



PUBLICATIE INFORMATIE

TRIMBLE[®] ACCESS[™] SOFTWARE

Versie 2013.10
Revisie A
Mei 2013



Legal Information

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

Copyright and Trademarks

© 2009–2013, Trimble Navigation Limited. All rights reserved.

Trimble, the Globe and Triangle logo, Autolock, GPS Pathfinder, Terramodel, and TSC2 are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States and in other countries.

Access, GX, Link, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VX and xFill are trademarks of Trimble Navigation Limited.

RealWorks is a registered trademark of Mensi SA.

Microsoft, ActiveSync, Windows, Windows Mobile, and Windows Vista are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

The Bluetooth word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Trimble Navigation Limited is under license.

All other trademarks are the property of their respective owners.

This document is for informational purposes only. Trimble makes no warranties, expressed or implied, in this document.

Release Notice

This is the May 2013 release (revision A) of the Trimble Access release notes. It applies to version 2013.10 of the Trimble Access software.

Inhoudsopgave

Trimble Access Software Versie 2013.10	4
Inmeten algemeen	6
Roads	10
Tunnels	12
Mijnen	13
Trimble Access Installation Manager	14
Eisen m.b.t. software en hardware	15

Trimble Access Software Versie 2013.10

Deze publicatie informatie betreft de Trimble® Access™ software versie 2013.10.

De Trimble Access software biedt een verzameling inmeetfuncties voor gebruik in het veld en Internet services voor het kantoor en 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.

Installeren van software en licenties op de bedieningseenheid

Besturingssysteem installeren

Op een nieuwe Trimble Tablet is het besturingssysteem nog niet geïnstalleerd. Zet de Tablet aan om het Windows® besturingssysteem en daarna Windows updates te installeren.

Op alle andere nieuwe bedieningseenheden is het besturingssysteem al geïnstalleerd.

Software en licenties installeren

Voordat u de bedieningseenheid gaat gebruiken, moet u de applicaties en licenties installeren met behulp van Trimble Access Installation Manager. Indien u:

- Trimble Access Installation Manager nog niet eerder hebt geïnstalleerd, gaat u naar www.trimble.com/taim voor informatie over de installatie.
- Trimble Access Installation Manager al hebt geïnstalleerd, hoeft u het niet opnieuw te installeren, omdat het automatisch updates uitvoert. Selecteer *Start / Alle programma's / Trimble Access Installation Manager* om de Installation Manager te starten.

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

NB – Bij Trimble CU bedieningseenheden kan Trimble Accessversie 2013.00 en later alleen op de Trimble CU model 3 (serienr. 950xxxxx) worden geïnstalleerd. De Trimble CU modellen 1 en 2 beschikken over onvoldoende geheugen om latere versies van Trimble Access te ondersteunen.

Heb ik recht op deze versie?

Om de Trimble Access software versie 2013.10 te kunnen installeren en draaien, moet u over een garantieovereenkomst beschikken die geldig is tot 1 Mei 2013.

Wanneer u een upgrade uitvoert naar versie 2013.10 met behulp van Trimble Access Installation Manager, wordt er een nieuw licentiebestand naar uw apparaat gedownload.

Updaten van kantoorsoftware

Wanneer u een upgrade naar versie 2013.10 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 andere computers te upgraden die niet zijn gebruikt om de bedieningseenheid te upgraden, gaat 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.
- 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.
 - 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.
- 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.

Trimble Solution Improvement programma

Het Trimble Solution Improvement programma 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 deelneemt, wordt er een programma op uw computer geïnstalleerd. Telkens wanneer u de bedieningseenheid met deze computer verbindt m.b.v. ActiveSync® technologie of Windows Mobile® Device Center, genereert de Trimble Access software een logbestand dat automatisch naar de Trimble server wordt verstuurd. Dit bestand bevat informatie over waar de Trimble uitrusting voor wordt gebruikt, welke software functies in bepaalde geografische regio's populair zijn 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 wilt deelnemen aan het Trimble Solution Improvement programma, gaat u naar *Programma's toevoegen of verwijderen* op uw computer en verwijdert u de software.

