



PUBLICATIE INFORMATIE

TRIMBLE® ACCESS™
SOFTWARE

Versie 2013.00
Revisie A
Februari 2013



Inhoudsopgave

Publicatie informatie.....	1
Hoofdvestiging.....	1
Product informatie.....	1
Nieuwste versie van Trimble Access.....	6
Eerdere versies van Trimble Access.....	22
Overige informatie.....	40
Documentatie.....	41

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 Februari 2013 (Revisie A) van de *Trimble Access Publicatie informatie*. Deze is bedoeld voor versie 2013.00 van de Trimble Access software.

Product informatie

Dit hoofdstuk bevat informatie over het Trimble® Access™ systeem versie 2013.00.

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.

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.

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/.

Heb ik recht op deze versie?

Om de Trimble Access software versie 2013.00 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 2013.00 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 stijlbestanden 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:

Besturingssysteem kantoorcomputer	Locatie van reservekopieën
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 2013.00 met andere Trimble producten gebruiken

Trimble Access voor geïntegreerd meten op Trimble bedieningseenheden

Trimble Access software versie 2013.00 communiceert het best met de software en hardware producten die hieronder vermeld zijn. De software kan ook met elke latere versie dan getoond communiceren:

Trimble Software	Versie
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

Trimble Ontvanger	Versie
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	4.53
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

Trimble instrument	Versie
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.

Apparaten en besturingssystemen het eerst ondersteund in Trimble Access

Apparaat	Microsoft Windows besturingssysteem	Eerst ondersteund in Trimble Access versie
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 2013.00 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.
- 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](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 2013.00, 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, alignement 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*, *Alignement* 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 consequentie 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 alignment: 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 bewerkingsmogelijkheid 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 Meten* 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.

Mijnen versie 2.10

Geen wijzigingen in deze versie.

Monitoring versie 2.05

Bekende problemen: opgelost

Niveau symbol: 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 uitzetscherf 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 uitzetscherf 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 **H**istorie en **T**erug 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) en daarna klikt u op *What's New in TCC?*

Internet instellingen versie 1.51

Geen wijzigingen in deze versie.

Instellingen versie 2.10

Geen wijzigingen in deze versie.

GNSS Planning versie 1.51

Geen wijzigingen in deze versie.

Trimble Connected Community Explorer versie 1.37

Geen wijzigingen in deze versie.

General Scanning versie 1.1.3.17

Geen wijzigingen in deze versie.

Eerdere versies van Trimble Access

Trimble Access versie 2012.20, Oktober 2012

Inmeten algemeen versie 2.00

Nieuwe hardware

Trimble R10 ontvanger

De Trimble R10 ontvanger heeft de volgende belangrijke nieuwe functies:

- ◆ **Tilt auto-meten:** een nieuwe meetoptie bij meten van een *Topo punt* of *Rapid punt*, waarmee een punt automatisch wordt gemeten als de stok binnen een vooraf gedefinieerde tilt tolerantie is. Bij meten m.b.v. deze meetoptie wordt de *eBubble* (elektronische libel) weergegeven. Een punt wordt automatisch gemeten als de bel groen is.

Om *Tilt auto-meten* in te schakelen, selecteert u:

1. *Instellingen / Meetmethodes - Rover opties* en daarna de optie *Tilt*.
2. *Instellingen / Meetmethodes*, selecteer de optie *Tilt auto-meten* en voer daarna een *Tilt tolerantie* voor topo en rapid punt typen in.
3. *Instrument / Ontvanger instellingen* en configureer vervolgens de *eBubble*.

NB

- ◇ U kunt ook een *Tilt tolerantie* instellen en *Tilt auto-meten* niet selecteren. Wanneer u dat doet, geeft de *eBubble* wel aan wanneer de ontvanger binnen de ingestelde tolerantie is, maar wordt de positie niet automatisch gemeten.
- ◇ De *eBubble* is uitgelijnd met het LED paneel van de ontvanger. Om de *eBubble* correct te gebruiken, moet het LED paneel van de ontvanger naar u toe gericht zijn, zodat u er direct op kijkt.
- ◇ De *eBubble* kan in een geïntegreerde meting worden weergegeven. Bij alle conventionele metingen wordt *Tilt auto-meten* echter niet ondersteund en worden er geen tilt waarschuwingen gegeven.

- ◆ **Tilt waarschuwingen:** een nieuwe optie bij:

- ◇ meten van een *Topo punt*, *Gemeten controlepunt*, *Rapid punt* en *Continue punten* waarbij alleen een punt kan worden opgeslagen als de stok binnen een vooraf ingestelde tilt tolerantie is. Bij meten m.b.v. deze meetoptie wordt de *eBubble* (elektronische libel) weergegeven. Er kan alleen een punt worden opgeslagen als de bel binnen de cirkel is.
- ◇ uitzetten van een *Punt* (vanuit *Inmeten Algemeen* of *Land Seismic*), *Lijn*, *Boog*, *Alignement* of *Weg*, waarbij een punt alleen kan worden opgeslagen als de stok binnen een vooraf ingestelde tilt tolerantie is. Bij meten m.b.v. deze meetoptie wordt de *eBubble* (elektronische libel) weergegeven. Er kan alleen een punt worden opgeslagen als de bel binnen de cirkel is.

Om *Tilt waarschuwingen* in te schakelen, selecteert u:

1. *Instellingen / Meetmethodes - Rover opties* en daarna de optie *Tilt*.
2. *Instellingen / Meetmethodes*, selecteer de optie *Tilt waarschuwingen* en voer daarna een *Tilt tolerantie* voor topo, gemeten controle, rapid en continu punt typen in.
3. *Instrument / Ontvanger instellingen* en configureer vervolgens de *eBubble*.

