



PUBLICATIE INFORMATIE

TRIMBLE® ACCESS™  
SOFTWARE

Versie 2013.01  
Revisie A  
Maart 2013



# Inhoudsopgave

<b>Publicatie informatie.....</b>	<b>1</b>
Hoofdvestiging.....	1
Product informatie.....	1
Nieuwste versie van Trimble Access.....	6
Eerdere versies van Trimble Access.....	7
Overige informatie.....	22
Documentatie.....	23

# Publicatie informatie

## Hoofdvestiging

Trimble Navigation Limited  
Engineering Construction Group  
935 Stewart Drive  
Sunnyvale, California 94085  
U.S.A.  
www.trimble.com

### Copyright en handelsmerken

© 2009 - 2013, Trimble Navigation Limited. Alle rechten voorbehouden.

Trimble, het logo met globe en driehoek, Autolock, GPS Pathfinder, Terramodel en TSC2 zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited, gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen.

Access, GX, Link, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VX en xFill zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited.

RealWorks is een gedeponeerd handelsmerk van Mensi SA.

Microsoft, ActiveSync, Windows, Windows Mobile en Windows Vista zijn ofwel gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

De Bluetooth woordmarkering en logo's zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van die markeringen door Trimble Navigation Limited vindt plaats onder licentie.

Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Dit document is uitsluitend bedoeld voor informatieve doeleinden. Trimble geeft in dit document geen expliciete of impliciete garanties.

### Publicatie informatie

Dit is de versie van Maart 2013 (Revisie A) van de *Trimble Access Publicatie informatie*. Deze is bedoeld voor versie 2013.01 van de Trimble Access software.

## Product informatie

Dit hoofdstuk bevat informatie over het Trimble® Access™ systeem versie 2013.01.

De Trimble Access software biedt een reeks hulpprogramma's voor inmeten in het veld en web-based

services voor op kantoor en in het veld. Deze programma's kunnen zijn geïnstalleerd op de bedieningseenheid, de kantoorcomputer, of op servers gehost door Trimble, afhankelijk van welke onderdelen u hebt aangeschaft.

## Nieuwe bedieningseenheden

### Trimble S3 total station, Trimble M3 total station en Trimble GeoXR, TSC3, Trimble CU, TSC2@ bedieningseenheden

Het besturingssysteem is al op de bedieningseenheid geïnstalleerd. U moet de Trimble Access Installation Manager gebruiken om de basissoftware, eventuele extra applicaties en applicatie licentie(s) te installeren of te updaten.

Voor meer informatie, zie [Updaten van de software en licenties op de bedieningseenheid installeren](#).

### Trimble Tablet bedieningseenheid

Het besturingssysteem is nog niet geïnstalleerd. Zet de bedieningseenheid aan om het Windows® besturingssysteem te installeren en installeer vervolgens de Windows updates. Installeer de Trimble Access Installation Manager, die op zijn beurt weer de applicaties en licenties installeert.

Voor meer informatie, zie [Updaten van de software en licenties op de bedieningseenheid installeren](#).

## Updaten van de software en licenties op de bedieningseenheid installeren

Voordat u de bedieningseenheid gaat gebruiken, moet u de applicaties, applicatie updates en licentiebestanden die u hebt aangeschaft installeren met behulp van Trimble Access Installation Manager.

**Note** - For Trimble CU controllers, Trimble Access versie 2013.00 and later can be installed only on the Trimble CU model 3 (S/N 950xxxxx). Trimble CU models 1 and 2 have insufficient memory to run later versions of Trimble Access.

Als u eerder de Trimble Access Installation Manager software hebt geïnstalleerd, hoeft u die niet opnieuw te installeren. Wanneer u de Installation Manager start, maakt die verbinding met het Internet en voert automatisch de updates uit.

Om Installation Manager te starten, gaat u op een van de volgende manieren te werk:

- Op een Trimble Tablet bedieningseenheid: selecteer *Start / Alle programma's / Trimble Access Installation Manager*.
- Op alle andere bedieningseenheden: selecteer *Start / Programma's / Trimble Access Installation Manager* op de kantoorcomputer en verbindt de bedieningseenheid vervolgens met de computer.

**NB** - Om Trimble Access te installeren op een bedieningseenheid als u geen toegang tot een Internet verbinding hebt, download u een kopie van Trimble Access Installation Manager en alle applicatiebestanden en licenties voor de bedieningseenheden voor offline installatie. Daarvoor moet u de serienummers kennen van de bedieningseenheden waarop Trimble Access zal worden geïnstalleerd.

Voor meer informatie over updates voor Trimble Access applicaties en licenties gaat u naar [www.trimble.com/taim/](http://www.trimble.com/taim/).

## Heb ik recht op deze versie?

Om de Trimble Access software versie 2013.01 te kunnen installeren en draaien, moet u over een garantieovereenkomst beschikken die geldig is tot 1 Februari 2013.

Wanneer u met Trimble Access Installation Manager een upgrade naar versie 2013.01 uitvoert, wordt er een nieuw licentiebestand naar uw apparaat gedownload.

Voor meer informatie over het installeren of updaten van uw software en licentiebestand raadpleegt u het Help bestand in Trimble Access Installation Manager.

## Trimble Solution Improvement programma

Het Trimble Solution Improvement Program verzamelt informatie over de manier waarop u Trimble programma's gebruikt en over sommige problemen die zich kunnen voordoen. Trimble gebruikt deze informatie om de producten en functies die u het meest gebruikt te verbeteren, om u te helpen bij het oplossen van problemen en beter in uw behoeften te kunnen voorzien. De deelname aan dit programma is geheel vrijwillig.

Als u hier aan deelneemt, wordt er een programma op uw computer geïnstalleerd. Telkens wanneer u uw bedieningseenheid met deze computer verbindt m.b.v. ActiveSync® technologie of het Windows Mobile® Apparaatcentrum, genereert de Trimble Access software een logbestand dat automatisch naar de Trimble server wordt verzonden. Dat bestand bevat informatie over waar de Trimble uitrusting voor wordt gebruikt, welke software functies in bepaalde geografische gebieden het meest worden gebruikt en hoe vaak zich problemen voordoen met Trimble producten die Trimble kan corrigeren.

U kunt het Trimble Solution Improvement programma op elk gewenst moment de-installeren. Als u niet meer aan het Trimble Solution Improvement programma wilt deelnemen, gaat u naar *Programma's toevoegen of verwijderen* op uw computer en verwijdert u de software.

## Job- en stijbestanden converteren en bestanden overbrengen na een upgrade

Tijdens een upgrade van applicaties op de bedieningseenheid worden alle bestanden aanwezig in \Trimble Data op de bedieningseenheid naar de kantoorcomputer gedownload. Indien nodig worden ze geconverteerd, zodat ze compatibel zijn met de nieuwe applicatie en vervolgens worden ze weer naar de bedieningseenheid overgebracht.

Tijdens de installatie worden nieuwe versies van de vooraf gedefinieerde ASCII import- en exportformaten op de bedieningseenheid geïnstalleerd. Als u nieuwe, aangepaste import- of exportformaten hebt gecreëerd, of de bestaande formaten hebt gewijzigd en **een andere naam hebt gegeven**, worden die bestanden ook opnieuw op de bedieningseenheid geïnstalleerd tijdens de upgrade/installatie van de nieuwe applicaties. Als u de vooraf gedefinieerde formaten hebt gewijzigd en onder dezelfde naam hebt opgeslagen, worden die vervangen wanneer u een upgrade van de bedieningseenheid uitvoert. De gedownloade bestanden blijven wel

aanwezig op uw kantoorcomputer.

Als u nieuwe formaten creëert of de vooraf gedefinieerde formaten wijzigt, adviseert Trimble de bestanden onder een nieuwe naam op te slaan. Gebruik het hulpprogramma Trimble Data Transfer of de Microsoft ActiveSync technologie om die bestanden weer naar de bedieningseenheid over te brengen nadat de upgrade voltooid is.

