puede suministrar datos procesados a software de visualización de otros fabricantes lo que permite la integración del sistema en grandes proyectos de monitorización. Ya sea a través de la exportación de datos o de la interfaz RESTful API. Los ajustes de red se llevan a cabo mediante modernas y robustas técnicas de mínimos cuadrados con todos los resultados disponibles para el análisis en Delta Watch. Con el módulo opcional Delta Sense, Delta Watch puede importar datos de otros sensores, como los sensores inalámbricos Senceive y Loadsensing.

Alertas de eventos de proyecto

En caso de que las mediciones superen los umbrales de alerta del proyecto, se distribuyen notificaciones mediante correo electrónico o mensaje SMS. Informes personalizables son generados y entregados según un calendario.

¡Visualización de datos con Delta Live!

La aplicación web Delta Live! permite el acceso remoto a los datos tratados por Delta Watch y pone los resultados de los datos de monitorización a disposición de otros grupos de personas de una manera sencilla y clara: por ejemplo, clientes, proyectistas, supervisión de obras o propietarios de activos.

Topcon MS AXII

- Opción de precisión angular de 0,5" o 1"
- Precisión en distancia mejor que 0,5 mm
- Detección de matriz y localización de objetivos automatizada
- Sistema de gestión de estaciones totales TSshield™



Solución modular personalizable



Topcon Delta Link

- Funcionamiento autónomo en el campo
- Diversos métodos de comunicación incorporados
- Se alimenta con una sola entrada de 24 CC (Delta Link v2.0) o con la red de CA combinada con una batería de reserva externa (Delta Link v1.0)
- Sensor ambiental externo



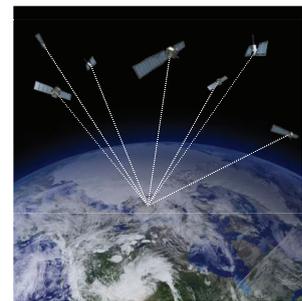
Topcon Delta Watch

- El software básico realiza cálculos, alertas e informes personalizados
- Observe, evalúe y gestione los riesgos
- Importe datos con el módulo Delta Sense
- ¡Fácil acceso a través de la aplicación web Delta Live!
- Solución modular que crece con usted a medida que sus proyectos evolucionan



Topcon Delta Log

- Suministrado de serie con el hardware Delta Link
- Defina parámetros de observación
- Inicie y detenga sesiones
- Servicios de gestión remotos



Topcon Delta Sat

- Módulo de software opcional para el producto Delta Watch
- Incluye observaciones GNSS con proyectos de monitorización
- Permite el ajuste combinado de Redes GNSS y Estaciones Totales



Guided by VMT

Guided by VMT provee los sistemas de guiado para túneles más vendidos del mundo. VMT lleva desde 1994 suministrando sistemas de guiado, información, monitorización y comunicación para miles de proyectos de construcción de túneles.



Las especificaciones se pueden modificar sin previo aviso.
© 2022. Topcon Positioning Systems, Inc.
Todos los derechos reservados. 7010-2213 ES D 11/22

www.topconpositioning.com/delta