NB

- ◇ U kunt ook een *Tilt tolerantie* instellen en *Tilt auto-meten* niet selecteren. Wanneer u dat doet, geeft de *eBubble* wel aan wanneer de ontvanger binnen de ingestelde tolerantie is, maar wordt de positie niet automatisch gemeten.
 - ◇ De *eBubble* is uitgelijnd met het LED paneel van de ontvanger. Om de *eBubble* correct te gebruiken, moet het LED paneel van de ontvanger naar u toe gericht zijn, zodat u er direct op kijkt.
 - ◇ De *eBubble* kan in een geïntegreerde meting worden weergegeven. Bij alle conventionele metingen worden echter geen tilt waarschuwingen gegeven.
- ◆ **eBubble weergeven:** de elektronische *eBubble* kan in plaats van een gewoon doosniveau aan een stok worden gebruikt. De elektronische *eBubble* is duidelijker en gemakkelijker afleesbaar en u hoeft dan maar op één plaats te kijken bij nivelleren en meten. Gecombineerd met tilt auto-meten kan de *eBubble* worden gebruikt om metingen automatisch te laten starten zodra de stok binnen tolerantie is.
 - Tip** - Druk op **CTRL+L** om de eBubble in elk scherm weer te geven of te verbergen.
 - ◆ **xFill™ technologie:** biedt de mogelijkheid door te gaan met meten met RTK precisie bij uitval van de mobiele of radioverbinding gedurende enige tijd, afhankelijk van de omstandigheden. xFill werkt met nieuwe technologie die gebruik maakt van het wereldwijde netwerk van Trimble referentiestations om uitval van communicatie te overbruggen m.b.v. door satellieten aangeleverde klok en baan data. Selecteer *Instellingen / Meetmethodes - Rover opties* om de xFill technologie in te schakelen.
 - ◇ Trimble Access blijft RTK vectoren opslaan en alle punten worden gemeten t.o.v. hetzelfde RTK coördinatensysteem.
 - ◇ xFill is alleen beschikbaar in gebieden die door de uitzendende satelliet worden bestreken. Voor meer informatie, zie www.trimble.com.

xFill correcties zijn gebaseerd op een globaal model uitgelijnd op WGS84. Deze correcties worden gebruikt als de RTK radioverbinding met het basisstation verbroken is. Om tijdens gebruik van xFill optimale positionering prestaties te bereiken, stelt u het basisstation dat RTK gebruikt op coördinaten op die zo dicht mogelijk liggen bij de ware WGS84 coördinaten voor het basisstation punt.

xFill vereist dat de WGS84 coördinaten van uw RTK basis accuraat zijn binnen 1 meter van de correcte WGS84 coördinaten van dat basispunt. Wanneer u een basisstation in het veld vastlegt m.b.v. de toets *Hier* in Trimble Access, kan de vereiste precisie van de basis coördinaten worden bereikt als de positie wordt aangevuld met SBAS, zoals EGNOS of WAAS. Als xFill met netwerk RTK zoals VRS wordt gebruikt, moeten abonnees bij hun netwerkbeheerder informeren of het netwerk basiscoördinaten en correctiedata levert in een globaal referentiekader, uitgelijnd met ITRF08 of WGS84.

- ◆ **HD-GNSS:** de Trimble R10 ontvanger beschikt over de allernieuwste techniek op het gebied van precieze GNSS positionering. Deze gebruikt een gewogen ambiguïteiten oplossing techniek die de oudere fixed/float techniek ver achter zich laat. De precisie schattingen zijn veel betrouwbaarder, met name in moeilijke omgevingen voor GNSS en kunnen als enige kwaliteitsindicator voor puntmetingen worden gebruikt.

- ◆ **Wi-Fi:** u kunt de Trimble Access software gebruiken om de Wi-Fi instellingen te configureren op een ontvanger die geschikt is voor Wi-Fi.
- ◆ **OmniSTAR™ ondersteuning**
- ◆ **QZSS satelliet:** de Trimble R10 ontvanger kan de QZSS satelliet waarnemingen volgen.
 - ◇ De QZSS optie is alleen beschikbaar als het *Uitzend formaat* op CMRx ingesteld is.
 - ◇ U kunt de data van de QZSS satelliet alleen naar het geheugen van de ontvanger loggen.
 - ◇ Zowel op de basis als de rover ontvanger moet v4.61 firmware of later geïnstalleerd zijn om QZSS satellieten in een RTK meting te kunnen volgen.

- ◆ **R10 360° prisma:** ondersteuning is toegevoegd voor dit type prisma.

De standaard geïnstalleerde RTK meetmethode is nu geconfigureerd voor de Trimble R10 ontvanger. Als een nieuwe en niet-geconfigureerde meetmethode niet geschikt is voor de verbonden ontvanger, wordt er een wizard gestart en wordt de meetmethode opnieuw geconfigureerd, zodat die bij de verbonden ontvanger past.

Nieuwe functies en kenmerken

Trimble LaserAce 1000 rangefinder: nieuwe functies zijn o.a.:

- ◆ U kunt nu een specifieke meetmethode voor de *Trimble LaserAce 1000 rangefinder* definiëren. Voorheen werd de Trimble LaserAce 1000 indirect ondersteund als een LT1 TruPulse.
- ◆ De gemeten afstand wordt nu met twee decimalen weergegeven. Eerder werden alle waarden afgekapt tot op één decimaal.
- ◆ De standaard *Laser VH weergave* is nu ingesteld op *Inclinatie*, zodat die past bij de instelling op de LaserAce 1000. Selecteer *Jobs / Eigenschappen van job - Eenheden* om deze instelling te wijzigen.

QC grafiek: nieuwe functies zijn o.a.:

- ◆ U kunt nu navigeren naar een punt dat u in de QC grafiek hebt geselecteerd.
- ◆ U kunt nu tilt afstanden weergeven.
- ◆ U kunt nu de GDOP weergeven.
- ◆ U kunt nu een maximum en minimum Y-as bereik definiëren. Om de Y-as te configureren, drukt u in de buurt van de Y-as.

