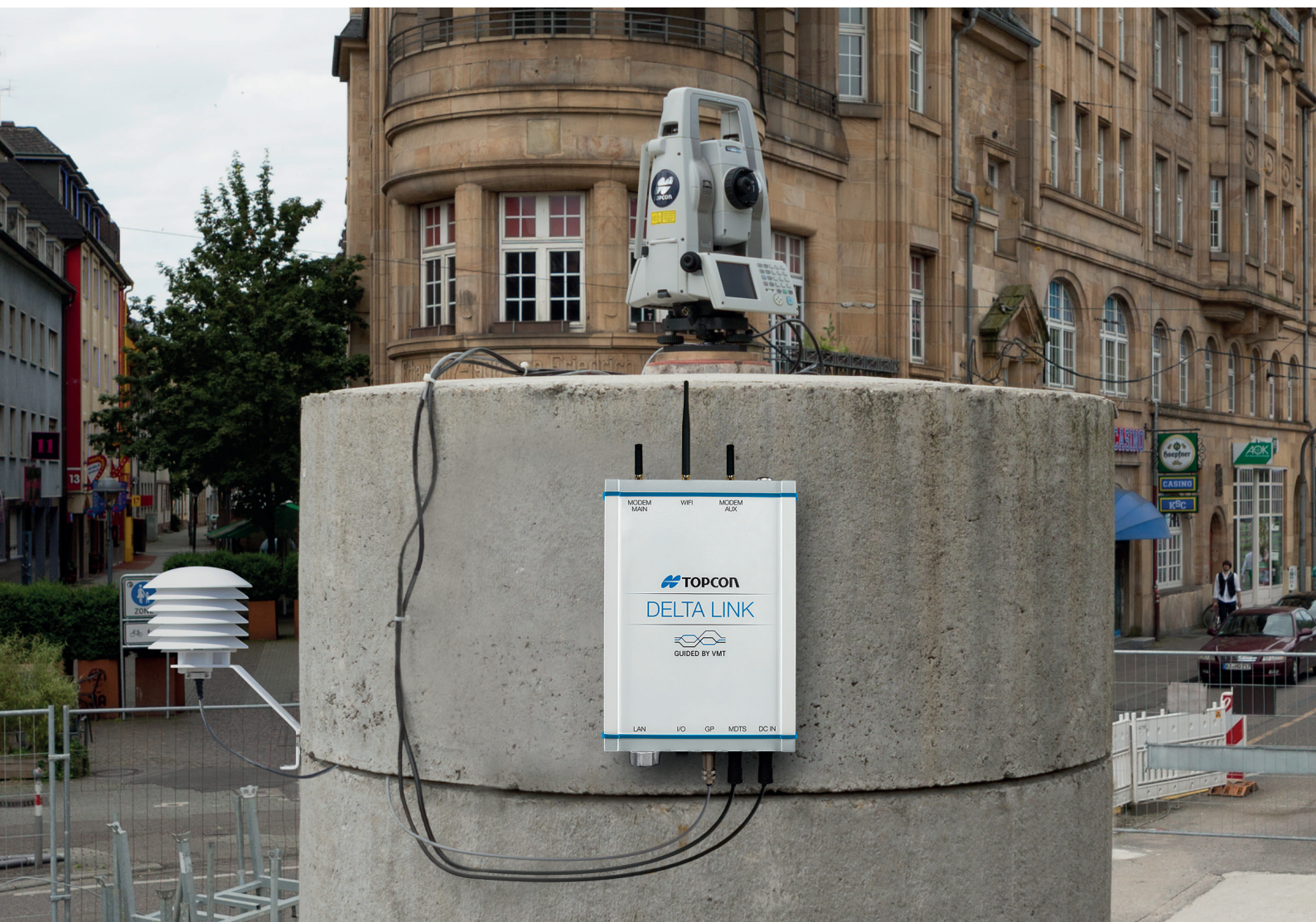


# Topcon Delta Solutions

Deformationsüberwachung



Vollständig autonome  
Überwachungslösung

Erfahren Sie mehr unter [topconpositioning.com](http://topconpositioning.com)

 **TOPCON**





# Geosensornetzwerke leicht gemacht Delta Solutions

## Topcon Delta Link-Einheit

Delta Link ist das perfekte Gerät zur Verwaltung und Steuerung Ihrer Überwachungs-Totalstation im Feld. Stromversorgung über einen einzelnen 24-V-Gleichstromeingang. Zu den Kommunikationsoptionen gehören Ethernet, WLAN und ein weltweit zugelassenes integriertes Mobilfunkmodem (SIM-Daten von Drittanbietern). Die Standardkonfiguration umfasst einen Temperatur- und Luftdrucksensor.