Documentatie

Trimble Access 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.

Ga naar <http://help.trimbleaccess.com> om een PDF bestand van de Help te downloaden. Voor elke applicatie is een afzonderlijk PDF bestand beschikbaar.

Inmeten algemeen

Nieuwe functies en kenmerken

Ondersteuning van BeiDou constellatie

Het BeiDou Navigation Satellite (BDS) systeem is de officiële naam van het Chinese satelliet navigatiesysteem dat eerder de naam Compass had. Eerdere versies van Trimble Access ondersteunden het loggen van BeiDou satellieten voor signaalevaluatie en testdoeleinden. Het BeiDou Interface Control Document, dat de satellietberichten specificiert, is gepubliceerd in december 2012. Trimble Access ondersteunt het gebruik van BeiDou in RTK en postprocessed metingen nu volledig.

Gebruik van BeiDou satellieten:

- BeiDou wordt standaard ondersteund door de R10 en R8-4 ontvangers en als optie door de R6-4 en R4-3 ontvangers.
- BeiDou satellieten kunnen alleen in RTK metingen worden gebruikt als u een ontvanger gebruikt die firmware versie 4.80 of later heeft. Ofschoon het loggen van BeiDou satellieten al in eerdere firmware versies beschikbaar was, wordt ten eerste aanbevolen voor postprocessed metingen ook een ontvanger te gebruiken die firmware versie 4.80 of later heeft.
- Om BeiDou in een RTK meting te gebruiken, moet u CMRx als correctieformaat gebruiken.
- In een logging meting (FastStatic, PPK, RTK en logging) kan BeiDou alleen worden gebruikt als er naar de ontvanger wordt gelogd.
- Omdat het volgen van BeiDou een aanvulling op GPS is, moeten er ten minste 3 GPS SV's worden gevolgd om BeiDou SV's te kunnen gebruiken in een RTK of postprocessed meting.
- Als BeiDou in een SBAS differentiële meting ingeschakeld is, worden de BeiDou SV's gebruikt om de oplossing aan te vullen als hun correcties beschikbaar zijn.

Precisies timer met waargenomen grondslagpunten

In RTK wordt de bezetting epoch teller gereset als 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. Bij het meten van punten met lange bezettingstijden kan dit in moeilijke omgevingen frustrerend zijn. Als u nu een punt langer dan 15 seconden statisch gemeten hebt en de precisies buiten tolerantie gaan, verschijnt er een bericht dat de bezetting timer zal worden gereset en hebt u de gelegenheid om de laatste positie met goede precisies op te slaan.

Verbeteringen van de eBubble

Er is nu een snelle manier om vanuit de eBubble naar het *eBubble opties* scherm te gaan. Druk op het Opties symbool links boven de eBubble om het *eBubble opties* scherm te openen en wijzigingen

aan te brengen, zoals kalibreren van de eBubble of configureren van de eBubble gevoeligheid of reactiesnelheid.

De tilt afstand die op de huidige antenne hoogte berekend is, wordt nu weergegeven in het *eBubble opties* scherm en het *Positie* scherm.

Volgen van SV's resetten

Alle GNSS ontvangers ondersteunen nu on-the-fly opnieuw initialiseren m.b.v. de methode *SV's volgen resetten* in het scherm *RTK initialisatie*.

Verbeteringen m.b.t. GNSS verbinding

Bij het verbinden met een GNSS ontvanger toont het verbinding dialoogvenster nu de verbindingmethode en het apparaat waarmee verbinding wordt gemaakt. Deze informatie is nuttig om te bepalen waarom er geen verbinding met de ontvanger kan worden gemaakt.

xFill technologie

Ontvanger firmware versie 4.80 geeft betere prestaties van xFill wanneer de RTK basis positie niet accuraat is in termen van WGS84. De waarschuwing voor de precisie van de basis positie is verwijderd uit de meetmethode en verschijnt nu wanneer u een meting start met firmware ouder dan versie 4.80. U kunt in dit bericht op *Negeren* drukken om dit bericht niet meer te laten weergeven.