Middelen van dubbele punten: u hebt nu de keuze uit *Gewogen* en *Niet-gewogen* als methode die door de Inmeten algemeen software wordt gebruikt om dubbele punten te middelen. Selecteer de gewenste methode via *Jobs / Cogo instellingen*. Voorheen was het middelen altijd gewogen.

Meet topo: nieuwe functies zijn o.a.:

- ◆ U kunt nu een afstand meten en de horizontale en verticale hoeken continu actualiseren. Daarvoor selecteert u *Afst* wanneer u meet met *Hoeken en afstand* in een conventionele meting.
- ◆ U kunt nu twee waarden voor de *L/R offset* vooraf configureren en alle offset waarden gemakkelijk op 0 zetten via het pop-up menu. Met behulp van deze nieuwe functies kunt u

wisselen tussen 2 vooraf ingestelde offsets en een normale *Hoeken en afstand* meting (door de offsets op 0 te zetten). Dit alles via het scherm *Afstand offset*.

◇ Als een normale *Hoeken en afstand* waarneming wordt opgeslagen vanuit het meetscherf *Afstand offset* met alle offsets op 0 gezet, wordt de waarneming nu opgeslagen als normale *Hoeken en afstand* waarneming in plaats van als *Afstand offset* waarneming.

- ◆ De offset waarden blijven behouden tussen verschillende inmeetsessies.

Uitzetten: nieuwe functies zijn o.a.:

- ◆ Bij uitzetten van een *Punt, Lijn, Boog, of Alinement* in een GNSS meting of conventionele meting, verschijnt er nu een raster wanneer u dichterbij het doel komt en de grote navigatiepijl verdwijnt. De schaal van het raster verandert naarmate u dichterbij het doel komt.
- ◆ Bij het uitzetten van een alignement hebt u nu de keuze om het grafische scherm al dan niet in schermbreedte weer te geven. Daarvoor houdt u in het grafische scherm ingedrukt en selecteert u de instelling *Schermbreedte*. Eerder werd dit scherm altijd op schermbreedte gezet.
- ◆ U kunt nu een schuine zijde ten opzichte van een alignement definiëren en uitzetten. De schuine zijde wordt gedefinieerd d.m.v. een scharnierpositie (er worden drie definitiemethoden ondersteund), uitgraaf en ophoog helling waarden en als optie breedte van gegraven greppel.
- ◆ Bij uitzetten van een *Lijn* of *Boog* vanaf de kaart kunt u nu de richting van de lijn/boog omkeren, door *Lijn richting omkeren/Boog richting omkeren* in het menu ingedrukt-houden te selecteren.
- ◆ Bij uitzetten van een *Lijn* of *Boog* m.b.v. *Station op lijn / Station op boog* of *Station/offset lijn / Station/offset boog* en de softkeys *Stn+ / Stn-* wordt u nu gevraagd of u het eindstation van de lijn / boog wilt uitzetten.

Weergave van oppervlakte en volume: u kunt nu het aantal decimalen selecteren voor een berekende oppervlakte of volume.

Volume eenheden: een berekend volume kan nu worden uitgevoerd als Acres-feet of US Acre-feet.

GNSS contacten: bij het definiëren van een nieuw GNSS contact kunt u de softkey *Config*, die is toegevoegd aan het scherm *GNSS contact wijzigen*, gebruiken om gemakkelijker een koppeling met een Bluetooth apparaat tot stand te brengen.

Ontvanger instellingen: u kunt nu de ontvanger instellingen oproepen door het ontvanger symbool op de statusbalk ingedrukt te houden.

OmniSTAR: nieuwe functies zijn o.a.:

- ◆ Bij het selecteren van een offset wordt de momenteel geselecteerde offset nu aangegeven door een vinkje.
- ◆ Het statische symbool wordt nu weergegeven bij het meten van een offset.

GSM inbelverbinding op de Trimble TSC3 bedieningseenheid: het interne modem van de TSC3 bedieningseenheid ondersteunt nu een GSM inbelverbinding (Circuit Switched data) via een 2G

netwerk. Voorheen waren alleen GPRS verindingen mogelijk met het interne modem van de TSC3.

Joystick scherm: bij het uitvoeren van een standaard zoekactie of GPS zoeken naar een doel, wordt het scherm *Joystick* nu automatisch gesloten zodra het instrument met succes op het doel heeft vastgezet.

GDOP: de GDOP (Geometric Dilution of Precision) wordt nu vermeld in het scherm *Instrument / Positie* en bij het bekijken van de job.

Fijne en grove modus: vanwege de verbeterde precisie van de nieuwste ontvangers zijn de softkeys *Fijn* en *Grof* voor de modus verwijderd. De ontvanger wordt nu ingesteld om altijd in lage latentie modus te werken.

RTK initialisatie: voor ondersteuning van de nieuwe HD-GNSS technologie op de Trimble R10 ontvanger, zijn de *RTK Fixed* en *RTK Float* modi niet meer beschikbaar bij gebruik van de Trimble R10 ontvanger. Als RTK met de Trimble R10 ontvanger posities produceert, wordt het geacht *geïnitieerd* te zijn. Als RTK met de Trimble R10 ontvanger geen posities produceert (het systeem is bijvoorbeeld teruggeschakeld naar DGPS modus), wordt het geacht *niet geïnitieerd* te zijn. Bij de Trimble R10 ontvanger zijn de precisie schattingen en bijbehorende toleranties de enige maatstaf voor de kwaliteit waarmee u rekening hoeft te houden, waardoor het systeem veel eenvoudiger te gebruiken is.

PPK initialisatie: ten behoeve van de consistentie met de HD-GNSS wijzigingen voor RTK en rekening houdend met de bestaande terminologie voor de hoeveelheid tijd om schone GNSS data te loggen om een acceptabele post-processed oplossing precisie te bereiken, zijn *PPK Fixed* en *PPK Float* nu gewijzigd in *PPK geïnitieerd* en *PPK niet-geïnitieerd*.

