

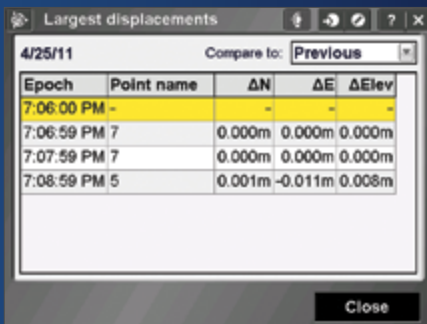
Trimble Access: Monitoring-Modul

Eigenschaften

Einfache Überwachungsabläufe

Vereinfachte Wiederholungs-messungen für Überwachungsprojekte

Direkte Datenanalyse und Berichtsausgabe vor Ort



Epoch	Point name	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

Einfache und zuverlässige Projektüberwachung

Ausgefeilte Arbeitsabläufe

Für Vermessungsfachleute, denen ein schneller Einstieg in die Verformungsüberwachung wichtig ist, ist das Monitoring-Modul der Trimble® Access™-Softwaresuite genau das Richtige. Sie werden mit dem Monitoring-Modul schrittweise durch die einzelnen Arbeitsschritte geführt, sodass die Instrumentenaufstellung, Konfiguration, Datenerfassung, Datenausgabe und Folgemessungen bei laufenden Überwachungsprojekten deutlich beschleunigt werden.

Die Arbeitsabläufe sind für regelmäßige Kontroll- und Verformungsmessungen ausgelegt, die nicht unbedingt kontinuierlich erfolgen.

Projektdefinition

Mit dem Punktimportassistenten können Sie Stationsdaten sowie Anschluss- und/oder Vorblickpunkte importieren.

Sie können Zieldefinitionen eingeben oder importieren und die gewünschten Projektparameter wie Epochenintervall und Verschiebungstoleranzen definieren, die dann für künftige Überwachungsabläufe zur Verfügung stehen. Sie müssen Ihre Projekteinstellungen nur einmal konfigurieren, selbst wenn Sie Ihre Punkte in verschiedenen Messsitzungen und an verschiedenen Tagen messen.

Ihre Projektdefinition wird unabhängig von Ihren Messungen in einem einfachen XML-Format gespeichert.

Messungen

Stellen Sie Ihr Instrument an einem bekannten Punkt auf oder führen Sie eine freie Stationierung durch.

Im Überwachungsprojekt gespeicherte Punkte können automatisch oder manuell durch Anzielen des Ziels bzw. Prismas gemessen werden, wobei je nach Instrumentenausstattung zwischen verschiedenen Messmodi wie Autolock®, FineLock™, Long Range FineLock und DR-Modus gewählt werden kann.

Während der Messung erhalten Sie bei Bewegungen außerhalb der vorgegebenen Toleranzen im Vergleich zur ersten oder vorhergehenden Epoche entsprechende Warnungen. Messverschiebungen können bereits während der Messung angezeigt werden. Die Messungen werden für jede Messsitzung unabhängig gespeichert, wobei das Originalprojekt für alle Nachfolgemessungen immer wieder zugrunde gelegt wird.

Datenausgabe und Berichte

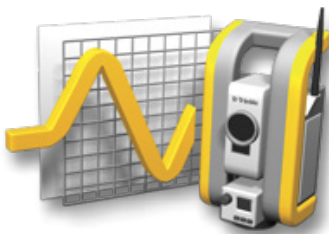
Mit dem Monitoring-Modul können Sie Punktverschiebungen in der Messsitzung sehr einfach verfolgen und anschließend Berichtsangaben erstellen, in denen die bekannten Koordinaten mit den verschiedenen Messwerten eines bestimmten Zeitraums verglichen werden.

Das Monitoring-Modul gestattet bereits vor Ort eine einfache Datenanalyse, die Daten können jedoch auch zur weiteren Verarbeitung zum Büro übertragen werden. Außerdem können Berichte mit Streudiagrammen und zeitlichen Bewegungstrends mit gebräuchlichen Programmen wie Microsoft® Excel® oder Word angezeigt werden. Sie können Ihre Daten aber auch in Spezialsoftware wie Trimble 4D Control™ oder Trimble Business Center importieren.

Für anspruchsvolle Kundenanforderungen

Das Trimble Access Monitoring-Modul wurde eigens für Überwachungsfachleute entwickelt. Kunden, die bereits mit Trimble Access arbeiten, können mit dem Modul neue Marktchancen erschließen. Das Modul ist ideal für sporadische oder für regelmäßig durchgeführte Überwachungsprojekte, bei denen kein permanentes Überwachungsprogramm benötigt wird.