Verbeteringen m.b.t. QC1 record

Aantal satellieten: De QC1 record bevat nu zowel het minimum aantal satellieten tijdens het verloop van een bezetting als het aantal satellieten op het tijdstip dat het punt opgeslagen is.

Dilution Of Precision: Naast maximum DOP waarden vermeldt de QC1 record nu ook DOP waarden van het tijdstip waarop het punt is opgeslagen.

Radiofrequenties

Radiofrequenties worden nu met 5 decimalen weergegeven.

Nieuwe naam groep Volgen

In de schermen *Basis opties* en *Rover opties* heeft het groepsvak *Volgen* nu de naam *GNSS signaal volgen*. Het keuzevakje *L2C* heeft nu de naam *GPS L2C* en het keuzevakje *GPS L5* heet nu *L5*, zodat die beter de met verschillende constellatie typen beschikbare signalen weergeven.

Nieuwe methode voor circulaire objecten

Er is nu een nieuwe methode, *Tangenten splitsen*, beschikbaar voor het meten van circulaire objecten. Bij gebruik van deze methode wordt u gevraagd een Alleen hoeken waarneming naar de tangent links en rechts uit te voeren. Na het meten van de tweede tangent draait het total station automatisch naar het midden, meet naar het midden en berekent uit de tangent waarnemingen de straal, telt de straalafstand op bij de gemeten afstand en slaat een ruwe HH VH SA naar het midden van het object op. De eerdere methode, *Middelpunt + tangent*, is nog steeds beschikbaar voor het meten van circulaire objecten.

Punten van Meet rondes aan een CSV bestand toevoegen

U kunt nu punten, gemeten m.b.v. de optie *Meet rondes*, aan een CSV bestand toevoegen voordat u de ronde opslaat. Om deze optie te gebruiken, schakelt u *Toevoegen aan CSV bestand* in *Jobs / Eigenschappen van job / Extra instellingen* in en daarna selecteert u de punten die u aan het bestand wilt toevoegen in het scherm *Standaard afwijkingen*.

Knipperende laser aanwijzer

U kunt de laser aanwijzer nu zo configureren dat hij gaat knipperen na het opslaan van een DR meting. In het donker is de knipperende laser een goed visueel hulpmiddel om aan te geven dat een meting voltooid is.

Sorteren op naam en beschrijving

Bij het selecteren van een feature code kunt u nu op het veld *Naam* of *Beschrijving* drukken om op naam of beschrijving te sorteren.

Camera

Bij bedieningseenheden met ingebouwde camera kunt u nu de camera direct vanuit het *Instrument* menu bedienen.

Trimble toetsenbord voor de Tablet

Er is nu een Trimble toetsenbord beschikbaar om te gebruiken met Trimble Access op een Trimble Tablet. Het Trimble toetsenbord biedt de volgende voordelen:

- Verschijnt automatisch wanneer u op een veld drukt in de Trimble Access software.
- Toont automatisch de cijfertoetsen wanneer u in een numeriek veld in de Trimble Access software drukt.
- Verandert automatisch de positie waar het verschijnt, zodat het veld waarin u bent niet afgedekt wordt.
- Beter contrast wanneer buiten wordt gewerkt.
- De indeling van het toetsenbord geeft een maximale ruimte, zodat de toetsen groter zijn en het invoeren van gegevens gemakkelijker gaat.

Bekende problemen: opgelost

- **Sneltoetsen:** een probleem waarbij de sneltoetsen niet altijd werkten, is opgelost.
- **Tilt auto-meten:** Trimble Access biedt gebruikers nu de mogelijkheid om *Uitzetten* of *Navigeer naar punt* te starten terwijl *Tilt auto-meten* "Wacht op niveau" of "Wacht om te bewegen" weergeeft.
- **Overmatige tilt bij uitzetten van een alignement:** een probleem is opgelost waarbij na het opslaan van een punt met overmatige tilt en ondanks dat de baak binnen tolerantie was, het overmatige tilt bericht op het scherm bleef staan.