**NB** - U kunt **geen** oude jobs naar de bedieningseenheid kopiëren en die tegelijkertijd door de Inmeten algemeen software laten converteren.

Reservekopieën van de bestanden worden in de volgende mappen geplaatst:

<b>Besturingssysteem kantoorcomputer</b>	<b>Locatie van reservekopieën</b>
Windows XP	C:\Documents and Settings\<>gebruikersnaam>\Local Settings\Temp\<>serienummer bedieningseenheid>-TA\<>tijdmerk>
Windows Vista®/Windows 7/Windows 8	C:\Users\<>gebruikersnaam>\AppData\Local\Temp\<>serienummer bedieningseenheid>-TA\<>tijdmerk>

**NB** - U kunt een upgrade uitvoeren van een bedieningseenheid met Trimble Survey Controller bestanden, die dan naar Inmeten algemeen bestanden worden geconverteerd.

Wanneer de bestanden op de bedieningseenheid worden geïnstalleerd, worden ze eerst opgeslagen in een map met de naam [UpgradedFromTrimbleSurveyController]. Wanneer u de Trimble Access software de eerste keer start en u op de bedieningseenheid aanmeldt, krijgt deze map als nieuwe naam de gebruikersnaam waarmee u zich hebt aangemeld.

## Trimble Access versie 2013.01 met andere Trimble producten gebruiken

### Trimble Access voor geïntegreerd meten op Trimble bedieningseenheden

Trimble Access software versie 2013.01 communiceert het best met de software en hardware producten die hieronder vermeld zijn. De software kan ook met elke latere versie dan getoond communiceren:

<b>Trimble Software</b>	<b>Versie</b>
Trimble Geomatics Office™	1.63
Trimble Business Center	2.82
Trimble RealWorks®	7.1.1
Trimble 4D Control	4.00
Trimble Link™ (AutoCAD Civil and Civil 3D 2011)	6.0.3
Trimble Data Transfer	1.55
Trimble Total Control™	2.73
Terramodel®	10.61

<b>Trimble Ontvanger</b>	<b>Versie</b>
Trimble R10	4.70

Trimble R8-2	4.63
Trimble R8-3, R8-4	4.70
Trimble R6	4.63
Trimble NetR9	4.70
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R4	4.63
5800 II	4.63
Trimble R7 GNSS	4.63
Trimble R5	4.63
5700 II	4.63
Trimble R8	2.32
5800	2.32
Trimble R7	2.32
5700	2.32

<b>Trimble instrument</b>	<b>Versie</b>
Trimble VX™ Spatial Station	R12.3.39
Trimble S3 total station	M2.1.21
Trimble S6 total station	R12.3.39
Trimble S8 total station	R12.3.39
Trimble M3	1.30
	2.10
Trimble 5600 serie	696-03.08
Trimble ATS	696-03.08
Trimble 3600 Elta CP (met interpreter)	1.15
Trimble 3600	2.10

Zie ook: <http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf> voor de nieuwste software en firmware versies.

*NB - Trimble instrument firmware is verkrijgbaar via [www.trimble.com](http://www.trimble.com).*

### **Apparaten en besturingssystemen het eerst ondersteund in Trimble Access**

<b>Apparaat</b>	<b>Microsoft Windows besturingssysteem</b>	<b>Eerst ondersteund in Trimble Access versie</b>
Trimble Tablet	Microsoft Windows 7 Professional	1.7.0
Trimble GeoXR	Microsoft Windows Mobile® Version 6.5 Professional	2012.00
Trimble TSC3	Microsoft Windows Mobile® Embedded Handheld 6.5	2012.00

Trimble TSC3	Microsoft Windows Mobile® versie 6.5 Professional	1.8.0
Trimble CU Model 3	Microsoft Windows CE.NET versie 6.0	1.7.0
Trimble S3	Microsoft Windows CE .NET Version 6.0	2012.00
Trimble M3	Microsoft Windows CE .NET Version 6.0	2011.10
Trimble TSC2	Microsoft Windows Mobile® versie 5.0 software voor Pocket PC	1.0.0
Trimble CU	Microsoft Windows CE.NET versie 5.0	1.0.0

## Updaten van kantoorsoftware

Wanneer u een upgrade naar versie 2013.01 uitvoert, moet u ook uw kantoorsoftware updaten. Deze updates zijn nodig als u uw Inmeten algemeen jobs wilt importeren in Trimble kantoorsoftware zoals Trimble Business Center.

Wanneer u een upgrade van de bedieningseenheid uitvoert m.b.v. Trimble Access Installation Manager, wordt ook een upgrade van de kantoorsoftware op de computer waarop Trimble Access Installation Manager geïnstalleerd is uitgevoerd. Om een upgrade uit te voeren van andere computers die niet zijn gebruikt om de bedieningseenheid te updaten, gaat u op een van de volgende manieren te werk:

- Installeer Trimble Access Installation Manager op elke computer en start daarna Office Updates.
- Start de Trimble Update Office Software pakketten voor de Trimble Access software vanaf [www.trimble.com/support\\_trl.asp?Nav=Collection-84862](http://www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862).
- Gebruik het hulpprogramma Trimble Data Transfer: u moet versie 1.51 of later geïnstalleerd hebben. U kunt het hulpprogramma Data Transfer installeren vanaf [www.trimble.com/datatransfer.shtml](http://www.trimble.com/datatransfer.shtml). Als u versie 1.51 hebt, hoeft u niet naar een latere versie van Data Transfer te upgraden; u kunt dan een van de Trimble Update Office Software pakketten starten vanaf [/www.trimble.com/support\\_trl.asp?Nav=Collection-84862](http://www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862).
- Als u alleen naar de nieuwste versie van de Trimble Business Center software hoeft te updaten, hoeft u Trimble Access Installation Manager niet uit te voeren om de kantoorsoftware te updaten. De vereiste conversieprogramma's zijn nu beschikbaar op bedieningseenheden waarop de Trimble Access software draait en indien nodig worden ze van de bedieningseenheid naar de computer gekopieerd door de Trimble Business Center software.

## Nieuwste versie van Trimble Access

### Trimble Access versie 2013.01, Maart 2013

#### Inmeten algemeen versie 2.11

#### Bekende problemen: opgelost





Er zouden geen sporadische applicatiefouten meer moeten optreden als u een van de volgende dingen doet:

**GeoXR switching to new base** - An issue where, after connecting a Trimble GeoXR to an RTK network that was transmitting ephemeris messages as part of the GNSS correction stream, the message "Switching to new base" appeared every 10 seconds has been resolved.

## **Roads versie 2.11**

### **Bekende problemen: opgelost**

Er zouden geen sporadische applicatiefouten meer moeten optreden als u een van de volgende dingen doet:

**Note** - For Trimble CU controllers, Trimble Access versie 2013.00 and later can be installed only on the Trimble CU model 3 (S/N 950xxxxx). Trimble CU models 1 and 2 have insufficient memory to run later versions of Trimble Access.

## **Eerdere versies van Trimble Access**

### **Trimble Access versie 2013.00, Februari 2013**

#### **Inmeten algemeen versie 2.10**

**NB** - Bij Trimble CU bedieningseenheden kan Trimble Access Versie 2013.00 alleen op de Trimble CU model 3 (serienr. 950xxxxx) worden geïnstalleerd. De Trimble CU modellen 1 en 2 beschikken over onvoldoende geheugen om Versie 2013.00 te ondersteunen.

#### **Nieuwe hardware**

##### **Trimble Slate Bedieningseenheid**

De Trimble Slate Bedieningseenheid heeft de volgende belangrijke nieuwe functies:

##### **Intern GPS**

Het interne GPS kan worden gebruikt om naar een punt te navigeren en voor GPS Zoeken. GPS Zoeken wordt automatisch ingeschakeld, maar een aangesloten GNSS ontvanger wordt altijd bij voorkeur gebruikt in plaats van het interne GPS.