RTK initialisatie: u kunt nu alle SV signalen laten vallen zonder de antenne fysiek te dumpen. Daarvoor zet u de RTK initialisatie methode op *SV's volgen resetten* en daarna drukt u op *Reset*. Dit zorgt ervoor dat de ontvanger het volgen van alle SV's stopt, daarna de SV's opnieuw verwerft en RTK opnieuw initialiseert.

Trimble Tablet USB-radio: om de stuurprogramma's handmatig te installeren, drukt u op Windows Start om het Start menu te openen en daarna drukt u op [All programs / Trimble Access Drivers] en start u USBRadioDriver.exe. Voorheen moest u hiervoor op het USB-radio stuurprogramma symbool op het Bureaublad drukken.

Benaming GPRS gewijzigd: in plaats van de term GPRS wordt nu 'mobiel Internet' gebruikt.

Puntenlijsten: nieuwe functies zijn o.a.:

- ◆ De kolombreedte van alle lijsten met een Punt en Code kolom wordt nu onthouden. Dat is handig als u lange puntnamen gebruikt.
- ◆ De Punt en Code kolommen in de Uitzetten puntenlijst kunnen nu worden gesorteerd.

TSC3 bedieningseenheid: nieuwe sneltoetsen zijn o.a.:

- ◆ Het schermtoetsenbord, ook het invoerpaneel genoemd, kan nu worden geopend door op (Ctrl + 7) te drukken.
- ◆ U kunt nu direct de camera activeren door op (Fn + 1) te drukken.

Geotaggen van afbeeldingen: wanneer u de mediabestand werkwijze gebruikt om een afbeelding vast te leggen die aan een punt wordt gekoppeld, kunt u die afbeelding nu geotaggen. Voorheen kon u dit alleen doen wanneer u afbeeldingen vastlegde via features en attributen. Om een afbeelding te geotaggen, selecteert u vanuit *Job eigenschappen / Mediabestand* de optie *Afbeeldingen geotaggen*. Wanneer u een afbeelding koppelt, kunt u ook de optie *Afbeeldingen geotaggen* selecteren.

- ◆ Deze optie is alleen beschikbaar als de optie *Koppel aan* is ingesteld op *Vorig punt*, *Volgend punt* of *Punt naam*
- ◆ De metadata die aan de afbeelding wordt toegevoegd, heeft betrekking op het gemeten punt.

DXF export: u kunt nu een DXF bestand exporteren vanaf elke bedieningseenheid. Voorheen werd deze optie alleen ondersteund op de Trimble Tablet bedieningseenheid.

PNG bestanden: PNG afbeelding bestanden (.png) worden nu ondersteund op de kaart.

Mobiele Internet service providers: ondersteuning voor de volgende service providers is toegevoegd:

- ◆ China Unicom
- ◆ China Telecom

Afbeeldingen met georeferentie: u kunt nu een afbeelding met georeferentie weergeven waarbij de invoeglocatie van het wereldbestand als lengte- en breedtegraad is gedefinieerd.

CSV WGS-84 exporteren: een stijlblad voor het exporteren van een CSV bestand met WGS-84 puntposities (genaamd *CSV WGS-84 lat longs*) is nu standaard opgenomen in Trimble Access. Voorheen moest het stijlblad worden gedownload van Trimble.com. Het bestaande stijlblad *Kommagescheiden met attributen* heeft de nieuwe naam *CSV met attributen* gekregen.

Naar een punt navigeren: de softkey *Opsl.* is verwijderd uit het scherm *Zoek een punt*. De softkey *Positie* is aan het scherm *Zoek een punt* toegevoegd. Deze verandering dient ervoor om duidelijk te maken dat het punt dat wordt opgeslagen m.b.v. de functie *Een punt opslaan* de huidige positie is, die niets te maken heeft met het punt waarheen wordt genavigeerd, terwijl het nog steeds gemakkelijk is desgewenst tussentijds punten op te slaan.

LaserLock: de nieuwe optie *LaserLock* stroomlijnt het proces van het gebruiken van de laseraanwijzer om in het donker naar prisma's te zoeken en schakelt daarna automatisch *Autolock* in om naar het prisma te meten.

Coördinatensysteem definities: de volgende nieuwe coördinatensysteem definities worden nu ondersteund:

- ◆ Een set Amerikaanse State Plane zone definities, gebaseerd op de nieuwe *NAD 1983 (2011)* datumtransformatie (in totaal 127 nieuwe zone definities).

- ◆ Een Turkse datumtransformatie (*TR_ED50*) en 4 nieuwe zone definities die deze datumtransformatie gebruiken.

Trimble GeoXR éénstokhouder: de Inmeten algemeen software ondersteunt nu de nieuwe antenne meetmethode *Onderkant éénstokhouder* voor de Trimble GeoXR aan een enkele stok.

Ignore health: u hebt nu niet meer de keuze om de 'health' van een satelliet te negeren. De satelliet health is een proces dat door de ontvanger wordt geregeld en de veldsoftware mag daar geen invloed meer op uitoefenen.

Interne rover radio in ontvanger: het rover radio type *Trimble intern* heeft de nieuwe naam *Trimble ontvanger intern* gekregen.

Bekende problemen: opgelost

Helmert transformatie: een probleem bij het berekenen van residuen van een Helmert insnijding op een bekend punt is opgelost. Voorheen berekende de Inmeten algemeen software de residuen onjuist ten opzichte van het bekende punt in plaats van de ingesneden coördinaten.

NB

- ◆ De feitelijke berekening van de ingesneden coördinaten was correct. De berekening van de residuen was niet correct.
- ◆ Het verschil tussen het bekende punt en de ingesneden coördinaten werd toch berekend en weergegeven in het scherm *Dubbel punt* wanneer de insnijding werd opgeslagen.

Problemen met geheugen van TSC3: een probleem waarbij grote of meerdere achtergrondbestanden op de kaart ertoe konden leiden dat de TSC3 onvoldoende geheugen over had, is verbeterd.

LandXML bestanden: een probleem waarbij grotere LandXML bestanden niet op de kaart konden worden weergegeven, is verbeterd.