## Topcon Deltalog

Deltalog ist über ein sicheres Webportal zugänglich und bietet eine intuitive Benutzeroberfläche zur Verwaltung von Beobachtungen, Zieltypen und Messplanung. Deltalog bietet eine einfache Plattform für erweiterte Funktionen – einzigartige Topcon-Funktionen wie die Matrixerkennung werden intuitiv über die Software gesteuert.

## Datenkontinuität

Deltalog wird die Totalstation weiterhin betreiben, wenn die Kommunikation mit der Delta Watch-Datenbank ausfällt. Sobald die Kommunikation wiederhergestellt ist, werden die Daten synchronisiert und die Hauptdatenbank aktualisiert. Ohne Datenverluste ist die Kontinuität bei der Darstellung und Meldung von Verformungsinformationen gewährleistet. Mit vollständigen Datensätzen lässt sich ein umfassendes Verständnis der betreffenden Umgebung gewinnen.

- » Hohe Flexibilität durch die Aufzeichnung und Verarbeitung von Daten motorisierter Totalstationen und Umgebungssensoren
- » Integrierte Kommunikation für Remote-Konnektivität
- » Netzanpassung und -analyse mit automatisierter Qualitätskontrolle, einschließlich der Eliminierung von Ausreißern
- » Skalierbare und robuste Hardware
- » Berichts-, Visualisierungs- und Alarmfunktionen

## Benachrichtigungen bei Projekt ereignissen

Sollten Messungen die Alarmschwellen des Projekts überschreiten, werden Benachrichtigungen per E-Mail oder SMS versendet. Anpassbare Berichte werden planmäßig oder nach einer Warnung versendet.



## Topcon Delta Watch

Die Delta Watch-Software bietet eine modulare Lösung zur Überwachung, Verwaltung und Auswertung automatischer und/oder manueller Überwachungsdaten sowie optional zur Alarmauslösung. Daten von Robotik-Totalstationen, GNSS-Empfängern, digitalen Nivelliergeräten und einer Vielzahl geotechnischer und struktureller Sensoren können einzeln oder als netzangepasste Lösung verarbeitet und analysiert werden. Als eigenständige Software liefert Delta Watch präzise und zuverlässige Daten in verschiedenen Berichtsformaten,

um die Anforderungen eines Projekts optimal zu erfüllen. Die Delta Live!-Komponente ermöglicht die Visualisierung der Daten im Webbrowser und ermöglicht die Anzeige von überall aus. Alternativ können verarbeitete Daten über die RESTful-API von Visualisierungssoftware von Drittanbietern abgerufen werden, um die Systemintegration in großen Überwachungsprojekten zu ermöglichen. Die Netzanpassung erfolgt mit modernen und robusten Kleinstquadrate-Verfahren, wobei alle Ergebnisse für die Analyse in Delta Watch verfügbar sind.

### Guided by VMT

Guided by VMT bietet die meistverkauften Navigationssysteme für den Tunnelbau weltweit. Seit 1994 hat VMT Tausende von Tunnelprojekten mit Navigations-, Informations-, Überwachungs- und Kommunikationssystemen ausgestattet.



## Topcon MS AXII

- Winkelgenauigkeit von entweder 0,5" oder 1"
- Zuverlässige Distanzgenauigkeit von 0,5 mm
- Automatische Matrixerkennung und Zielerfassung



# Anpassbare modulare Lösung



## Topcon Delta Link

- Autonomer Betrieb im Feld
- Verschiedene integrierte Kommunikationsmethoden
- Stromversorgung über einen einzigen 24-V-DC-Eingang
- Externer Umgebungssensor



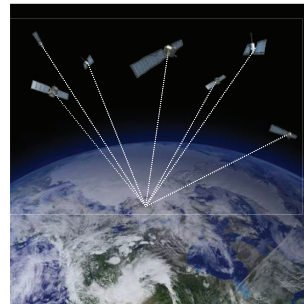
## Topcon Delta Watch

- Die Kernsoftware führt Berechnungen, Asset-Management-Warnmeldungen und benutzerdefinierte Berichte durch
- Beobachten, bewerten, verstehen und managen Sie Risiken besser
- Modulares Angebot, das mit Ihnen wächst, wenn sich Ihre Projekte weiterentwickeln



## Topcon Deltalog

- Standard in der Delta Link-Hardware
- Beobachtungsparameter festlegen
- Sitzungen starten und stoppen
- Fernverwaltungsdienste



## Topcon Delta Sat

- Optionales Softwaremodul für das Delta Watch-Produkt
- GNSS-Beobachtungen in Überwachungsprojekte einbeziehen
- Ermöglicht die Kombination von GNSS- und Totalstationsnetzwerkanpassungen