



# DELTA SOLUTIONS

SYSTÈME DE CONTRÔLE DES DÉFORMATIONS





## Compatible avec les réseaux GeoSensor

- Flexibilité élevée grâce à l'enregistrement et le traitement des données de la station totale motorisée et aux capteurs environnementaux
- Communications intégrées pour une connectivité à distance
- Ajustement de réseau et analyse avec contrôle qualité automatique intégrant l'élimination des données aberrantes
- Matériel évolutif et robuste
- Fonctions de rapports, de visualisation et d'alarme

### Delta Link Topcon

Delta Link assure une assistance pour le matériel pour un fonctionnement autonome sur le terrain. Les options de communication incluent les réseaux Ethernet et WiFi et un modem intégré de téléphonie mobile homologué dans le monde entier (données SIM fournies par des tiers). Une alimentation standard 110/240 V avec une batterie de réserve interne assure le fonctionnement lors de brèves coupures de courant. Une batterie externe et un panneau solaire peuvent aussi servir quand il n'y a pas d'alimentation secteur disponible. Le système Delta Link gère chaque source d'alimentation de manière à optimiser la disponibilité du système.

Dans sa configuration standard, le système est livré avec un capteur de pression barométrique et de température.

### Delta Log Topcon

Accessible par un portail web sécurisé, Delta Log offre une interface intuitive pour gérer les observations, les types de cibles et la planification de mesures.

Delta Log constitue une plateforme simple pour des fonctionnalités avancées et les fonctions exclusives de Topcon comme la détection de matrice sont contrôlées intuitivement par le logiciel.

### Continuité des données

Delta Log assure la continuité du fonctionnement de la station totale en cas de coupure de la communication avec la base de données Delta Watch. Une fois que la communication a été rétablie, les données sont synchronisées et la base de données principale est mise à jour.

La conservation des données assure la continuité de la représentation et des informations de contrôle des déformations. Il est ainsi possible d'obtenir une compréhension approfondie de l'élément étudié.



### Topcon MS AXII

- Option de précision angulaire de 0,5" ou 1"
- Précision de distance fiable à 0,5 mm
- Détection de matrice et acquisition de cible automatisées
- Système de sécurité et de maintenance TSshield™



### Delta Watch Topcon

Le logiciel Delta Watch offre une solution modulaire pour contrôler, gérer et évaluer les données de surveillances automatiques et/ou manuelles, ainsi que pour déclencher des alarmes (facultativement). Les données issues des stations totales robotisées, des récepteurs GNSS, des équipements de nivellement et d'une série de capteurs géotechniques et structuraux peuvent être traitées et analysées individuellement ou avec une solution ajustée au réseau.

En logiciel autonome, Delta Watch fournit des données précises et fiables dans une variété de formats de rapports les mieux adaptés aux besoins des projets. Alternativement, Delta Watch peut fournir des données traitées à des logiciels tiers de visualisation, ce qui assure l'intégration du système dans de grands projets de surveillance.

Les ajustements du réseau sont effectués au moyen de techniques modernes et robustes des moindres carrés avec tous les résultats disponibles pour l'analyse au sein de Delta Watch.

### Alertes pour des événements du projet

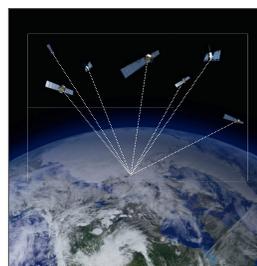
Si des mesures dépassent des seuils d'alerte du projet, le système envoie des notifications par courriel ou SMS. Il transmet également des rapports personnalisables en fonction d'un calendrier ou selon des seuils d'alerte.

### Guided by VMT

Guided by VMT est la marque des systèmes de navigation les plus vendus au monde dans le secteur du creusement et de soutènement. Depuis 1994, VMT a accompagné des milliers de chantiers de tunnels avec ses systèmes de navigation, d'information, de contrôle et de communication.



Delta Link	
Indice de protection contre la poussière/l'eau	IP65
Résistance au vent	120 km/h
Options de montage	Poteau de diamètre 50 - 70 mm Fixation murale
Poids	2,2 kg avec mallette
Dimensions	33 x 24 x 9,5 cm
Ordinateur Delta Link embarqué	
Système d'exploitation	Basé sur Linux
Mémoire interne	1 Go
Communication	Ethernet, Wi-Fi, liaison cellulaire (utilisable dans le monde entier)
Capteur environnemental	
Plage de pression	10 à 1 200 mbar
Résolution	0,13 mbar
Plage de température	-40 °C à 85 °C
Précision de température	+/- 0,8 °C (+/- 0,2 °C à +/- 0,4 °C pour une plage de température réduite)
Humidité	0-80 % = 3 %
Précision	80-100 % = max 6 % (sans condensation)



### Delta Link Topcon

- Fonctionnement autonome sur le terrain
- Plusieurs méthodes de communication embarquées
- Batterie interne de secours
- Capteur environnemental externe

### Delta Log Topcon

- Livré en standard avec le matériel Delta Link
- Réglage des paramètres d'observation
- Démarrage et arrêt des sessions
- Services de gestion à distance

### Delta Watch Topcon

- Le logiciel central effectue les calculs et envoie les alertes ainsi que les rapports personnalisés
- Observe, évalue, interprète de manière approfondie et gère les risques
- Système modulaire évoluant à mesure de la progression du projet

### Delta Sat Topcon

- Module logiciel optionnel pour Delta Watch
- Inclut les observations GNSS dans les projets de surveillance
- Permet de combiner les ajustements du système GNSS et du réseau de la station totale



Pour plus d'informations : [topconpositioning.com/fr/delta](http://topconpositioning.com/fr/delta)

Les spécifications sont sujettes à des modifications sans avis préalable.  
©2016 Topcon Corporation Tous droits réservés.  
T631FR B 8/16