- **eBubble tilt tolerantie:** de eBubble geeft de tilt tolerantie instelling nu weer op basis van het huidige type meting. Als de meting gepauzeerd was en de methode veranderde, werd de tilt tolerantie niet altijd correct geactualiseerd voor de veranderde methode.
- **Internet verbinding:** er is nu een softkey Opnieuw beschikbaar nadat u op *Ophangen* hebt gedrukt om een Internet verbinding te beëindigen.
- **RTK netwerk status:** de menuoptie die voorheen *Status netwerk / referentiestation* heette, heeft de nieuwe naam *RTK netwerk status* gekregen
- **RTCM transformatie:** een probleem waarbij coördinaten niet werden getransformeerd als het RTCM RTK netwerk alleen hoogte transformatie grid residu berichten verzond, is opgelost.
- **Rapid punten:** een probleem waarbij u een punt niet kon meten met de *Rapid punt* methode door de softkey *Accept.* te gebruiken, is opgelost.
- **Punt details bekijken:** een probleem waarbij de optie *Metrering en offset* niet werd weergegeven bij het bekijken van de details van een punt is opgelost.
- **Bestanden importeren:** het ontvanger scherm *Bestand importeren* toont de *Hoger* map nu alleen als de ontvanger zowel intern als extern geheugen ondersteunt.
- **Uitzet opties:** Uitzet *Opties* biedt nu toegang tot de optie *Auto K1/K2*.
- **Uitzetten vanaf een vast punt:** een probleem waarbij de naam *Vanaf een vast punt* over de naam van het punt dat werd uitgezet werd getekend in het grafische uitzetscherm, is opgelost.
- **Alignement uitzetten:** een probleem waarbij de ontwerphoogte waarde soms verdween als er een offset tezamen met een constructie offset werd opgegeven, is opgelost.
- **Actieve kaart in sjablonen:** wanneer u de gebruiker wisselt, worden actieve-kaart bestanden, gedefinieerd door de sjabloon, nu correct aan de nieuwe job gekoppeld.
- **Camera:** een probleem waarbij er soms interactie was tussen de **OK** knop in de camera applicatie en de achtergrond applicatie, is opgelost.
- **Afbeeldingen in Trimble Business Center:** een probleem waarbij een afbeelding in een panorama uit positie was wanneer hij werd bekeken in de Trimble Business Center software is opgelost. Dit was alleen een probleem bij gebruik van een optisch instrument en werd veroorzaakt doordat het total station in Autolock modus was. Autolock wordt nu uitgeschakeld bij het meten van een panorama.
- **Boog oplossingen:** de volgende problemen zijn opgelost voor de optie *Cogo / Boog oplossingen*, voor het berekenen van punten op de boog of het toevoegen van de boog aan de database:
 - Het codeveld kan nu op null teruggezet worden nadat er eerder een waarde is ingevoerd.
 - U kunt de puntnaam nu gemakkelijk wijzigen. Voorheen moest u de naam meerdere keren invoeren voordat de nieuwe waarde werd geaccepteerd.
 - Een gewijzigde puntnaam gaat niet meer terug naar de standaard waarde wanneer de code gewijzigd wordt.
- **Hellingen als hoeken:** hellingen geconfigureerd als hoek worden nu correct weergegeven.

- **Autolock voor offsets:** een probleem waarbij de status van het keuzevakje *Autolock uit voor offsets* in het scherm *Meetmethodes Opties* of *Meet punten Opties* genegeerd werd, is opgelost.
- **Applicatiefouten:** er zouden geen sporadische applicatiefouten meer moeten optreden wanneer u een van de volgende dingen doet:
 - De rover radio instellingen wijzigen
 - Het berichtenvak annuleren tijdens een robotische verbinding met een Trimble 5600
 - Het berichtenvak annuleren bij het starten van een inbel- of Internet meting
 - Grote ontvanger bestanden op de bedieningseenheid Importeren

Roads

Nieuwe functies en kenmerken

Extra punten ten opzichte van een weg

U kunt nu extra punten ten opzichte van een weg definiëren via het menu *Definiëren*. Deze punten kunnen worden ingetoetst of geïmporteerd uit een .csv/.txt bestand. Zowel ingetoetste als geïmporteerde punten kunnen worden gewijzigd. De extra punten zijn zichtbaar wanneer de weg wordt bekeken. Voorheen konden de extra punten alleen worden geïmporteerd en alleen bij het inmeten van de weg; handmatige invoer werd niet ondersteund.

