

Trimble Access: Monitoraggio

Caratteristiche Principali

Gestione del monitoraggio semplice

Ripetibilità diretta ed immediata allo stesso sito

Analisi dati e creazione report direttamente sul campo

Epoca	Nome punto	ΔN	ΔE	ΔElev
7:06:00 PM	-	-	-	-
7:06:59 PM	7	0.000m	0.000m	0.000m
7:07:59 PM	7	0.000m	0.000m	0.000m
7:08:59 PM	5	0.001m	-0.011m	0.008m

Progetti di Monitoraggio con Semplicità e Sicurezza

Gestione Efficiente del Lavoro

I topografi che cercano un accesso rapido al monitoraggio delle deformazioni possono avvantaggiarsi dall'applicazione Monitoring della suite software Trimble® Access™. Il modulo Monitoring guida i topografi attraverso una procedura passo-passo che accelera l'impostazione, la raccolta di dati, la creazione di report e le visite successive agli stessi progetti di monitoraggio.

Il flusso di lavoro è efficiente per rilievi delle deformazioni e controlli regolari, ma non necessariamente continui.

Definizione del Lavoro

Utilizzare la procedura di importazione guidata dei punti per importare i punti stazione, osservazioni altimetriche all'indietro o in avanti.

Misurare, digitare o importare le definizioni target e definire i parametri di lavoro come gli intervalli di epoche e le tolleranze di spostamento, in modo da essere pronti per sessioni di monitoraggio future. L'utente imposta il lavoro una sola volta, anche se desidera monitorare i punti in sessioni differenti e in giorni differenti.

La definizione del lavoro viene salvata in modo indipendente dalle osservazioni in un formato XML semplice.

Rilevamento

Configurare lo strumento su un punto noto o eseguire una resezione.

I punti memorizzati nel lavoro di monitoraggio possono essere misurati automaticamente oppure puntando manualmente, con una selezione di modalità di misurazione tra cui Autolock®, FineLock™, Long Range FineLock, e DR, in base alla capacità dello strumento.

Mentre si esegue il rilevamento, il sistema invia messaggi di allerta di qualsiasi movimento esterno alla tolleranza specificata, comparato con la prima epoca o l'epoca precedente. L'utente può anche

visualizzare gli spostamenti durante il rilevamento. Le osservazioni sono memorizzate indipendentemente per ogni sessione di rilevamento e il lavoro originale viene riutilizzato per tutte le sessioni di monitoraggio seguenti.

Invi e Report

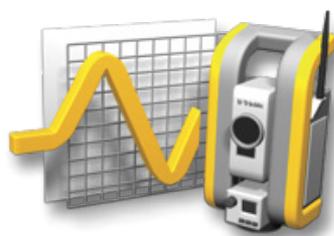
Con l'applicazione Monitoring, è possibile visualizzare facilmente gli spostamenti di punti nella sessione di misurazione e quindi generare report che comparano le coordinate note con le misurazioni nel tempo.

Con l'applicazione Monitoring è possibile analizzare i dati mentre si è ancora sul campo oppure trasferire i dati all'ufficio per la postelaborazione. Inoltre è possibile visualizzare i report che mostrano i percorsi di dispersione e le direzioni di movimento nel tempo visualizzandoli con applicazioni comuni come Microsoft® Excel® o Word oppure è possibile importare i dati in software specializzato come Trimble 4D Control™ o Trimble Business Center.

Progettato per le Necessità dei Clienti più Esigenti

L'applicazione Trimble Access Monitoring è specificamente progettata per i clienti che si occupano di monitoraggio. Rende inoltre semplice per i clienti Trimble Access esistenti cogliere nuove opportunità di mercato. Questa applicazione è ideale per lavori di monitoraggio occasionali o per attività di monitoraggio periodico in cui non sia richiesto un programma di monitoraggio permanente.

- Monitoraggio di strutture (esistenti o in costruzione)
- Monitoraggio deformazione o spostamento del terreno
- Rilevamenti di controllo



Per ulteriori informazioni:

<http://apps.trimbleaccess.com>

Definizione del Lavoro

Caratteristica	Dettagli
Il file di lavoro contiene tutte le informazioni richieste per avviare il monitoraggio dei punti da controllare	<ul style="list-style-type: none">• Proprietà del lavoro• Dettagli stazione<ul style="list-style-type: none">– Punto noto– Resezione• Dettagli punto osservazione all'indietro<ul style="list-style-type: none">– Osservazioni all'indietro multiple supportate• Elenco punti monitoraggio:<ul style="list-style-type: none">– Nome– Coordinate– Informazioni mira– Ordine di osservazione mire• Osservazioni tempo:<ul style="list-style-type: none">– Intervalli epoche• Tolleranze per spostamenti punti:<ul style="list-style-type: none">– Orizzontale– Verticale• Altre impostazioni di lavoro:<ul style="list-style-type: none">– Ordine osservazione– Timeout EDM– Unità
I punti possono essere aggiunti all'elenco tramite...	<ul style="list-style-type: none">• Misurazione• Inserimento• Importazione tramite file *.csv (nei controller Trimble Survey Controller in cui il formato csv è supportato)

Requisiti del Sistema

STRUMENTI

- Stazione Spatial Trimble VX™ (video non supportato)
- Stazione totale Trimble S6
- Stazione totale Trimble S8

Solo connessioni radio e USB.

Controller

- Controller Trimble CU
- Controller TSC2®
- Controller TSC3

Rilevamenti

Caratteristica	Dettagli
Visualizzazioni	<ul style="list-style-type: none">• Riepilogo dell'avanzamento dell'epoca corrente e dettagli tempo• Un elenco di punti che mostra l'avanzamento delle misurazioni e il numero di epoche misurato ad ogni punto• Una mappa dei punti monitorati e orientamento corrente dello strumento
Allerta su schermo	<ul style="list-style-type: none">• Se un punto non può essere misurato• Se un punto si è spostato all'esterno della tolleranza specifica
Informazioni su temperatura, pressione e livello	<ul style="list-style-type: none">• Inserite all'inizio di ogni sessione di osservazioni• Aggiornate la temperatura in qualsiasi momento durante il monitoraggio e le correzioni verranno applicate all'epoca successiva
Automatico o manuale	<ul style="list-style-type: none">• Cicli automatizzati se si utilizza Autolock, FineLock o Long Range FineLock• Selezionare Manuale come metodo di aggancio della mira; lo strumento ruota automaticamente e si ferma per consentire di vedere e misurare la mira

Reporting

Caratteristica	Dettagli
Rivedere gli spostamenti	<ul style="list-style-type: none">• Visualizzare lo spostamento maggiore per ogni epoca (paragonati con la prima epoca o l'epoca precedente) e quindi analizzare per vedere lo spostamento di ogni punto nell'epoca
Esportare i report dal campo	<ul style="list-style-type: none">• Comparazione epoche con coordinate precedenti; mostra lo spostamento di ogni punto in ogni epoca comparato con l'epoca precedente, gli spostamenti superiori alle tolleranze specificate sono evidenziati in rosso• Comparazione epoche con coordinate di riferimento• Report Microsoft Word con percorsi di diffusione e grafici di tendenza per ogni punto che mostrano gli spostamenti nel tempo
Esportare altri tipi di file	<ul style="list-style-type: none">• Coordinate CSV• Osservazione File CSV• JobXML per importazione nel software Trimble 4D Control, o Trimble Business Center o Trimble Access General Survey• Lavoro di monitoraggio (per coordinate mediate)