##### **Ingebouwd kompas**

Het ingebouwde kompas is een hulpmiddel voor navigatie.

##### **Ingebouwde camera**

De 8 megapixel camera kan worden gebruikt om opnamen te maken en een afbeelding aan een punt te koppelen.

### **Ingebouwd GSM/GPRS modem**

Het ingebouwde GSM/GPRS modem maakt draadloze Internet verbindingen mogelijk.

### **Ingebouwde telefoon**

De Trimble Slate Bedieningseenheid is uitgerust met een ingebouwde telefoon.

### **Aanvullende informatie over de Trimble Slate Bedieningseenheid:**

De Trimble Slate Bedieningseenheid kan alleen worden verbonden met een Trimble R4 GPS ontvanger.

### **Besturingssysteem in meerdere talen beschikbaar**

Het besturingssysteem van de Trimble Slate Bedieningseenheid bedieningseenheid is in meerdere talen beschikbaar. Wanneer u de Trimble Slate Bedieningseenheid bedieningseenheid de eerste keer aan zet, wordt u gevraagd de taal voor het besturingssysteem te selecteren. De volgende talen zijn beschikbaar:

- ◇ Engels
- ◇ Spaans
- ◇ Duits
- ◇ Frans
- ◇ Italiaans
- ◇ Portugees (Brazilië)
- ◇ Chinees
- ◇ Koreaans
- ◇ Japans
- ◇ Russisch

Wanneer u de taal voor het besturingssysteem hebt geselecteerd, wordt dezelfde taal ook voor Trimble Access geïnstalleerd, zodat u geen taal voor Trimble Access meer hoeft te installeren nadat u een van de bovenstaande talen voor het besturingssysteem hebt gekozen. Als de gewenste taal niet vermeld wordt, selecteert u het Engelstalige besturingssysteem en daarna gebruikt u Trimble Access Installation Manager om de taal van uw keuze te installeren.

**NB** - Nadat een taal geselecteerd is, kan die alleen worden gewijzigd door de bedieningseenheid naar een Service Center te brengen.

## **Nieuwe functies en kenmerken**

**Menu verbeteringen:** de volgende verbeteringen zijn aangebracht in de manier waarop de menu's worden weergegeven:

- ◆ Eerdere pop-up lijsten worden nu als menuknoppen weergegeven. Deze vergemakkelijken het selecteren van opties. Deze wijziging heeft ertoe geleid dat de volgende menu-aanwijzingen veranderd zijn:

Oude menunaam	Nieuwe menunaam
Conventionele meting beëindigen	Einde conv. meting
Oppervlak berekenen + onderverdelen	Oppervlakte berekeningen
GDM data uitvoer	Data uitvoer
Autolock en Zoek functies	Doel functies
Direct Reflex	EDM instellingen
Data naar ander apparaat verzenden	Data verzenden
Data van ander apparaat ontvangen	Data ontvangen
Vast formaat exporteren	Vast formaat exporteren
Vast formaat importeren	Vast formaat importeren
Aangepast formaat exporteren	Aangepast formaat exporteren
Aangepast formaat importeren	Aangepast formaat importeren
Basis oppervlak	Oorspronkelijk oppervlak
Hoofdoppervlak	Uiteindelijk oppervlak

- ◆ Een symbool (een zwart pijltje) wordt toegevoegd aan het einde van de naam van de meetmethode bij het starten van een meting, wat aangeeft dat er meer actie nodig is voordat de meting start.
- ◆ Een symbool (een zwart vierkantje) is toegevoegd aan het einde van de volgende opties voor het beëindigen van metingen:
  - ◇ GNSS meting beëindigen
  - ◇ Einde conv. meting
  - ◇ Geïntegreerde meting beëindigen

**Statusregel wijzigingen:** de volgende aanwijzingen zijn gewijzigd:

Type meetmethode	Oude menunaam	Nieuwe menunaam
GNSS	Wissel naar <naam meetmethode>	Wissel naar GNSS
Conventioneel	Wissel naar <naam meetmethode>	Wissel naar Conventioneel

**Navigatiepijl:** de navigatiepijl is vergroot, zodat hij beter zichtbaar is bij het uitzetten van punten, lijnen, bogen, alignementen en wegen.

**Auto kijkerstand 1/2:** u kunt nu de functie *Auto kijkerstand 1/2* gebruiken om automatisch een positie in kijkerstand 2 uit te zetten na de kijkerstand 1 waarneming. Voorheen kon u *Auto kijkerstand 1/2* alleen gebruiken om een punt te meten.

**Volumes:** ondersteuning is toegevoegd voor een nieuwe volume methode genaamd *Oppervlakte*. Deze methode biedt de mogelijkheid een volume te berekenen uit een geselecteerd oppervlak en een opgegeven materiaal diepte.

**NB:** de oppervlakte wordt ook weergegeven.

**Opnieuw meten van een GNSS positie:** er worden twee nieuwe gedragingen ondersteund bij het meten van een positie met te veel tilt of te veel beweging.

- ◆ **Geautomatiseerd gedrag:** er is een nieuwe optie *Autom. wegdoen* toegevoegd aan een GNSS type meting voor *Topo punt* en *Gemeten controlepunt*. Indien geselecteerd, worden punten die zijn gemeten met een GNSS ontvanger met ingebouwde tiltsensor waarbij tijdens het meetproces te veel tilt, of bij alle ontvangers, te veel beweging is geregistreerd, weggedaan en wordt het meetproces opnieuw gestart.
- ◆ **Handmatig gedrag:** er is een nieuwe optie *Opnieuw meten* toegevoegd, waarmee punten waarbij tijdens het meetproces te veel tilt of beweging is vastgesteld kunnen worden weggedaan en opnieuw gemeten. Voorheen kon u alleen doorgaan en het punt opslaan, of de meting wegdoen. Deze optie is beschikbaar voor alle punten gemeten m.b.v. een GNSS ontvanger met ingebouwde tiltsensor waarbij te veel tilt, of bij alle ontvangers te veel beweging, tijdens het meetproces is geregistreerd. De baak moet weer worden genivelleerd alvorens op *Opnieuw meten* te drukken.

**Auto meten:** bij uitzetten van een punt, lijn, boog, alignment of DTM in een GNSS meting is een nieuwe optie *Auto meten* toegevoegd, die Inmeten algemeen in staat stelt het meten automatisch te starten wanneer de *Meet* knop wordt ingedrukt. Deze optie kan als onderdeel van de meetmethode worden ingeschakeld. U kunt ook in het uitzetscherm op *Opties* drukken om auto meten voor de huidige meting in te schakelen.

#### **eBubble kalibreren:**

- ◆ De eBubble opties zijn nu vanuit het menu *Instrumenten* bereikbaar.
- ◆ U kunt de eBubble nu kalibreren zonder dat de ontvanger satellieten volgt.
  - ◇ De ontvanger firmware versie moet v4.70 of later zijn.
  - ◇ Omdat de kalibratietijd in de ontvanger wordt opgeslagen, is het belangrijk dat de juiste tijd en tijdzone op de bedieningseenheid zijn ingesteld.

**eBubble softkey:** er is een *eBubble* softkey toegevoegd aan de *Punt*, *Lijn*, *Boog*, *Alignment* en *DTM* uitzet navigatieschermen.

**GLONASS satellieten:** ondersteuning is toegevoegd voor het volgen van GLONASS satellieten wanneer het uitzend formaat is ingesteld op *OmniSTAR* in een RT differentiële meting.