Afkortingen van belangrijke stations

De afkortingen die voor belangrijke stations op een weg worden gebruikt, zoals RS, RE, SC, VCS, VCE en VPI, worden nu ook in het uitzetscherm weergegeven en consequenter in andere schermen overal in Roads.

Aangrenzende elementen die een bocht definiëren

De stralen van een spiraal-boog-spiraal bocht komen typisch overeen, maar als aangrenzende elementen die een bocht definiëren een verschillende straal hebben, wordt het symbool links van het element nu rood weergegeven.

Rapporten van Trimble wegen

Bij een Trimble weg bevat de optie *Definiëren / Rapport* nu de coördinaten van elk punt in het dwarsprofiel. Ook is het formaat van het rapport verbeterd ten behoeve van een betere leesbaarheid.

Bekende problemen: opgelost

- **Nieuwe records boven een bestaande record invoegen:** bij het definiëren van sjabloon positie en superelevatie en verbreding records kunt u nu een nieuwe record invoegen vóór de eerste

record wanneer u maar één record hebt. Voorheen moest u daarvoor de eerste record wijzigen of verwijderen.

- **Positie uit bestand:** een probleem waarbij u de ontwerp hoogte niet kon wijzigen bij uitzetten met de optie *Positie uit bestand* is opgelost. Eerder werd de gewijzigde waarde weer vervangen door de oorspronkelijke waarde.
- **Dwarshelling definitie:** een probleem waarbij een eerder gedefinieerde dwarshelling bij uitzetten met Station en offset behouden bleef bij uitzetten met Positie uit bestand is opgelost.
- **Auto-meten:** een probleem waarbij Auto-meten een uitgezette positie niet automatisch mat, is opgelost. Dit was alleen een probleem in een geïntegreerde meting met *Precieze hoogte* geselecteerd.
- **Rapid punten:** een probleem waarbij u een punt niet kon meten met de *Rapid punt* methode door de softkey *Accept.* te gebruiken, is opgelost.
- **SnakeGrid:** een probleem waarbij er geen meting kon worden gestart bij gebruik van SnakeGrid als coördinatensysteem is opgelost. Dit was alleen een probleem wanneer u SnakeGrid selecteerde met behulp van *Coördinatensysteem / Toets parameters in.*
- **Uitzetten:** een probleem waarbij men na het opslaan van een positie terugkeerde naar het scherm *Uitzet optie selecteren* is opgelost. U blijft nu in het grafische uitzetscherm, zodat er nog meer punten kunnen worden gemeten, totdat u op *Esc* drukt. Dit was alleen een probleem bij het uitzetten van een Trimble weg met dichtstbijzijnde offset met behulp van een conventioneel instrument.
- **Lijnenwerk in plattegrond van Trimble weg:** een probleem bij het uitzetten van een Trimble weg waarbij het lijnenwerk in de plattegrond weergave verdween wanneer u het doel naderde, is opgelost. Dit was alleen een probleem bij een conventionele meting en gerobotiseerd uitzetten.
- **Weergave van uitgezet punt op Trimble weg:** in deze release is de weergave van ontwerp punten, als die uitgezet zijn, als gevulde cirkels, weer in ere hersteld. Dit was verwijderd uit Trimble Access versie 2013.01, omdat het tot een applicatiefout kon leiden.
- **Weergave van uitzetpijl op Trimble weg:** een probleem waarbij de uitzetpijl hol werd weergegeven bij uitzetten van een schuine zijde voor een Trimble weg is opgelost. Dit was alleen een probleem als u zich op het station dat werd uitgezet tussen het scharnier- en catchpunt bevond.
- **Weergave van uitzet delta's op Trimble weg** een probleem bij uitzetten met Station en offset m.b.v. een conventioneel instrument, waarbij de delta weergave instelling niet onthouden werd, is opgelost.

