

---

## PERSBERICHT

Contact:	Willa McManmon Investors 408-481-7838 willa_mcmanmon@trimble.com	Lea Ann McNabb Media 408-481-7808 leaann_mcnabb@trimble.com
----------	---	--

### **Nieuwe controlesystemen van Trimble voor toezicht op o.m. dijken, bruggen, gebouwen, met toepassing van GNSS en optische technieken**

*Bewegingen in real-time volgen met de nieuwe 4D Control software van Trimble*

**SUNNYVALE, Californië, 26 januari 2010** - Trimble (NASDAQ:TRMB) heeft vandaag een nieuwe versie voorgesteld van de Trimble® 4D Control software, de kern van de controle- of toezichtsystemen van Trimble, waarin het Global Navigation Satellite System (GNSS) wordt gecombineerd met optische technieken om in *real-time* toezicht te houden op eventuele vervormingen. Deze software is ideaal voor het toezicht houden op onder meer dijken, bruggen, gebouwen, dragende constructies voor pijpleidingen, grote bouwterreinen en afgravingen, mijnbouw en bovengrondse ontginningen, grondverzakkingen en tunnels.

*"Gezien de toenemende zorg voor de veiligheid bij een verouderende infrastructuur is er steeds meer vraag naar mogelijkheden om toezicht te houden op vervormingen,"* zegt Chris Gibson, vicevoorzitter van de divisie Surveying bij Trimble. *"Met de nieuwe Trimble 4D Control software kan de gebruiker een optimale combinatie van sensortechnieken maken voor het regelen, beheren en analyseren van de mate van vervorming bij technische projecten van uiteenlopende aard. Daardoor kan de projectleiding tijdig gewaarschuwd worden als er een onveilige situatie ontstaat die ingrijpen vereist."*

De 4D Control software van Trimble is een veelzijdig systeem voor het toezicht houden op het proces, zowel in real-time als achteraf. Dankzij de volledig modulaire en veelzijdige opbouw van het systeem kunnen landmeetkundige bureaus ook toezichthoudende taken moeiteloos op zich nemen. Door het potentieel van de meetinstrumenten en de technieken waar ze reeds over beschikken uit te breiden, zijn landmeters met deze Trimble-software in staat een controlesysteem op maat op te stellen waarmee ingespeeld kan worden op de meest veeleisende toepassingen.

#### **GNSS technologie als controlesysteem**

Landmeters kunnen door Trimble GNSS-ontvangers gegenereerde coördinaten nu integreren in één pakket waarmee zowel snelle bewegingen als lange-termijn-veranderingen kunnen worden gedetecteerd. De GNSS-ontvangers kunnen bovendien worden ingezet in combinatie met toezicht op optische doelwitten, om de mate van stabiliteit van het regelproces te controleren en er aldus van verzekerd te zijn dat de optische metingen accuraat verlopen. Deze software werkt naadloos samen met de GNSS-ontvangers van de types Trimble NetRS® GPS, NetR3™ Reference Sensor, NetR5™ en NetR8™. Alle gegevens van de optische instrumenten en de GNSS-ontvangers worden door de 4D Control software van Trimble gebundeld, bewerkt en geanalyseerd. De Trimble 4D Control software houdt toezicht op deze metingen en slaat alarm zodra er ergens een beweging is gesignaleerd. Daardoor kunnen de projectteams tijdig de nodige maatregelen treffen, teneinde verzekerd te zijn van een veilige werkomgeving.

#### **Nieuw totaalstation speciaal voor controletaken**

Voor optische metingen kan de 4D Control software van Trimble gecombineerd worden met het S8 Total Station, Trimble's meest geavanceerde robotic totaalstation met Autolock®. De onlangs voorgestelde versie van de Trimble S8 voorziet in een hoeknauwkeurigheid van 0,5" en 1",

gecombineerd met het Trimble DR High precision EDM (Electronic Distance Meter) voor het opmeten van afstanden met de grootst mogelijke nauwkeurigheid.

Samen met de andere mogelijkheden van dit instrument is het Trimble S8 Total Station de optimale optische toepassing voor een hele reeks toezichhoudende taken. De Trimble FineLock™ technologie omvat een intelligente trackersensor met een nauw gezichtsveld, waardoor de Trimble S8 een target kan vinden zonder interferentie van de omringende prisma's. Voor het houden van toezicht op lange afstand (zoals in bovengrondse ontginningen) is het Long Range FineLock™ van Trimble voorzien van de mogelijkheid een prisma te controleren tot op afstanden van 2500 meter. De MagDrive™ servotechnologie van Trimble garandeert een snelle en secure werking van het totaalstation, waardoor de gebruiker meer doelen kan controleren in minder tijd, bewegingen sneller kan signaleren en eerder alarm kan slaan.

## **Beschikbaarheid**

De nieuwe Trimble 4D Control software versie 2.0 met geïntegreerde controle via GNSS en optische meetbewaking zal naar verwachting vanaf maart 2010 leverbaar zijn vanuit het wereldwijde distributienet van Trimble.

## **Trimble's Connected Site toepassingen**

De toepassingen voor de Connected Site van Trimble maken het voor landmeters mogelijk met elkaar samen te werken met gebruikmaking van de uiteenlopende producten, technieken en service van Trimble. Daarvoor kunnen zij terugvallen op de support, de infrastructuur en het netwerk van Trimble partners. Met de Connected Site wil Trimble een directe bijdrage leveren aan het resultaat van de werkzaamheden van de klant, in al zijn facetten. Door de technische vernieuwing zorgvuldig te combineren met een goed gefundeerd begrip van zowel de werkwijze van de gebruiker, de integratie van gegevens als de onderhoudsvereisten tijdens de levenscyclus van het project, stelt Trimble landmeters in staat hun productiviteit op een hoger niveau te brengen.

## **Over Trimble**

*Trimble maakt gebruik van technologie om mensen in het veld en medewerkers van bedrijven en overheidsinstanties die mobiel moeten zijn, te helpen nog productiever te worden. De toepassingen richten zich op apparatuur waarbij het noodzakelijk is de positie of locatie te bepalen. Voorbeelden zijn landmeting, de bouw, de land- en tuinbouw, het beheer van wagenparken en gebouwen, openbare veiligheid en het maken van kaarten. Behalve van technologie voor positiebepaling zoals GPS, lasers en optische instrumenten, maken de toepassingen van Trimble voor een deel ook gebruik van software die specifiek is afgestemd op de behoeften van de gebruiker. Voor de overdracht van de toepassing naar de gebruiker wordt gebruikgemaakt van draadloze technologie, die tevens wordt ingezet om het werk in het veld en op kantoor tot een hechte eenheid te maken. Trimble is opgericht in 1978 en heeft zijn hoofdkantoor in Sunnyvale, in de Amerikaanse staat Californië.*