- Überwachung von fertigen und im Bau befindlichen Bauten
- Überwachung von Bodenverformungen oder Bodenbewegungen
- Kontrollmessungen



Lernen Sie mehr hier:

<http://apps.trimbleaccess.com>

Projektdefinition

Element	Details
Die Projektdatei enthält alle erforderlichen Informationen zum Überwachen von Punkten	<ul style="list-style-type: none"> • Projekteigenschaften • Stationsdetails <ul style="list-style-type: none"> – Bekannter Punkt – Freie Stationierung • Anschlusspunktdetails <ul style="list-style-type: none"> – Mehrere Anschlusspunkte möglich • Überwachungspunktliste: <ul style="list-style-type: none"> – Name – Koordinaten – Zieldaten – Messreihenfolge der Ziele • Zeitdaten: <ul style="list-style-type: none"> – Epochenintervalle • Toleranzen für Punktbewegungen: <ul style="list-style-type: none"> – Horizontal – Vertikal • Weitere Projekteinstellungen: <ul style="list-style-type: none"> – Beobachtungsreihenfolge – EDM-Zeitlimit – Einheiten
Hinzufügen von Punkten zur Liste durch:	<ul style="list-style-type: none"> • Messen • Eingeben • Über CSV-Datei importieren (das CSV-Dateiformat für Richtungssätze von Trimble Survey Controller wird unterstützt)

Systemanforderungen

Instrumente:

- Trimble VX™ Spatial Station (keine Videounterstützung)
- Trimble S6 Totalstation
- Trimble S8 Totalstation

Nur Funk- und USB-Anschlüsse.

Controller:

- Trimble CU controller
- TSC2® controller
- TSC3 controller

© 2010–2015, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus-und-Dreieck-Logo, Autolock und TSC2 sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Navigation Limited. 4D Control, Access, FineLock, und VX sind Marken von Trimble Navigation Limited. Microsoft und Excel sind in den USA und/oder in anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Bestellnr. 022543-517C-DEU (04/15)

Messungen

Element	Details
Ansichten	<ul style="list-style-type: none"> • Fortschrittsübersicht der aktuellen Epoche mit Zeitdaten • Punktliste mit Darstellung des Messfortschritts und der gemessenen Epochenanzahl für jeden Punkt • Karte der überwachten Punkte und aktuelle Instrumentenorientierung
Bildschirmwarnungen	<ul style="list-style-type: none"> • Falls ein Punkt nicht gemessen werden kann • Falls sich ein Punkt außerhalb der vorgegebenen Toleranz bewegt hat
Temperatur-, Druck- und Höhendaten	<ul style="list-style-type: none"> • Eingabe erfolgt zu Beginn jeder Messsitzung • Temperatur kann während der Überwachung jederzeit aktualisiert werden, und die Korrekturen werden für die nächste Epoche übernommen
Automatisch oder manuell	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisch gemessene Richtungssätze mit Autolock, FineLock oder Long Range FineLock • Wenn „Manuell“ als Zielerfassungsmethode gewählt wird: Das Instrument dreht sich automatisch zum Ziel oder Prisma, und wartet, bis Sie das Ziel angezielt und gemessen haben.

Berichte

Element	Details
Kontrolle der Verschiebungen	<ul style="list-style-type: none"> • Sie können zunächst die größte Bewegung für jede Epoche (im Vergleich zur ersten und vorhergehenden Epoche) anzeigen und dann die Bewegungen der einzelnen Punkte in einer Epoche kontrollieren.
Berichtsübermittlung aus dem Feld	<ul style="list-style-type: none"> • Epochenvergleich mit früheren Koordinaten: Ermöglicht eine Darstellung der Bewegungen aller Punkte in jeder Epoche gegenüber der vorhergehenden Epoche. Verschiebungen außerhalb der vorgegebenen Toleranzen werden rot hervorgehoben. • Epochenvergleich mit Referenzkoordinaten • Berichte im Microsoft Word-Format mit Streu- und Trenddiagrammen für jeden Punkt zur Darstellung der zeitlichen Verschiebung
Exportieren sonstiger Dateitypen	<ul style="list-style-type: none"> • CSV-Koordinaten • CSV-Datei mit Messdaten • JobXML-Datei zum Importieren in die Trimble 4D Control-, Trimble Business Center- oder Trimble Access General Survey-Software • Überwachungsprojekt (für gemittelte Koordinaten)

NORDAMERIKA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DEUTSCHLAND

ASIEN & SÜDPAZIFIK

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPUR

AUTORISIERTER TRIMBLE-VERTRIEBSPARTNER