Tunnels

Nieuwe functies en kenmerken

Meerdere oppervlakken

U kunt nu meer dan één oppervlak aanmaken wanneer u een sjabloon definieert. Een oppervlak kan relatief ten opzichte van een bestaand oppervlak met een opgegeven offset worden gedefinieerd. Een oppervlak kan ook worden gedefinieerd met behulp van bestaande lijn- en boogelement methoden. Alle oppervlakken worden in de dwarsprofiel weergave getoond bij het bekijken van een tunnel definitie en het inmeten van een tunnel.

De functie "Sjabloon meten" heeft de nieuwe naam "Oppervlak meten" gekregen.

Bij het meten van een oppervlak wordt u nu gevraagd het oppervlak met de klok mee te meten.

Afkortingen van belangrijke stations

De afkortingen die voor belangrijke stations in een tunnel worden gebruikt, zoals TB, TE, SC, VCS, VCE en VPI, worden nu ook in het uitzetscherm weergegeven en consequenter in andere schermen overal in Tunnels.

Aangrenzende elementen die een bocht definiëren

De stralen van een spiraal-boog-spiraal bocht komen typisch overeen, maar als aangrenzende elementen die een bocht definiëren een verschillende straal hebben, wordt het symbool links van het element nu rood weergegeven.

Nieuwe tunnel rapport optie

U kunt nu een rapport genereren voor het alignement en alle punten die de sjabloon elementen voor elk tunnelprofiel definiëren. Om het rapport te genereren, drukt u op *Definiëren*, selecteert u de tunnel en daarna drukt u op de softkey *Rapport*. Van het alignement worden de offset, coördinaten, hoogte en code op elk station vermeld. Voor elk oppervlak worden de naam van het oppervlak, offset, coördinaten, hoogte, sjabloon element type en code op elk station vermeld. Deze waarden zijn voor de opgeloste dwarsprofielen en omvatten ook eventuele rotatie en alignement offset waarden die mogelijk zijn toegepast, evenals eventuele interpolatie tussen verschillende sjablonen.

Bekende problemen: opgelost

- **Nieuwe records boven een bestaande record invoegen:** bij het definiëren van sjabloon positie, rotatie, uitzet positie en alignement offset records kunt u nu een nieuwe record invoegen vóór de eerste record wanneer u maar één record hebt. Voorheen moest u daarvoor de eerste record wijzigen of verwijderen.
- **TXL bestanden:** een probleem waarbij een tunnel definitie met boogelementen met lengte nul niet kon worden bekeken of ingemeten, is opgelost.

- **Uitzetposities bekijken:** wanneer nu de details van een gemeten uitzetpositie worden bekeken, wordt de delta offset waarde vermeld.
- **Autoscan:** een probleem waarbij de standaard afwijkingen niet werden vastgelegd voor punten gemeten tijdens het uitvoeren van een Autoscan, meten van een positie in een tunnel, of uitzetten van een punt is opgelost.
- **Scanbereik:** een probleem waarbij er geen scan kon worden gestart als aan het eerste station in het scanbereik een sjabloon <Geen> was toegewezen, is opgelost.
- **SnakeGrid:** een probleem waarbij er geen meting kon worden gestart bij gebruik van SnakeGrid als coördinatensysteem is opgelost. Dit was alleen een probleem wanneer u SnakeGrid selecteerde met behulp van *Coördinatensysteem / Toets parameters in*.
- **Applicatiefouten:** er zouden geen sporadische applicatiefouten meer moeten optreden wanneer u een van de volgende dingen doet:
 - auto scannen van een tunnel waarbij sommige stations geen sjablonen hebben
 - proberen een tunnel te scannen met een sjabloon <Geen>

Mijnen

Nieuwe functies en kenmerken

Laserlijnen t.o.v. een middellijn uitzetten

U kunt nu laserlijnen die zijn gegenereerd t.o.v. een middellijn uitzetten. Het is ook mogelijk een middellijn of hellinglijn voorbij de eindpunten te verlengen. Daarvoor voert u een waarde in het veld *Verlenging voorbij eindpunt* in wanneer u de lijn definieert.