Volume eenheden: een probleem waarbij een volume alleen in kubieke meters kon worden berekend, is opgelost. Dit was geen probleem op de Trimble Tablet.

Volume berekening: een probleem waarbij een oppervlak bestand niet kon worden geladen voor het berekenen van een volume is opgelost. Dit was alleen een probleem als de bestandsnaam langer dan 16 tekens was. Op de Trimble Tablet bestond dit probleem niet.

Gekoppelde jobs: een probleem waarbij het mogelijk was dat data verloren ging als een job aan zichzelf gekoppeld werd, is opgelost.

Auto K1/K2 met FineLock: een probleem waarbij u niet automatisch een K1/K2 meting kon uitvoeren met FineLock geselecteerd is opgelost. Voorheen werd eerst de K1 meting uitgevoerd, daarna gedraaid naar de K2 positie, maar werd de K2 meting niet automatisch gestart.

Continue topo: een probleem bij het meten van posities met *Continue topo* m.b.v. de methode *Vaste afstand* in een GNSS meting, waarbij op de statusregel ten onrechte het bericht *Slechte precisies of Wacht op geïnitieerde oplossing* werd weergegeven, is opgelost.

Favorieten menu: een probleem waarbij na het toevoegen van *Meet codes* aan het *Favorieten* menu deze functie niet toegankelijk was via de lijst *Favorieten* is nu opgelost.

Uitzetten vanaf de kaart: een probleem waarbij u geen conventionele meting kon starten bij het uitzetten van een item vanaf de kaart is opgelost. Voorheen, na het selecteren van het item, drukken op *Uitzetten* en met de optie *Standplaats instelling* geselecteerd, keerde u na drukken op *Vlgnd* terug naar de kaart.

Trimble GeoXR bedieningseenheid - conventionele data: een probleem waarbij conventionele punten niet op de kaart konden worden bekeken op een Trimble GeoXR bedieningseenheid is opgelost. Eerder was de optie om conventionele data te bekijken niet beschikbaar via *Filter*. U kunt overigens geen conventionele punten meten met de Trimble GeoXR bedieningseenheid, maar u kunt wel een job met conventionele punten hebben, die van een andere bedieningseenheid is gekopieerd.

GPS zoeken: een probleem waarbij in een geïntegreerde meting de Trimble Access software niet overschakelde naar de interne GPS ontvanger als een externe ontvanger afgekoppeld werd, is opgelost.

Datum attribuut formaat: een probleem bij het aanmaken van een datum voor een attribuut door de optie *Vandaag* te selecteren dat resulteerde in het bericht *Datum: Ongeldige datum* is opgelost.

GSM inbelverbinding: een probleem waarbij een GSM inbelverbinding (Circuit Switched data) m.b.v. een externe telefoon (via Bluetooth) soms uitviel, is opgelost.

Geëxplodeerde polylijnen: een probleem waarbij na opnieuw starten van de Inmeten algemeen software eerder geëxplodeerde polylijnen als niet-geëxplodeerd werden weergegeven, is opgelost.

Punten opnieuw inmeten: een probleem waarbij van een opnieuw ingemeten punt met attributen de attribuut data niet behouden bleef, is opgelost.

Kalibratiepunt meten: een probleem bij het meten van een kalibratiepunt, waarbij na drukken op *Terug* (of *Esc*) in het *Zoek een punt* navigatiescherm niet werd teruggegaan naar het scherm *Meet punten* is opgelost. Eerder werd teruggegaan naar het *Zoek een punt* selectiescherm.

OmniSTAR: de volgende problemen zijn opgelost:

- ◆ Een probleem waarbij een meting niet kon worden gestart vanwege een communicatiefout is opgelost. Dit was alleen een probleem als de HP licentie verlopen was, maar de VBS licentie nog geldig was.
- ◆ Een probleem waarbij het mogelijk was een offset te meten voordat een OmniSTAR meting geconvergeerd was, is opgelost. Dit was alleen een probleem als OmniSTAR in HP modus was.
- ◆ Een probleem waarbij een OmniSTAR meting werd beëindigd wanneer een bestaande Internet verbinding uitviel, is opgelost.
- ◆ Een probleem waarbij in het veld *Datum gemeten* voor de OmniSTAR offset 1/1/1980 werd weergegeven als er geen offset geladen was, is opgelost. Nu wordt er een "?" weergegeven.
- ◆ Een probleem waarbij de Trimble Access software ten onrechte controleerde op een interne Trimble radio aan het begin van een meting is opgelost.

- ◆ Een probleem waarbij, onder bepaalde omstandigheden, een *Rapid punt* kon worden gemeten zonder een OmniSTAR offset, is opgelost.

WAAS / EGNOS: een probleem waarbij de Trimble Access software ten onrechte controleerde op een interne Trimble radio aan het begin van een meting is opgelost.

Mount point: een probleem bij drukken op de knop *Annul.* bij het tot stand brengen van een verbinding met een mount point, waarbij het verbindingsproces niet werd beëindigd, is opgelost. U keert nu terug naar het mount point selectiescherm.

Postprocessed meting: een zeldzaam probleem waarbij de eerste positie gelogd in een postprocessed bestand op enige afstand van het ingemeten gebied verscheen vóór de postprocessing is opgelost.

Verbeterde werkwijze bij gebruik van video om te richten op het punt dat u probeert te meten: in eerdere versies schakelde de Inmeten algemeen software terug naar een *Standplaats instelling*, *Opstelling plus*, *Vrije standplaats*, *Meet rondes* en *Opstelling hoogte* als die actief waren toen u in het videoscherm op *Metten* drukte. In de huidige versie hebben we dit uitgebreid met terugschakelen naar elk *Meet topo* venster dat geopend is wanneer vanuit het videoscherm op *Metten* wordt gedrukt.

Ongeldige antenne hoogte: een probleem dat zich soms voordeed, waarbij een antenne hoogte niet kon worden ingevoerd, is opgelost.

