



Sistema de Monitoramento de Deformação

Soluções Delta



Solução de Monitoramento
Completamente Autônoma



Redes de Geo Sensores Integrados

Soluções Delta

Sistema de controle Topcon Delta Link 2

O Topcon Delta Link 2 possui um novo design e inclui novo corpo com bateria de backup removida e alimentada por uma fonte simples de 24 DC de entrada. Opções de comunicação como Ethernet, Wi-Fi e modem celular integrado. A configuração padrão contém sensor de temperatura e pressão.

Topcon Delta Log

Acessado via portal Web, Delta Log possui uma interface para gerenciar observações, tipo de alvo e agendamento de observações. Delta Log fornece uma plataforma de funcionalidade avançada – característica única da Topcon como a matriz de detecção controlada pelo programa.

Continuidade de Dados

O Delta Log continuará a operação da estação total mesmo com a perda de comunicação com o Delta Watch. Quando a comunicação é restaurada, os dados são sincronizados e a base de dados é atualizada. Não perder dados garante continuidade da representação e relatórios de informações de deformação.

Alta flexibilidade através da gravação e processamento de dados da estação total robótica e dados do sensor ambiental

Comunicação integrada para conectividade remota

Ajustamento de redes e análises com controle de qualidade automática e eliminação discrepâncias

Hardware robusto

Funções de Relatórios, Visualizações e Alarmes





Topcon Delta Watch

O programa Delta Watch fornece solução modular para monitorar, gerenciar e monitorar automaticamente e/ou manualmente os dados e também, opcionalmente, gerenciar alarmes. Dados de estações totais robóticas, receptores GNSS, equipamento de nivelamento, e uma variedade de sensores geotécnicos e estruturais podem ser processados e analisados individualmente ou como uma solução de ajustamento de rede.

Como programa padrão, o Delta Watch entregar dados precisos e confiáveis em uma variedade de formatos de relatórios que o projeto mais necessita. Alternativamente, o Delta Watch pode fornecer dados processados para outros programas de visualização para fornecer grande capacidade de sistemas de integração em grandes projetos de monitoramento. Os ajustamentos de redes são realizados através de técnicas modernas de mínimos quadrados, onde todos os seus resultados são disponibilizados no Delta Watch.

Alertas de Eventos no Projeto

Casos em que as medições excedam os limites definidos para o projeto, as notificações são enviadas por e-mail ou por mensagem SMS. Relatórios personalizados são enviados de acordo com o agendamento realizado ou após um alerta.

Desenvolvido pela VMT

Desenvolvido pela VMT, a melhor fornecedora de soluções de sistemas de navegação em túneis do mundo.

Desde 1994, a VMT fornece soluções para projetos de túnel com navegação, informação, monitoramento e sistema de comunicações.



Topcon MS AXII

- Precisão angular com opções de 0,5" ou 1"
- Precisão confiável na distância de 0,5 mm
- Matriz automática de detecção e aquisição de alvos



Solução Modular Customizável



Topcon Delta Link

- Operação autônoma em campo
- Variados métodos de comunicação integrados
- Alimentado por fonte de 24 DC
- Sensor ambiental externo



Topcon Delta Watch

- Software principal que realiza cálculos, alertas e relatórios personalizados
- Solução para observar, avaliar, entender e gerenciar os riscos da melhor maneira
- Solução modular passível de incrementação a medida que o projeto evolui



Topcon Delta Log

- Conjunto de Hardware padrão com o Delta Link
- Definição de parâmetros de observação
- Inicia e interrompe seções de medições
- Gerenciamento remoto de serviços



Topcon Delta Sat

- Módulo opcional para Delta Watch
- Inclui observações GNSS aos projetos de monitoramento
- Permite a combinação de GNSS e estação total nas redes de ajustamento