**BeiDou testsatellieten:** u kunt nu de waarnemingen van BeiDou testsatellieten volgen en loggen.

- ◆ De BeiDou optie is alleen beschikbaar voor postprocessed metingen.
- ◆ De BeiDou testsatellieten worden gevolgd en gelogd, maar niet voor postprocessed metingen gebruikt.
- ◆ U kunt de data van de BeiDou testsatellieten alleen in het geheugen van de ontvanger loggen.
- ◆ De basis en rover ontvanger moeten beide v4.70 firmware of later geïnstalleerd hebben om BeiDou testsatellieten in een postprocessed meting te volgen.

**QZSS satelliet:** verbeterde ondersteuning van QZSS satelliet (J1).

- ◆ Om voor postprocessed metingen betere initialisatietijden te bereiken, is de QZSS satelliet (J1) nu opgenomen in het getelde aantal satellieten voor initialisatietijden.
- ◆ Het QZSS L1-SAIF signaal kan nu worden gebruikt als correctiebron voor SBAS differentiële metingen.

**QZSS SBAS ondersteuning:** u kunt nu de QZSS SBAS functionaliteit in een RTK meting gebruiken als de radioverbinding uitvalt en in een RT differentiële meting. Bij een RTK meting is de QZSS optie alleen beschikbaar als u CMRx als uitzendformaat gebruikt.

**Standaard basis radio:** bij een GNSS meetmethode is de standaard basis radio nu de *Trimble TDL450*. Voorheen was dit de *Trimble PDL450*.

**RT differentiël:** de precisie standaard waarden voor een RT differentiële meting zijn nu ingesteld op 0,750 m voor de *Horizontale tolerantie* en 1,000 m voor de *Verticale tolerantie*. Voorheen waren die 1,000 m voor horizontaal en 3,000 m voor verticaal. De toleranties zijn verlaagd omdat de nieuwste Trimble ontvangers met een hogere kwaliteit tracken.

**RTK meettijd epoch teller:** in RTK wordt de meettijd epoch teller gereset wanneer de precisies buiten de tolerantie komen. De tellers tellen epochs alleen op als de precisie van elke volgende epoch aan de toleranties voldoet. Dit zorgt ervoor dat alle epochs die aan de uiteindelijke opgeslagen coördinaten bijdragen, aan de precisiecriteria voldoen. Deze functionaliteit is in Trimble Access versie 2012.20 van oktober 2012 geïmplementeerd, maar niet vermeld in het Help bestand of de Publicatie informatie.

**Ontvanger map:** bij het overbrengen van bestanden van de ontvanger naar de bedieningseenheid wanneer de ontvanger zowel intern als extern geheugen heeft, is de standaard map bij het selecteren van *Instrument / Ontvanger bestanden / Import van ontvanger* nu *Intern*.

**DTM weergave:** wanneer u het DTM op de kaart weergeeft, wordt de hoogte van uw huidige positie nu op het kaartscherm weergegeven. Voorheen werden alleen de uitgraaf/ophoog waarde en de DTM hoogte op uw huidige positie weergegeven. Deze functie is alleen beschikbaar op de Trimble Tablet.

**Relatieve DOP:** voor ontvangers met firmware 4.x en later is de opgeslagen *Relatieve DOP* record nu op *Nee* gezet. De reden hiervoor is dat deze versies van de ontvanger firmware constellatie DOP produceren.

**Configureren van basis en rover modus:** bij het wijzigen van een meetmethode en verbinden met de interne radio van de ontvanger wordt u nu gevraagd om indien nodig naar basis of rover modus te wisselen.

**Ontvanger bestanden:** de volgende verbeteringen zijn aangebracht m.b.t. het beheren van bestanden op een ontvanger:

- ◆ Bestanden met namen van meer dan 8 tekens worden nu correct weergegeven
- ◆ U kunt bestanden met namen van meer dan 8 tekens nu verwijderen
- ◆ U kunt nu in de mappenstructuur omhoog en omlaag bladeren en bestanden van elke plaats in de mappenstructuur downloaden
- ◆ Ondersteuning is toegevoegd voor /Intern en /Extern bestandssysteem structuren op ontvangers die beide ondersteunen

**R8/R6/R4 ontvangers:** ondersteuning is toegevoegd voor R8-4, R6-4 en R4-3 ontvangers:

**Namen van interne antenne in bedieningseenheid:** de antennenamen *TSC3 intern* en *Yuma intern* zijn gewijzigd in *Bedieningseenheid intern*.

**Station weergave:** ondersteuning is toegevoegd voor alternatieve station weergave. Het station wordt weergegeven als met de optie 10+00.0, maar de waarde vóór de + is de stationwaarde gedeeld door een *Station index stap*. De rest wordt na de + weergegeven. Als de *Station index stap* bijvoorbeeld ingesteld is op 20, wordt een stationwaarde van 42,0 m weergegeven als 2 + 02.0 m. Deze methode is beschikbaar via *Job / Eigenschappen van job / Eenheden*. In het veld *Station weergave* selecteert u *Station index* en daarna voert u de gewenste waarde in het veld *Station index stap* in. Deze weergave optie is beschikbaar voor lijnen, bogen, alignementen, wegen en tunnels. Deze methode wordt in Brazilië toegepast en is mogelijk ook bruikbaar in andere landen.

**Laatst gebruikte instellingen behouden bij upgrade:** meer laatst gebruikte instellingen blijven nu behouden bij het upgraden van Trimble Access versie 2012.20 of later. Instellingen zoals laatst gebruikte opties en methoden, alsmede prisma configuraties, blijven nu behouden bij het uitvoeren van een upgrade met Trimble Access Installation Manager.

**Schuine zijde van alignement:** bij het uitzetten van een schuine zijde van een alignement wordt er nu een streepjeslijn weergegeven die de catch positie van de schuine zijde (het punt waar de schuine zijde de grond snijdt) verbindt met de scharnierpositie van de schuine zijde.

**Afstelling van collimatie en niveau-as neiging:** de standaard afwijkingen van de gemeten waarnemingen worden nu weergegeven en bijgewerkt tijdens het meetproces. Deze waarden geven een indicatie van de consequentheid van uw waarnemingen.

**PIN-code beveiliging:** u kunt nu de PIN-code instellen of wijzigen en de PUK-code opvragen voor alle Trimble VX Spatial Station of Trimble S Series total station via Trimble Access. Dat doet u via het scherm *Instrument instellingen*. Voorheen kon de PIN-code beveiliging alleen worden ingeschakeld via het kijkerstand 2 scherm van de Trimble VX Spatial Station of Trimble S8 total station.

**CSV bestanden:** er is ondersteuning toegevoegd voor het importeren en koppelen van CSV bestanden die zijn opgeslagen in Unicode (UCS-2).

**Achterslag centreerfout:** u kunt nu een aparte centreerfout voor het instrument en de achterslag opgeven. Voorheen kon u maar één centreerfout opgeven, die zowel voor het instrument als de oriëntatie achter gold.

**Wereld bestanden:** ondersteuning is toegevoegd voor de \*.pgw extensie voor .png afbeelding bestanden.

**JobXML versienummer:** u kunt nu een versienummer selecteren wanneer u een JobXML bestand exporteert.

**Betere werking bij veranderen van inlog gebruikersnaam:** wanneer u nu uw *inlog gebruikersnaam* wijzigt terwijl er een meting actief is, wordt u alleen gevraagd de inmeetapplicaties opnieuw te starten

om de nieuwe inloggegevens te gebruiken. Voorheen verscheen er ook een waarschuwing, maar die is verwijderd.

### Updates van coördinatensysteem database:

- ◆ Referentie aan het Canadian NTv2 datum grid is toegevoegd
- ◆ De UPS coördinatensystemen zijn gewijzigd, zodat ze selectie van een datum vereisen
- ◆ De volgende nieuwe coördinatensysteem definities zijn toegevoegd:
  - ◇ Columbian Bogota MAGNA
  - ◇ Este Central MAGNA
  - ◇ Este Este MAGNA
  - ◇ Oeste MAGNA
  - ◇ Oeste Oeste MAGNA
- ◆ Nieuwe Russische GKS-2011 en PK-90.11 ellipsoïde en datum definities zijn toegevoegd

### Bekende problemen: opgelost

**Te veel tilt bij uitzetten van een alignement:** een probleem waarbij na het opslaan van een punt met te veel tilt, en ondanks dat de baak binnen tolerantie was, het "te veel tilt" bericht bleef verschijnen, is opgelost.