QC grafiek: de softkeys *Vor.* en *Vlgnd* zijn verwijderd uit het scherm *Bekijk* voor een punt dat in de QC grafiek is geselecteerd.

Navigeer naar punt: een probleem waarbij u met *Navigeer naar punt* vanuit het *Instrument* menu naar het punt navigeerde dat op de kaart geselecteerd is, is opgelost. Met *Navigeer naar punt* vanuit het *Instrument* menu opent u nu altijd een formulier waarin u het punt kunt selecteren waarheen u wilt navigeren. Bij selecteren van *Navigeer naar punt* vanuit het menu ingedrukt-houden op de kaart navigeert u nog steeds naar de geselecteerde punt, zoals voorheen.

Weergave van residuen: twee problemen m.b.t. de weergave van residuen zijn opgelost:

- ◆ Bij het uitvoeren van een insnijding werden de hoogte residuen van alleen-hoeken waarnemingen weergegeven als null.
- ◆ Bij het uitvoeren van een standplaats hoogte werden de hoogte en verticale hoek residuen van alleen-hoeken waarnemingen weergegeven als null.

Invoeren van hellingen: een probleem waarbij een waarde die werd ingevoerd in het veld *Helling* niet naar de weergave instelling werd geconverteerd, is opgelost. Als de weergave bijvoorbeeld is ingesteld op *Ratio - Run : Rise* en een helling wordt als percentage ingevoerd, wordt de ingevoerde waarde nu geconverteerd en weergegeven als *Ratio - Run : Rise*.

Softkey Zoek: twee problemen m.b.t. het gebruik van de softkey *Zoek* vanuit *Meet punten / Kalibratiepunt* zijn opgelost:

- ◆ Er is geen softkey *Opsl.* meer in het scherm *Zoek een punt* bij navigeren naar een kalibratiepunt.

- ◆ Bij drukken op *Terug* of *Esc* in het scherm *Zoek een punt* gaat u nu terug naar het scherm *Meet punten*.

Weergave van eenheden symbool: een probleem waarbij de eenheden symbolen werden afgekapt bij het bekijken van de resultaten van een *Standplaats instelling*, *Meet topo* en *Rondes - Oriëntatie achter* is opgelost.

Softkeys: een probleem waarbij u een softkey via het toetsenbord wel kon weergeven, maar niet bedienen, is opgelost. Dit was alleen een probleem bij de tweede rij softkeys.

Geheel-getal attributen: een probleem waarbij wijzigingen aangebracht in de geheel-getal attributen van een opgeslagen punt niet werden opgeslagen, is opgelost.

Sluiterm vereffening: een mogelijke delen-door-nul fout in de sluitterm vereffening is opgelost. Dit was alleen een probleem als u een perfecte missluiting had en de begin en eind northings of eastings identiek waren.

Antenne hoogte: een probleem waarbij bij overschakelen van een geïntegreerde meting naar een GNSS meting de prisma hoogte nog steeds op de antenne hoogte werd toegepast, is opgelost.

Standplaats schaalfactor: verbeterde behandeling van *Schaalfactor* velden bij uitvoeren van een *Standplaats instelling* in een conventionele meting. In eerdere versies werden de schaalfactor velden verborgen als de optie *Meet oriënt. achter* uitgeschakeld was. Deze velden werken nu onafhankelijk van de optie *Meet oriënt. achter*.

Data invoeren tijdens meting: een probleem waarbij een waarde die werd ingevoerd **terwijl** een punt werd gemeten werd weggedaan, is opgelost.

Applicatiefouten

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

- ◆ Een groot LandXML bestand in de kaart laden
- ◆ Boog uitzetten verlaten wanneer het coördinatensysteem voor de job is ingesteld op *Geen projectie / Geen datum*.
- ◆ De optie *Data van ander apparaat ontvangen* gebruiken om de volgende bestandsformaten te importeren:
 - ◇ Trimble GDM (Vlak)
 - ◇ SDR33 coördinaten en SDR33 DC
 - ◇ TDS CR5
 - ◇ Topcon (FC-5) en Topcon (GTS-7)
 - ◇ SC Exchange
 - ◇ Trimble Zeiss M5
- ◆ Een achterslag in kijkerstand 2 opnieuw meten zonder kijkerstand 1 achterslag meting.

Roads versie 2.00

Nieuwe functies en kenmerken

Definiëren: nieuwe functies zijn o.a.:

- ◆ De volgende overgangstypen worden nu ondersteund bij het definiëren van een Trimble weg:
 - ◇ Kubische spiraal
 - ◇ Bloss spiraal
- Deze spiraaltypen worden nu ook ondersteund voor een LandXML weg.
- ◆ U kunt nu een nieuwe sjabloon definiëren door een sjabloon van een andere weg te kopiëren. Eerder kon u alleen een sjabloon van de huidige weg kopiëren.
 - ◆ Bij bladeren naar een positie vanuit *Definiëren / Bekijken* hebben de resultaten nu de coördinaten volgorde van de job.

Metten: nieuwe functies zijn o.a.:

- ◆ Bij gebruik van een Trimble R10 ontvanger kunt u nu de meetmethode zo programmeren dat er een waarschuwing wordt weergegeven wanneer de stok buiten een ingestelde *Tilt tolerantie* is.
- ◆ U kunt nu posities uit een CSV of TXT bestand t.o.v. een Trimble of LandXML weg uitzetten. Elke positie in het bestand moet d.m.v. een station en offset zijn gedefinieerd en als optie een hoogte en code in die volgorde. Zie de volgende voorbeelden:

1+000.000, 0.250, 25.345, ,
1+000.000, 2.000, 25.345, Middenberm
1+000.000, 3.000, , Rijstrook
1+000.000, 7.000, 25.294, Berm

Selecteer *Wegen / Meten* en daarna *Uitzetten* optie *Positie uit bestand* om deze nieuwe functie te gebruiken.