Softkey Omwisselen voor middellijn en hellinglijn

Er is een softkey Omwisselen toegevoegd bij het definiëren van een middellijn en hellinglijn, waarmee de richting van de lijn kan worden omgewisseld.

Weergave van uitzet delta

Auto-uitzet routines itereren om de positie om het oppervlak te vinden. Dit proces vindt automatisch plaats en zodra de positie is bepaald, gaat de laser knipperen. De Markeerpauze pauzeert het systeem terwijl de positie op het oppervlak wordt gemarkeerd. De resulterende delta's van het auto-uitzet proces worden nu gedurende de markeerpauze weergegeven.

Meet rondes

U kunt nu rondes meten vanuit de Mijnen applicatie. Voorheen was rondes meten alleen mogelijk via het menu van Inmeten algemeen.

Punten van Meet rondes aan een CSV bestand toevoegen

U kunt nu punten, gemeten m.b.v. de optie *Meet rondes*, aan een CSV bestand toevoegen voordat u de ronde opslaat. Om deze optie te gebruiken, schakelt u *Toevoegen aan CSV bestand* in *Jobs / Eigenschappen van job / Extra instellingen* in en daarna selecteert u de punten die u aan het bestand wilt toevoegen in het scherm *Standaard afwijkingen*.

Knipperende laser aanwijzer

U kunt de laser aanwijzer nu zo configureren dat hij gaat knipperen na het opslaan van een DR meting. In het donker is de knipperende laser een goed visueel hulpmiddel om aan te geven dat een meting voltooid is.

Bekende problemen: opgelost

Laser lijnen: een probleem waarbij posities aan de rechterkant van de mijn onjuist werden gepositioneerd, is opgelost. Als de eerste te meten positie aan de rechterkant voorheen werd overgeslagen of niet werd gemeten, ging het instrument opnieuw oriënteren op de linkerkant van de mijn en daaropvolgende posities van de rechterkant aan de linkerkant van de mijn automatisch uitzetten.

Trimble Access Installation Manager

New features

- The Trimble Access Installation Manager now includes an information icon next to each component. Click the icon to view the latest new features and resolved issues available for that component.
- The **Release Notes** button now takes you directly to the Trimble Access Help homepage, where the Release Notes and Help files for the current and all earlier versions of the software are available.

Eisen m.b.t. software en hardware

De Trimble Access software versie 2013.10 communiceert het best met de hieronder vermelde software en hardware producten. De software kan ook met elke latere versie dan getoond communiceren:

Trimble Software	Versie
Trimble Business Center (32-bits)	2.90
Trimble Business Center (64-bits)	3.00

Trimble ontvanger	Versie
Trimble R10	4.80
Trimble R8-4, R8-3	4.80
Trimble R6-4, R6-3	4.80
Trimble R4-3, R4-2	4.80
Trimble R7 GNSS	4.80
Trimble R5	4.80
Trimble NetR9	4.80
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.63
5800 II	4.63
5700 II	4.63

Trimble instrument	Versie
Trimble VX Spatial Station	R12.4.11
Trimble S8 total station	R12.4.11
Trimble S6 total station	R12.4.11
Trimble S3 total station	M2.1.31
Trimble M3 total station	1.30 2.10

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

Ondersteuning van besturingssystemen op bedieningseenheden

De nieuwste besturingssystemen op bedieningseenheden worden voor het eerst ondersteund in de Trimble Access software versies die hieronder zijn weergegeven.

Bedieningseenheid	Microsoft Windows besturingssysteem	Voor het eerst ondersteund in Trimble Access versie
Trimble TSC3	Microsoft Windows Mobile Embedded Handheld 6.5	2012.00
Trimble TSC3	Microsoft Windows Mobile Versie 6.5 Professional	1.8.0