**RTK op aanvraag:** een probleem waarbij de *Pauze modus* voor RTK op aanvraag niet werkte op de Trimble R10 ontvanger is opgelost.

**Basis starten:** een probleem waarbij de uitvoer van de basisradio niet werd gestart nadat de basis was gestart, is opgelost. Dit was alleen een probleem als u de basis probeerde te starten voordat de antennehoogte op de statusbalk werd weergegeven.

**Radio instellingen:** een probleem waarbij, ondanks dat *Esc* was ingedrukt en was gekozen om wijzigingen in de optie *Zet Station ID aan* weg te doen, wijzigingen in de radio instellingen toch werden opgeslagen, is opgelost.

**Ontvanger hardware versie:** de hardware versie van de verbonden GNSS ontvanger wordt nu in het scherm *Ontvanger instellingen* weergegeven.

**Trimble S3 total station kaart weergave:** een probleem waarbij GNSS punten niet werden weergegeven op de kaart op een Trimble S3 total station is opgelost.

### Problemen met xFill:

- ◆ Een probleem waarbij het RTX satelliet vehicle niet in de satelliet plot of lijst werd weergegeven is opgelost. Eerder werd het satelliet vehicle pas weergegeven nadat xFill was gestart.
- ◆ Een probleem waarbij bij het aanmaken van een nieuwe GNSS meetmethode en selecteren van R10 als de antennehoogte xFill automatisch werd geselecteerd, is opgelost.

**OmniSTAR:** als u het starten van een RTK &infill meting waarbij de meetmethode is geconfigureerd om terug te vallen op OmniSTAR annuleert en u vervolgens *Ga door en start OmniSTAR zonder op*

*RTK te wachten* selecteert, verschijnen er geen infill-berichten meer op de statusregel.

**SBAS status:** een probleem waarbij u *SBAS status* niet kon selecteren in het menu *Favorieten* is opgelost. Eerder werd na toevoegen van *SBAS status* aan het *Favorieten* menu de naam van deze optie grijs weergegeven.

**GPS zoeken / Positie:** een probleem waarbij Trimble Access het verkeerde type ontvanger probeerde te gebruiken wanneer u de optie *GPS zoeken* of *Instrumenten / Positie* gebruikte, is opgelost.

**RTK basisstation coördinaten:** een probleem waarbij onjuiste RTK basisstation coördinaten werden gebruikt als er tijdens een meting een nieuw basisstation werd gedetecteerd, is opgelost. Dit probleem deed zich voor als de nieuwe basis dezelfde naam maar andere coördinaten had dan het punt met die naam in het open job bestand.

**Onjuist statusregel bericht:** een probleem waarbij, indien verbonden met een basis ontvanger, op de statusregel *Base meting* werd weergegeven terwijl er geen meting actief was, is opgelost.

**GPS antenne hoogte:** een probleem waarbij de GPS antenne hoogte in een *geïntegreerde meting* niet werd geactualiseerd wanneer de doel hoogte via het GPS antenne symbool werd gewijzigd, is opgelost.

**Continue GPS punten:** een probleem waarbij de attributen niet altijd werden vastgelegd bij continue GPS punten is opgelost. Dit was alleen een probleem bij de eerste reeks continue punten in een nieuwe job, als er daarvoor nog geen andere punten met attributen waren vastgelegd.

**RTK initialisatie:** een probleem waarbij de initialisatiemodus niet de juiste modus weergaf in het scherm *RTK initialisatie* is opgelost.

**Internet verbinding:** een probleem waarbij Trimble Access geen Internet verbinding tot stand kon brengen na verwisselen van de SIM-kaart in een Trimble R10 ontvanger is opgelost.

**Inbel-VRS:** een probleem waarbij de correcties niet opnieuw werden gestart na opnieuw kiezen van een inbel-VRS is opgelost. Dit werkt echter alleen met ontvanger firmware 4.62.

**GeoXR en satellieten volgen:** een probleem waarbij de Trimble GeoXR satellieten niet volgde, is opgelost in GNSS firmware versie 4.54. De software statusbalk gaf dit aan d.m.v. een knipperend ontvanger symbool (getoond bij poging tot verbinden) en het satelliet symbool met 0 ernaast. Om de geïnstalleerde GNSS firmware versie te controleren, selecteert u in Inmeten algemeen *Instrument / Ontvanger instellingen*.

#### **Snel fix:**

- ◆ Een probleem waarbij u na drukken op *Snel fix* op *Metten* moest drukken om een punt te meten, is opgelost.
- ◆ *Tilt auto-meten* wordt nu ondersteund voor punten gemeten met *Snel fix* vanuit de contextgevoelige velden in het *Cogo* menu.



**Waarschuwing batterij bijna leeg:** een probleem waarbij de waarschuwing voor batterij bijna leeg niet werd weergegeven op de Trimble R10 ontvanger is opgelost.

**Weinig geheugen:** er zijn verbeteringen aangebracht, die de kans verkleinen dat de bedieningseenheid zal uitschakelen vanwege te weinig geheugen.

**Uitzetten van een lijn:** een probleem waarbij er een vertraging in het bijwerken van de delta's optrad is verholpen. Dit was alleen een probleem bij gebruik van een conventioneel meetinstrument.

**Meerdere codes:** een probleem waarbij, als er meerdere codes met dezelfde naam aan een punt waren toegewezen, de attributen niet correct werden behandeld, is opgelost. Voorheen werden alle attributen van alle features met dezelfde naam gegroepeerd en aan elke feature toegewezen. Dat wil zeggen: als u drie dezelfde features had, elk met vier attributen, werden aan elke feature 12 attributen toegewezen, waarbij alle attributen voor elke feature werden gedupliceerd. Bovendien werd de weergave van de attributen niet opgesplitst in feature groepen.

#### **Problemen met Trimble Trimble M3 total station:**

- ◆ Een probleem waarbij er een rood elektronisch waterpas werd weergegeven terwijl het instrument in feite genivelleerd was, is opgelost.
- ◆ Een probleem waarbij na drukken op de knop *Zoeklicht* vanuit het scherm GNSS functies het zoeklicht niet werd ingeschakeld, is opgelost.

**Object meten:** een probleem waarbij de schuine afstand voor een gegeven *Alleen-hoeken* waarneming, gemeten met een Trimble M3 total station, niet direct werd berekend nadat de hoek was gemeten, is opgelost. Als u eerder de verticale hoek veranderde alvorens op *Opsl.* te drukken, werd de hoogte mogelijk niet correct berekend.

**Video Auto meten:** een probleem waarbij bij selecteren van de optie *Auto meten* via de softkey *Opties* vanuit het *Video* scherm deze functie alleen bij de eerste meting werkte, is opgelost.

**Ontbrekende notitie:** een probleem waarbij een notitie, toegevoegd aan een mediabestand dat aan een punt was gekoppeld, verloren ging wanneer het mediabestand aan een ander punt of aan de job werd gekoppeld, is opgelost.

**DXF export:** een probleem waarbij uit een job verwijderde items in een geëxporteerd DXF bestand werden opgenomen, is opgelost.

**Antenne hoogte:** een probleem waarbij in sommige situaties tijdens een geïntegreerde meting de laatst gebruikte niet-DR doel- en antennecorrectie niet werd gebruikt, is opgelost.

**Gesproken aanwijzingen:** een probleem waarbij inmeet-specifieke gesproken aanwijzingen werden afgespeeld terwijl er geen meting actief was, is opgelost.

