





## Simplificação da rede de Geosensores

- Alta versatilidade na coleta e processamento de dados de Estação Total motorizada e sensor atmosférico
- Comunicações integradas para conectividade remota
- Controle de qualidade automatizado para análise e reparos do sistema, inclusive com eliminação dos pontos fora da tolerância
- Sistema configurável
- Análise de dados, emissão de relatórios e alarmes

### Topcon Delta Link

Delta Link oferece toda a estrutura para monitoramento autônomo em campo, com opções de conexão através de Ethernet, Wi-Fi e Celular. Além da alimentação direta padrão de energia (110/240V), é possível contar com a bateria interna de reserva. Há também a opção de instalação de painel de energia solar. O Delta Link gerencia cada fonte de energia de modo a maximizar a durabilidade de operação do sistema.

A configuração padrão vem com sensor de temperatura e pressão atmosférica.

### Topcon Delta Log

Acessado via portal online seguro, o Delta Log apresenta uma interface intuitiva para gestão de monitoramento e tipos de alvos a medir, além do agendamento de medições.

O Delta Log é uma plataforma simples para uma aplicabilidade avançada contando com recursos exclusivos Topcon como a detecção automática de prismas mediante varredura.

### Garantia de Continuidade de Dados

Em caso de falha de comunicação com o banco de dados do Delta Watch, o Delta Log continua a operar a Estação Total, armazenando os dados na sua memória interna. Uma vez que a conexão é reestabelecida, os dados armazenados são sincronizados automaticamente, atualizando o banco de dados principal.

A armazenagem contínua de dados garante a representação fiel e a detecção de quaisquer deformações estruturais, proporcionando a qualidade e a confiabilidade no trabalho de monitoramento.



### Topcon MS AXII

- Precisão angular de 0,5" ou 1"
- Precisão linear de 0,5mm
- Detecção automática dos prismas
- Sistema TSshield™ de Gerenciamento da Estação Total



### Topcon Delta Watch

O software Delta Watch oferece solução modular para monitoramento, gerenciamento e avaliação de dados coletados automaticamente ou manualmente, assim como a criação de alertas de ocorrência. Além disso, o software também permite criar módulos de processamento e análise de dados de Estações Totais Robóticas, Receptores GNSS, Níveis Topográficos e inúmeros sensores geotécnicos e estruturais de modo individual ou como solução de ajuste de rede.

O programa Delta Watch exporta os relatórios de medição no formato de arquivo que melhor atende a necessidade do projeto. Como alternativa, o Delta Watch também oferece a opção de integração de sistemas, exportando esses dados processados para softwares de visualização nos casos de projetos de maior amplitude.

O ajuste de rede utiliza da técnica de mínimos quadrados com todos os resultados disponíveis para análise no Delta Watch.

### Alerta de Ocorrências

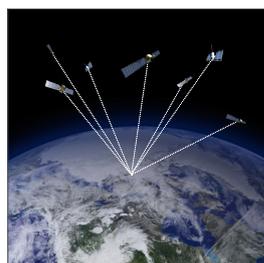
Caso detecte medições fora dos parâmetros determinados, o sistema dispara notificações via e-mail ou mensagem SMS. Relatórios personalizados também podem ser programados para envios periódicos ou após o alerta de uma ocorrência.

### Desenvolvido pela VMT

VTM é o líder mundial de vendas do sistema de navegação de tuneladoras. Desde 1994, a VMT tem equipado milhares de projetos de túneis com sistemas de navegação, informação, monitoramento e comunicação.



Delta Link	
Grau de proteção contra poeira/água	IP65
Resistência a ventos	120 km/h
Opções de Instalação	Bastão com diâmetro entre 50-70mm ou suporte de parede
Peso Bruto	2,2Kg
Medidas	33 x 24 x 9,5cm
Computador de Bordo Delta Link	
Sistema Operacional	Linux
Memória Interna	1GB
Comunicações	Ethernet, Wi-Fi, Celular
Sensor Atmosférico	
Faixa de Pressão	10 à 1200 mBar
Resolução	0,13 mBar
Temperatura Operacional	-40°C à 85°C
Precisão de Temperatura	± 0,8°C (± 0,2°C à ± 0,4°C em faixas de temperatura reduzida)
Precisão de Umidade	0 - 80% = 3%, 80 - 100% = max 6% (Sem condensação)



### Topcon Delta Link

- Operação autônoma no campo
- Diversas vias integradas de comunicação
- Bateria interna de reserva
- Sensor atmosférico

### Topcon Delta Log

- Sistema padrão do Delta Link
- Determina os parâmetros das medições
- Inicia e conclui sessões de medições
- Serviços remotos de gerenciamento

### Topcon Delta Watch

- O sistema realiza o processamento de dados, relatórios personalizáveis e alerta de ocorrências
- Observa, avalia, assimila e aperfeiçoa a gestão de riscos
- Oferece módulos opcionais de acordo com a necessidade do projeto

### Topcon Delta Sat

- Módulo opcional para o software Delta Watch
- Agrega informações de GNSS ao projeto de monitoramento
- Permite o ajuste de rede com a combinação de dados do GNSS e Estação Total



For more information:  
[topconpositioning.com/delta](http://topconpositioning.com/delta)

Specifications subject to change without notice.  
©2019 Topcon Corporation All rights reserved.  
7010-2213 PTBR C 4/19

#### Distribuidor exclusivo para o Brasil:

Av. Dr. Hugo Beolchi, 445 - 13º andar  
São Paulo - SP - CEP: 04310-030  
Fone: (11) 5018-1800  
[www.embratop.com.br](http://www.embratop.com.br)

