

Sistema di monitoraggio delle deformazioni

Delta Solutions



Reti di sensori geotecnici semplificate

Delta Solutions

Topcon Delta Link Controller

Il Controller Topcon Delta Link fornisce il supporto hardware per l'operatività in autonomia sul campo. Le opzioni di comunicazione includono Ethernet, Wi-Fi e un modem cellulare integrato approvato su scala globale (SIM dati fornita da terze parti). La configurazione standard prevede una stazione meteorologica di base che registra temperatura, pressione barometrica e umidità per le correzioni PPM attive, quando necessario.

Topcon Delta Log

Accessibile tramite un portale web sicuro, il sistema Delta Log offre un'interfaccia intuitiva per gestire osservazioni, tipi di target e programmazione delle misurazioni. Il Delta Log è una piattaforma semplice con funzionalità avanzate, fra cui caratteristiche uniche di Topcon come la "matrix detection", controllate tramite il software.

Continuità dei dati

Il sistema Delta Log continua a far funzionare la stazione totale e a raccogliere dati anche se la comunicazione con il database di Delta Watch si interrompe. Una volta ripristinata la comunicazione, i dati vengono sincronizzati e viene aggiornato il database principale. Non viene perso alcun dato e vi è pertanto continuità nella rappresentazione e nei report relativi alle informazioni sulle deformazioni. Grazie a set di dati completi, è possibile determinare una chiara comprensione degli asset da monitorare.

Elevata flessibilità grazie alla registrazione ed elaborazione dei dati della stazione totale motorizzata e dei sensori ambientali

Comunicazioni integrate per la connettività remota

Compensazione e analisi della rete con controllo di qualità automatizzato ed eliminazione dei valori anomali

Hardware scalabile e robusto

Funzionalità di report, visualizzazione e allarme





Topcon Delta Watch - Una soluzione modulare per la visualizzazione, la gestione e l'elaborazione dei dati

Il software Delta Watch offre una soluzione modulare per monitorare, gestire ed esaminare i dati di monitoraggio automatico e/o manuale, oltre ad attivare opzionalmente gli allarmi. I dati provenienti da stazioni totali robotiche, ricevitori GNSS, dispositivi di livellazione e da un'ampia gamma di sensori geotecnici e strutturali, si possono elaborare e analizzare singolarmente o come soluzione di rete compensata.

Come software stand-alone, Delta Watch offre dati precisi e affidabili in un'ampia gamma di formati di report per adattarsi al meglio alle esigenze del progetto. In alternativa, Delta Watch può alimentare i dati elaborati su software di visualizzazione di terze parti per fornire capacità di integrazione di sistema in grandi progetti di monitoraggio. Attraverso esportazioni di dati o l'interfaccia RESTful API. Le compensazioni di rete vengono effettuate grazie a moderne e robuste tecniche ai minimi quadrati, con tutti i risultati disponibili per l'analisi all'interno di Delta Watch. Con il modulo opzionale Delta Sense, Delta Watch può importare dati da altri dispositivi di controllo quali i sensori wireless Senceive e Loadsensing.

Allarmi relativi agli eventi del progetto

Se le misurazioni superano le soglie di allerta del progetto, vengono inviate notifiche via e-mail o SMS. Report personalizzabili vengono invece inviati secondo tempistiche programmate.

Visualizzazione dei dati con Delta Live!

L'applicazione web Delta Live! consente l'accesso remoto ai dati elaborati da Delta Watch e mette a disposizione di altri gruppi i risultati dei dati di monitoraggio in modo semplice e chiaro, ad esempio a favore di clienti, progettisti, supervisori di cantiere o proprietari dei beni.

Topcon MS AXII

- Opzioni di precisione angolare: 0,5" o 1"
- Affidabile precisione della distanza di 0,5 mm
- Rilevamento matrice e acquisizione target automatizzate
- Sistema di gestione della stazione totale TSshield™



Soluzione modulare personalizzabile



Topcon Delta Link

- Funzionamento autonomo sul campo
- Vari metodi di comunicazione on-board
- Alimentato da un singolo ingresso 24 CC (Delta Link v2.0) o dalla rete AC in combinazione con una batteria di backup esterna (Delta Link v1.0)
- Sensore ambientale esterno



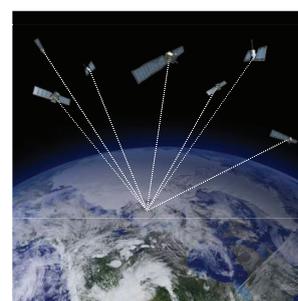
Topcon Delta Watch

- Il software centrale gestisce calcoli, allarmi e report personalizzati
- Osservazione, valutazione e gestione del rischio
- Importazione dei dati con il modulo Delta Sense
- Facile accesso tramite l'applicazione web Delta Live!
- Soluzione modulare che cresce con l'evoluzione del progetto



Topcon Delta Log

- Di serie con l'hardware Delta Link
- Impostazione dei parametri di osservazione
- Avviamento e interruzione delle sessioni
- Servizi di gestione da remoto



Topcon Delta Sat

- Modulo software opzionale per Delta Watch
- Include osservazioni GNSS con progetti di monitoraggio
- Permette la combinazione di compensazioni di rete GNSS e stazione totale



Guided by VMT

Guided by VMT vanta i sistemi di navigazione per gallerie più venduti al mondo. Dal 1994, VMT ha equipaggiato migliaia di progetti di gallerie con i suoi sistemi di navigazione, informazione, monitoraggio e comunicazione.



Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.
© 2022. Topcon Positioning Systems, Inc.
Tutti i diritti riservati. 7010-2213 IT D 10/22

www.topconpositioning.com/delta