**Cogo snijpunt:** een probleem waarbij het berekende snijpunt niet klopte, is opgelost. Dit was alleen een probleem wanneer u het menu ingedrukt-houden opende en daarna sloot alvorens de lijnen te selecteren en daarna, via het menu ingedrukt-houden, het snijpunt berekende.

**Inlog waarschuwing:** een probleem waarbij u niet werd gewaarschuwd dat u inmeet applicaties opnieuw moest starten na veranderen van uw inloggegevens, is opgelost.

## Applicatiefouten

Er zouden geen sporadische applicatiefouten meer moeten optreden als u een van de volgende dingen doet:

- ◆ Met een Trimble R10 ontvanger verbinden met een oud antenna.dat bestand op de bedieningseenheid.
- ◆ Een nieuwe groep in *Meet codes* toevoegen.
- ◆ Proberen over te schakelen naar een conventionele meting vanuit het scherm *Bevestig uitzet delta's* bij uitzetten met behulp van een geïntegreerde meetmethode.
- ◆ De Trimble toets op een Trimble CU bedieningseenheid indrukken en iets anders dan *Trimble Access of Info over* in het menu selecteren.
- ◆ Inmeten algemeen sluiten vanuit het dialoogvenster *Alarm* na het wijzigen van de *Gebruikersnaam*
- ◆ Proberen een ESRI Shapefile toe te voegen voor selectie als laag van de kaart, waarbij het Shapefile een polylijn gedefinieerd door één punt bevat.
- ◆ Receive a new Automatic RTCM online transformation.

## Roads versie 2.10

### Nieuwe functies en kenmerken

**Plattegrond lijnenwerk:** het plattegrond lijnenwerk dat de weg definieert, wordt nu weergegeven bij uitzetten van een Trimble of LandXML weg in een GNSS meting of conventionele robotic meting. Eerder was het lijnenwerk alleen beschikbaar bij uitzetten van een GENIO weg of bekijken van een Trimble, LandXML of GENIO weg.

**NB** - het lijnenwerk vervangt het raster dat is toegevoegd in de release Trimble Access versie 2012.20.

**Wijzigen van schuine zijden:** u kunt nu schuine zijde waarden wijzigen en een nieuwe scharnierpunt offset in het navigatiescherm selecteren. Deze functionaliteit is beschikbaar bij uitzetten van een Trimble of LandXML weg m.b.v. *Station en offset* en *Dichtstbijzijnde offset*. Daarvoor houdt u op het scherm ingedrukt en selecteert u *Wijzig schuine zijde*. Voorheen was deze bewerkingmogelijkheid beschikbaar via de optie *Selecteer nieuwe offset voor helling* van het veld *Offset*. Deze optie is nu verwijderd.

**LandXML bestanden:** ondersteuning is toegevoegd voor LandXML bestanden:

- ◆ waarin het horizontale alignment is gedefinieerd door middel van snijpunten (SP's).

**NB** - Bochten gedefinieerd door spiraal-boog-verbindingsspiraal-boog-spiraal worden niet ondersteund.

- ◆ waarin de dwarsprofiel hoogten absolute waarden zijn. Als bij selecteren van een LandXML bestand via het menu *Definiëren* of *Metten* de dwarsprofiel hoogten absolute waarden zijn, selecteert u de optie *Absolute ontwerp dwarsprofiel hoogten* om ervoor te zorgen dat de sjablonen correct worden opgelost.
- ◆ van 12d Model, waarbij het overgangstype is gedefinieerd als *kubisch*. Het kubische type kan niet worden geïdentificeerd, dus wanneer u een dergelijk bestand selecteert, wordt u gevraagd het juiste type te selecteren. Er worden twee kubische typen ondersteund:
  - ◇ Kubische spiraal
  - ◇ NSW kubische parabool

**NSW kubische parabool:** verbeterde ondersteuning bij het definiëren van een NSW kubische parabool, doordat het niet meer vereist is een *Overgang Xc* waarde in te voeren. De software berekent de *Overgang Xc* waarde nu uit de ingevoerde *Straal* en *Lengte* waarden en geeft die weer.

**Auto meten:** bij uitzetten van een weg in een GNSS meting is een nieuwe optie *Auto meten* toegevoegd, die Roads in staat stelt automatisch het meten te starten als de *Meet* toets wordt ingedrukt. Deze optie kan worden ingeschakeld als onderdeel van de meetmethode. U kunt ook in het uitzetscherm op *Opties* drukken om automatisch meten voor de huidige meting in te schakelen.

**Station weergave:** ondersteuning is toegevoegd voor alternatieve station weergave. Het station wordt weergegeven als met de optie 10+00.0, maar de waarde vóór de + is de stationwaarde gedeeld door een *Station index stap*. De rest wordt na de + weergegeven. Als de *Station index stap* bijvoorbeeld ingesteld is op 20, wordt een stationwaarde van 42,0 m weergegeven als 2 + 02.0 m. Deze methode is beschikbaar via *Job / Eigenschappen van job / Eenheden*. In het veld *Station weergave* selecteert u *Station index* en daarna voert u de gewenste waarde in het veld *Station index stap* in. Deze methode wordt in Brazilië toegepast en is mogelijk ook bruikbaar in andere landen.

**GeoXR schuifbalk:** wanneer u een Trimble, LandXML of GENIO weg in de dwarsprofiel weergave bekijkt, of voor een GENIO weg een uit te zetten positie in de dwarsprofiel weergave selecteert, gedraagt de schuifbalk zich nu op een andere manier. Nu verschuift u de balk omhoog over het scherm om een station verder op de weg te selecteren.

**Navigatiepijl:** de navigatiepijl is groter gemaakt, zodat hij beter zichtbaar is bij het uitzetten van een weg.

**Aanwijzing uitzet delta's bevestigen:** de aanwijzing voor een gewijzigde scharnierpunt offset voor een Trimble weg is hernoemd in *Nieuwe scharnierpunt offset*. Voorheen heette die *Nieuwe offset voor schuine zijde*.

**Precieze hoogte:** bij uitzetten m.b.v. precieze hoogte wordt op de statusregel voor de verticale precisie nu het voorvoegsel V(TS): gezet als de verticale precisie van het total station is.

**eBubble softkey:** er is een eBubble softkey aan de uitzet navigatieschermen toegevoegd.

## Bekende problemen: opgelost

**Positie op de weg:** een probleem bij uitzetten met *Positie op de weg*, waarbij de opgeslagen *Station*, *H.offset* en *V.Afst. tot weg* waarden (zoals getoond in *Bekijk job*) niet overeenkwamen met die voor de gemeten positie (zoals getoond in het scherm *Als-uitgezet delta's*), is opgelost. Dit was alleen een

probleem wanneer er codes met bijbehorende feature en attributen aan het gemeten punt waren toegewezen. Wanneer u van de gemeten positie weg bewoog voordat u het punt met de attributen had opgeslagen, werd de nieuwe positie gebruikt voor de station, offset en V.Afst berekening als de attributen niet waren ingevoerd m.b.v. de softkey *Attrib*. Dat wil zeggen: als u wachtte tot het invoerformulier voor attributen verscheen om de attributen in te voeren in plaats van dit te forceren m.b.v. de softkey *Attrib*, waren de station en offset waarden onjuist.

**Positie uit bestand:** een probleem waarbij de waarden boven aan het uitzetscherm niet de geselecteerde positie weergaven, is opgelost. Dit was alleen een probleem als de positie niet in de lijst was geselecteerd.

**LandXML bestanden:** een probleem waarbij er geen <Geen> sjabloon werd ingevoegd als opeenvolgende dwarsprofielen een verschillend aantal records hadden, is opgelost.