- ◆ Bij uitzetten van een Trimble weg m.b.v. *Station en offset* in een conventionele meting, worden de velden *Station* en *Offset* nu op dezelfde pagina (pag. 1) weergegeven, wat het gebruik vergemakkelijkt. Voorheen bevonden de velden *Station* en *Station interval* zich op pagina 1, zodat het veld *Offset* op pagina 2 kwam.
- ◆ Bij uitzetten van een Trimble of LandXML weg in een GNSS meting of een conventionele meting wordt er nu een raster weergegeven in de plattegrond weergave wanneer u dichterbij het doel komt en de grote navigatiepijl verdwijnt. De schaal van het raster verandert naarmate u dichterbij het doel komt. Het raster verschijnt bij alle uitzetopties behalve *Positie op weg*.

Weergave van ontwerpdata - GENIO wegen: de volgende verbeteringen zijn aangebracht in de weergave van de ontwerpdata bij uitzetten van een GENIO weg:

- ◆ Vóór de naam van de string verschijnt nu *String*: bij uitzetten van een station op een string of langs een string.
- ◆ Vóór de station waarde wordt nu *Stn*: weergegeven bij uitzetten van een station op een string.

- ◆ De ontwerphoogte van een station op een string wordt nu boven in de plattegrond en dwarsprofiel selectieschermen weergegeven.
- ◆ Als de ontwerphoogte gewijzigd is, wordt de gewijzigde waarde nu rood weergegeven in de selectie- en uitzetschermen.
- ◆ Als de schuine zijde gewijzigd is, wordt de gewijzigde waarde nu rood in de uitzetschermen weergegeven.

Weergave van ontwerpdata - Trimble en LandXML wegen: de volgende verbeteringen zijn aangebracht in de weergave van de ontwerpdata bij uitzetten van een Trimble en LandXML weg:

- ◆ Vóór de station waarde wordt nu *Stn:* weergegeven bij uitzetten met de *Uitzetten* optie *Station en offset*.
- ◆ Vóór de code waarde verschijnt nu *Code:* en vóór de offset waarde *Offset:* bij uitzetten met de *Uitzetten* optie *Station en offset*.
- ◆ Als de ontwerphoogte gewijzigd is, wordt de gewijzigde waarde nu rood weergegeven in de uitzetschermen.
- ◆ Als de schuine zijde gewijzigd is, wordt de gewijzigde waarde nu rood in de uitzetschermen weergegeven.

Bekende problemen: opgelost

Ontbrekende uitzet delta's: een probleem waarbij de *Station*, *Offset* en *V.afst* delta's niet altijd werden weergegeven, is opgelost. Dit was alleen een probleem bij uitzetten van een GENIO weg met de methode *Langs string* met een berekende constructie offset, of bij uitzetten van een Trimble weg met de methode *Dichtstbijzijnde offset* met een berekende constructie offset.

Station vergelijkingen: een probleem waarbij u geen station uit een vergelijking kon selecteren om uit te zetten, is opgelost. Voorheen meldde de Roads software dat het geselecteerde station buiten bereik voor de zone was.

GENIO wegen: de volgende problemen zijn opgelost:

- ◆ U kunt nu op Esc drukken tijdens het definiëren of wijzigen van een weg, zonder dat er een waarschuwing verschijnt dat uw wijzigingen verloren zullen gaan.
- ◆ U kunt nu een GENIO weg uitzetten met de *Langs string* methode wanneer de geselecteerde string geen hoogte heeft.

LandXML wegen: de volgende problemen zijn opgelost:

- ◆ Onjuiste berekening van de begin azimut voor een in- en uitgangsspiraal. Eerder werd aangenomen dat de azimut tangentiaal t.o.v het vorige element was.
- ◆ Langzaam laden van grote LandXML bestanden.

Horizontale constructie offsets: bij veranderen van een *Berekende* horizontale constructie offset wordt de berekende waarde nu verwijderd uit het veld *Horizontale offset*. Voorheen werd de offset zoals berekend uit uw laatste positie weergegeven in het veld *Horizontale offset* wanneer u *Berekend* deselecteerde.

Bekijken voor opslaan: een probleem waarbij het scherm *Bekijken voor opslaan* niet werd weergegeven bij uitzetten met de optie *Positie op weg* is opgelost. Dit was alleen een probleem als de *Horizontale tolerantie* ingesteld was op een waarde groter dan 0.000.

Niet-tangentiale horizontale alignement elementen: de volgende verbeteringen zijn aangebracht waar opeenvolgende horizontale alignement elementen niet-tangentiaal zijn:

- ◆ Bij uitzetten met *Positie op weg* of *Dichtstbijzijnde offset* wordt uw positie weergegeven als *Ongedefinieerd* wanneer uw huidige positie voorbij het eind tangent punt van het inkomende element is, maar vóór het begin tangent punt van het volgende element en u zich aan de buitenkant van de weg bevindt.
- ◆ Bij uitzetten met *Positie op weg* of *Dichtstbijzijnde offset* en wanneer uw huidige positie vóór het eind tangent punt van het inkomende element maar na het begin tangent punt van het volgende element is en u zich aan de binnenkant van de weg bevindt, worden station en offset vermeld t.o.v. het dichtstbijzijnde horizontale element.
- ◆ Als er een sjabloon aan de weg is toegewezen, wordt bij het resulterende lijnenwerk, bij bekijken van de weg, nu rekening gehouden met de niet-tangentialiteit. Dit betrof overigens alleen de weergave. Bij uitzetten met *Positie op weg* of *Dichtstbijzijnde offset* waren de vermelde station, offset en coördinaten waarden correct.
- ◆ Als uw huidige positie van de weg af is, dat wil zeggen: u bevindt zich vóór het begin of achter het einde van de weg, dan wordt nu het bericht *Buiten weg* in rood weergegeven bij uitzetten met *Positie op weg* of *Dichtstbijzijnde offset*.