**Lijnenwerk bekijken:** een probleem bij het bekijken van een weg waarbij het plattegrond lijnenwerk de wegdefinitie niet correct weergaf, is opgelost. Voorheen werd er geen dwarsprofiel weergegeven voor stations waar sjablonen of superelevatie records werden toegepast. Als die stations niet samenvielen met de dwarsprofiel interval of horizontale en verticale bochtposities en de sjablonen op die stations verschilden van de vorige of volgende sjabloon of de superelevatie records verbreding bevatten, gaf het plattegrond lijnenwerk die stations niet weer.

**NB** - Dit was alleen een probleem bij het bekijken van een weg. Bij het inmeten van een weg werd met alle sjabloon toepassingen en superelevatie records rekening gehouden.

**eBubble:** een probleem waarbij de eBubble in het selectiescherm verscheen, is opgelost. Nu verschijnt de eBubble alleen wanneer u aan het uitzetten of meten bent en de positie opslaat.

**Delta bijwerksnelheid:** een probleem waarbij de navigatie delta's langzaam werden bijgewerkt, is opgelost. Dit was alleen een probleem bij het inmeten van een Trimble weg met de methode *Positie op de weg* m.b.v. een TSC2 bedieningseenheid.

## Applicatiefouten

Er zouden geen sporadische applicatiefouten meer moeten optreden als u een van de volgende dingen doet:

- ◆ Wanneer u een uit te zetten positie probeert te selecteren zonder dat u een bestand hebt geselecteerd, bij uitzetten met *Positie uit bestand*.
- ◆ Wanneer u uitzet met *Positie op de weg* of *Dichtstbijzijnde offset* en uw positie op of bij het einde van een ingangsovergang ligt.

## Tunnels versie 2.10

### Nieuwe functies en kenmerken

**NSW kubische parabool:** verbeterde ondersteuning bij het definiëren van een NSW kubische parabool, doordat het niet meer vereist is een *Overgang Xc* waarde in te voeren. De software berekent de *Overgang Xc* waarde nu uit de ingevoerde *Straal* en *Lengte* waarden en geeft die weer.

**Dwarsprofiel geleidingslijnen:** bij inmeten met *Auto scan*, *Positie in runnel* of *Uitzetten* kunt u nu een horizontale en verticale lijn in de dwarsprofiel weergave weergeven. De verticale lijn wordt als een groene lijn getoond, die verticaal door de middellijn loopt. De horizontale lijn, een *Springlijn* genoemd, verschijnt als een horizontale groene lijn door de middellijn en kan verticaal t.o.v. de middellijn worden verplaatst (offset). Deze lijnen worden gedefinieerd in het scherm *Scan / Handmatige instellingen* wanneer u een meting start.

**Station weergave:** ondersteuning is toegevoegd voor alternatieve station weergave. Het station wordt weergegeven als met de optie 10+00.0, maar de waarde vóór de + is de stationwaarde gedeeld door een *Station index stap*. De rest wordt na de + weergegeven. Als de *Station index stap* bijvoorbeeld ingesteld is op 20, wordt een stationwaarde van 42,0 m weergegeven als 2 + 02.0 m. Deze methode is beschikbaar via *Job / Eigenschappen van job / Eenheden*. In het veld *Station weergave* selecteert u *Station index* en daarna voert u de gewenste waarde in het veld *Station index stap* in. Deze methode wordt in Brazilië toegepast en is mogelijk ook bruikbaar in andere landen.

### **Bekende problemen: opgelost**

**Posities uitzetten:** een probleem waarbij alignment offsets niet werden toegepast op uitgezette posities is opgelost.

### **Monitoring versie 2.05**

#### **Bekende problemen: opgelost**

**Niveau symbool:** een probleem waarbij het symbool voor de *Niveau* knop in het scherm *Instrument status* niet werd weergegeven indien niet verbonden met een instrument, is opgelost.

**Niveau knop:** een probleem waarbij de *Niveau* knop in het scherm *Instrument status* niet geactiveerd was terwijl dat wel zou moeten, is opgelost.

### **Land Seismic versie 1.40**

#### **Nieuwe functies en kenmerken**

**Conventionele instrumenten:** ondersteuning is toegevoegd voor conventionele instrumenten.

#### **Uitsluitingszones:**

- ◆ Als de huidige positie in een uitsluitingszone ligt, wordt de naam van die uitsluitingszone op het scherm weergegeven.
- ◆ De standaard kleur die in eerste instantie aan uitsluitingszones wordt toegewezen, is ingesteld op rood.
- ◆ Er is een optie toegevoegd om het binnengaan en verlaten van uitsluitingszones vast te leggen.
- ◆ ESRI shape-bestanden die polygoon definities (POLYGON, POLYGONM en POLYGONZ) bevatten, kunnen nu direct als uitsluitingszone bestanden worden gebruikt. U kunt echter geen uitsluitingszone definities aan een shape-bestand toevoegen.

**Nieuwe database records:** aangepaste database records worden gebruikt om grid definitie, kromme lijn, uitsluitingszone, uitsluitingszone ingaan/verlaten details alsmede specifieke puntdetails van Land Seismic vast te leggen.

**Uitgraaf/ophoog waarde:** de berekende uitgraaf/ophoog waarde naar het punt dat wordt uitgezet, kan nu in het grafische uitzetscherm worden weergegeven.

**Inlijn/kruislijn delta's:** de inlijn/kruislijn delta's worden nu groen weergegeven als ze binnen de uitzet tolerantie zijn, zelfs wanneer ze zich in een uitsluitingszone bevinden.

**eBubble softkey:** er is een eBubble softkey aan de uitzet navigatieschermen toegevoegd.

### **Bekende problemen: opgelost**

**Onjuiste standaard puntnaam:** wanneer een nieuw punt op de kaart werd geselecteerd om uit te zetten, werd de standaard ontwerp puntnaam niet bijgewerkt.

**Fout bij tweemaal indrukken van knop *Zet uit*:** het was mogelijk de knop *Zet uit* in het Seismic uitzetscherm tweemaal in te drukken, hetgeen in een fout resulteerde waardoor het systeem stopte.

**Kaart tot uiteinden zoomen:** bij de optie kaart tot uiteinden zoomen wordt nu rekening gehouden met de grafische uiteinden van uitsluitingszones en grid definities.

**Weergave van arcering:** de arcering van uitsluitingszones wordt nu alleen getekend als de kaart optie *Polygonen arceren* ingeschakeld is.

**Azimut waarde niet onthouden:** de azimuth tussen 2 puntvelden wordt nu onthouden tussen sessies.

### **Applicatiefouten**

Er zouden geen sporadische applicatiefouten meer moeten optreden als u een van de volgende dingen doet:

- ◆ De huidige job opnieuw proberen te openen.
- ◆ De knop *Zet uit* nogmaals indrukken als de meting wordt gestart na een eerste keer drukken op de knop *Zet uit*.

## **Trimble Access Installation Manager**

### **Nieuwe functies en kenmerken**

**Trimble Solution Improvement programma:** het Trimble Solution Improvement programma is nu beschikbaar in Trimble Tablet installaties.

## **Trimble Access Services**

### **Nieuwe functies en kenmerken**

**Vertalingen:** Trimble Access Services pagina's in de Trimble Connected Community zijn in de volgende talen vertaald:

- ◆ Frans
- ◆ Duits
- ◆ Italiaans
- ◆ Portugees
- ◆ Spaans
- ◆ Koreaans
- ◆ Japans

Vertaalde pagina's zijn o.a. de administratieve functies voor het registreren van organisaties *Manage Users* en *Manage Sites*, alsmede de gebruikers navigatiepagina en nieuw aangemaakte project sites.

### **Nieuwe functies en kenmerken - verschenen in november 2012**

**Wijzigingen business model:** AccessSync is nu **gratis verkrijgbaar** met een geldige Trimble Access Software onderhoudsovereenkomst (standaard of uitgebreid). De AccessSync software en licenties kunnen nu m.b.v. Trimble Access Installation Manager worden gedownload.

**Trimble Connected Community organisaties zijn nu vrij beschikbaar voor gebruik met de AccessSync service:** deze "gratis" Trimble Connected Community organisaties zijn specifiek ontworpen voor gebruik met de AccessSync service. Om een nieuwe organisatie aan te melden, gaat u naar <http://my.trimbleaccess.com>. Om u te registreren hebt u een geldige AccessSync licentie voor één bedieningseenheid nodig. Er kan één organisatie per onderneming worden aangemaakt en deze is inclusief:

- ◆ één sitemanager (administrator) account
- ◆ maximaal 100 gebruikersaccounts
- ◆ 10 GB opslagruimte per organisatie

**Trimble Connected Community koppeling:** Trimble Connected Community kan nu worden opgeroepen vanaf <http://my.trimbleaccess.com>

**Nieuwe administratieve functies:** nieuwe administratieve functies in uw Trimble Connected Community organisatie vereenvoudigen de workflow voor het beheren van gebruikers (gebruikers toevoegen, wijzigen en verwijderen) en het beheren van project sites (project sites toevoegen, wijzigen en verwijderen). Alleen de *Sitemanager* heeft toegang tot deze functies.

**Vereenvoudigde rechten functies:** de rechten functies binnen Trimble Connected Community zijn voor Trimble Access organisaties vereenvoudigd. De rechten niveaus van eigenaar, bewerken en bekijken in de verschillende elementen van de Trimble Connected Community organisatie zijn verwijderd en een gebruiker heeft nu toegang tot een project site en bijbehorende data of niet. Als een gebruiker toegang tot een project heeft, kan hij de AccessSync service gebruiken om data van dat project te synchroniseren.

**Gemakkelijker navigeren naar andere sites:** rechtsboven in Trimble Access organisaties is een navigatievak toegevoegd, zodat gebruikers eenvoudig kunnen navigeren tussen de sites die voor hen toegankelijk zijn. Dataverwerking en andere gratis diensten zijn nu toegankelijk door in het navigatievak rechtsboven op de service pagina's te klikken en *Survey Tools* te selecteren. U hoeft niet

bij uw organisatie in te loggen om gratis services te gebruiken.

**Trimble Access Services in Trimble Business Center:** Trimble Access Services in Trimble Business Center zijn geactualiseerd, zodat ze in overeenstemming zijn met de nieuwe web interface. Alle functies die in de web interface beschikbaar zijn, zijn nu ook beschikbaar vanuit Trimble Business Center. Dataverwerking en andere gratis diensten zijn nu toegankelijk door in het navigatievak rechtsboven op de service pagina's te klikken en *Survey Tools* te selecteren.

### **Bekende problemen: opgelost**

**AUSPOS dataprocessing service:** u kunt nu GNSS data naar de AUSPOS dataprocessing service uploaden en laten verwerken; eerder was dit in Trimble Access Services niet mogelijk.

**Gebruikersaccounts wijzigen:** bij het wijzigen van gebruikersaccounts wordt de standaard site waar u terechtkomt bij inloggen niet meer teruggezet op de hoofdnavigatiepagina.

**Map Naar alle gebruikers:** de map *Naar alle gebruikers* wordt nu aangemaakt wanneer er een project site wordt aangemaakt; voorheen moest deze map handmatig worden aangemaakt.

### **AccessSync versie 1.51**

#### **Nieuwe functies en kenmerken**

**Historie en Terug toetsen:** de toetsen **Historie** en **Terug** zijn in de mapweergave omgewisseld, om te voorkomen dat gebruikers onbedoeld de historie verwijderen wanneer zij het formulier openen.

### **Bekende problemen: opgelost**

**Wachtwoord beperkingen:** vanuit het veld kunt u nu inloggen met de volgende tekens in uw wachtwoord: &# + \_ . Eerder resulteerde dit in een foutmelding.

### **Trimble Connected Community**

#### **Nieuwe functies en kenmerken - verschenen in november 2012**

**Trimble Connected Community snelkoppeling:** Trimble Connected Community is nu toegankelijk via <http://my.trimbleaccess.com>

**Voor informatie over wijzigingen** logt u in bij Trimble Connected Community, gaat u naar de TCC Central site ([www.myconnectedsite.com/site/tcc/tccsite](http://www.myconnectedsite.com/site/tcc/tccsite)) en daarna klikt u op *What's New in TCC?*

## **Overige informatie**

Dit hoofdstuk geldt alleen voor Trimble CU, TSC2 en TSC3 bedieningseenheden.

### **Configureren van systeemopties**



De nieuwe Inmeten algemeen systemen worden ongeconfigureerd geleverd. Deze worden automatisch geconfigureerd wanneer u de bedieningseenheid op het instrument aansluit. U kunt ook *Instellingen / Verbinden / Meetmethodes / Opties* selecteren en vervolgens de gewenste optie(s) selecteren:

- GNSS gebruikers - selecteer *GNSS meten*
- Gebruikers van een conventioneel Total Station - selecteer *TS meten*

Voor meer informatie raadpleegt u de *Inmeten algemeen Help* of u neemt contact op met uw Trimble dealer.

Via deze opties bepaalt u welke meetmethoden beschikbaar zijn en de relevante opties die overal in de software verschijnen. U kunt het Inmeten algemeen systeem op elk gewenst moment opnieuw configureren.

### **Verbinden van een Trimble CU bedieningseenheid met een kantoorcomputer**

De Trimble CU bedieningseenheid communiceert via het docking station en USB met de kantoorcomputer. Het docking station moet op de kantoorcomputer aangesloten zijn m.b.v. de USB-naar-Hirose kabel. U kunt de Hirose-naar-7-pens lemo kabel niet met een 7-pens lemo-naar-DB9 kabel verbinden (meegeleverd bij GNSS systemen) en die gebruiken om het docking station op de seriële poort van de kantoorcomputer aan te sluiten.

### **Verbinden van een TSC2 bedieningseenheid met draadloze apparatuur**

Wanneer u de TSC2® bedieningseenheid met een apparaat verbindt m.b.v. draadloze techniek, moet het symbool op de statusbalk boven aan het scherm gaan bewegen, om aan te geven dat verbinding wordt gemaakt. Zodra de verbinding tot stand is gebracht, moet het symbool in twee grote pijlen veranderen. Dit werkt correct bij besturingssysteem versie 5.0.2, maar niet bij versie 5.0.3. Wanneer u op het symbool klikt, wordt in het dialoogvenster *Verbindingen* de verbindingstatus echter wel correct weergegeven.

### **Opmerkingen m.b.t. Microsoft ActiveSync**

Microsoft Verkenner en het hulpprogramma Trimble Data Transfer kunnen soms de mappen op de bedieningseenheid niet vinden of de bestanden niet weergeven. Dat kan gebeuren als een ander Microsoft Verkenner venster geopend is gebleven om de inhoud van de bedieningseenheid te bekijken bij een eerdere verbinding, of als de bedieningseenheid gereset en opnieuw verbonden is. Om dit te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat u alle Microsoft Verkenner vensters sluit voordat u de verbinding met de bedieningseenheid verbreekt.

### **Koppelen van een Trimble Tablet met een Trimble CU bedieningseenheid**

Om time-out problemen bij het koppelen van een Trimble Tablet met een Trimble CU bedieningseenheid te voorkomen, adviseert Trimble zo snel mogelijk een korte koppelingscode in te voeren.

## **Documentatie**

De Inmeten algemeen Help is "contextgevoelig". Om hulpinformatie weer te geven, drukt u op [?] boven aan het scherm.

Er verschijnt een lijst met onderwerpen, waarin het relevante onderwerp gemarkeerd is. Om dit onderwerp te openen, drukt u op de titel.

De Help is ook beschikbaar op [www.trimble.com](http://www.trimble.com) in de vorm van één te downloaden Adobe Portable Document Format (PDF) bestand, dat u op een kantoorcomputer kunt bekijken, waarin u naar een bepaald woord of onderwerp kunt zoeken en dat u kunt afdrukken.