Helling invoeren: een probleem waarbij bij het definiëren van een sjabloon een waarde die werd ingevoerd in het veld *Dwarshelling*, *Snij helling* of *Vul helling* niet naar de weergave instelling werd geconverteerd, is opgelost. Als de weergave bijvoorbeeld is ingesteld op *Ratio - Run : Rise* en een helling wordt als percentage ingevoerd, dan wordt de ingevoerde waarde nu geconverteerd en weergegeven als *Ratio - Run : Rise*. Dit was ook een probleem bij *Links super* en *Rechts super* bij het definiëren van een superelevatie record.

Informatie bekijken: een probleem waarbij eerder bekeken informatie zichtbaar bleef nadat u naar een andere applicatie overgeschakeld was, is opgelost. Dit was alleen een probleem bij het bekijken van gedeelten van het scherm *Definiëren / Bekijken*.

Tunnels versie 2.00

Nieuwe functies en kenmerken

Metten van een positie m.b.v. een prisma: u kunt nu een positie loodrecht op het tunnelprofiel meten wanneer u een prisma gebruikt. Deze optie is beschikbaar wanneer u *Handmatig meten* gebruikt, of wanneer u meet met *Positie in tunnel* door *Prisma hoogte loodrecht op profiel toepassen in Instellingen* te selecteren en de prisma straal als de prisma hoogte in te voeren.

Nieuwe typen overgangen: de volgende typen overgangen worden nu ondersteund bij het definiëren van een tunnel:

- ◆ Kubische spiraal
- ◆ Bloss spiraal

- ◆ NSW kubische parabool. Dit speciale type spiraal wordt gebruikt in spoorweg ontwerpen in New South Wales, Australië.

Tevens is nu ondersteuning toegevoegd voor een Trimble xml bestand (.xml), gegenereerd uit een LandXML bestand (m.b.v. de ASCII bestandengenerator), waarbij het LandXML bestand de volgende typen overgangen bevat:

- ◆ Kubische spiraal
- ◆ Bloss spiraal

Sjabloon meten: u kunt nu sjabloon elementen definiëren door posities in een tunnel te meten. De gemeten posities kunnen worden gebruikt om *Start punt* en *Lijn* element typen te definiëren.

Sjablonen: u kunt nu een nieuwe sjabloon definiëren door een sjabloon uit een andere tunnel te kopiëren. Voorheen kon u alleen een sjabloon uit de huidige tunnel kopiëren.

Begin station: u kunt nu een begin station invoeren wanneer u een tunnel vanaf de kaart definieert.

Bekijk: u kunt nu de coördinaten en hoogte van posities in de plattegrond en dwarsprofiel weergaven bekijken wanneer u een gedefinieerde tunnel bekijkt. In de dwarsprofiel weergave worden tevens de horizontale en verticale offsets van de bekeken positie t.o.v. het alignement weergegeven.

Tunnel opslaan: u kunt een tunnel nu opslaan voordat die volledig is gedefinieerd. Voorheen moest een tunnel definitie ten minste een horizontaal alignement, verticaal alignement en toegewezen sjablonen hebben voordat hij kon worden opgeslagen.

Schermbreedte: u kunt de scherm breedte weergave nu uitschakelen, zodat de statusbalk altijd zichtbaar is bij meten met *Auto scan*, *Positie in tunnel* en *Uitzetten*. Daarvoor houdt u op het scherm ingedrukt en selecteert u de optie *Schermbreedte*.

Raster weergave: bij uitzetten van een punt vanaf de kaart en wanneer de delta weergave is ingesteld op *Delta raster*, wordt er nu een raster op de plattegrond weergegeven als u dichterbij het doel komt en wanneer de grote navigatiepijl verdwenen is. De schaal van het raster verandert naarmate u dichterbij het doel komt.

Applicatiefouten

Er zouden geen sporadische applicatiefouten meer moeten optreden als u het volgende doet:

- ◆ Een tunnel inmeten waarvan het verticale alignement niet-tangentiale elementen bevat en de sjabloon toepassingsmethode is ingesteld op *Loodrecht*.

Mijnen versie 2.00

Nieuwe functies en kenmerken

Lijn op vlak projecteren:

U kunt nu het snijpunt uitzetten van een mijnvlak en een lijn die op een mijnvlak wordt geprojecteerd. De geprojecteerde lijn kan desgewenst horizontaal en verticaal worden verplaatst. De lijn kan worden gedefinieerd d.m.v.:

- ◆ Twee punten:
 - ◇ geselecteerd op de kaart
 - ◇ ingetoetst
 - ◇ gemeten
- ◆ Een lijn, geselecteerd op de kaart
- ◆ Twee punten of een lijn, geselecteerd in een DXF bestand

Ondersteuning van DXF bestanden:

- ◆ U kunt nu lijnenwerk uit een DXF bestand gebruiken, om een *Middellijn*, *Hellinglijn*, *Laserlijnen*, *Projectlijn* en *Schietgaten* te definiëren en automatisch uit te zetten.
- ◆ U kunt nu punten uit een DXF bestand gebruiken om *Kantelpunten* te definiëren en automatisch uit te zetten.

Raster weergave: bij handmatig uitzetten van een punt of lijn en wanneer de delta weergave is ingesteld op *Delta raster*, wordt er nu een raster op de plattegrond weergegeven als u dichterbij het doel komt en wanneer de grote navigatiepijl verdwenen is. De schaal van het raster verandert naarmate u dichterbij het doel komt.

Monitoring versie 2.04

Bekende problemen: opgelost

Elektronisch waterpas: een probleem waarbij het elektronische waterpas niet kon worden weergegeven wanneer de bedieningseenheid met een instrument verbonden was via een radio is verholpen.

Job bestand: een probleem waarbij geen nieuw job bestand (*.mobs) werd aangemaakt bij wisselen om middernacht is opgelost. Het probleem was het onbedoeld verwijderen van het vakje *Nieuw waarn. bestand* in het scherm *Instellingen / Overige*.

Land Seismic versie 1.30

Nieuwe functies en kenmerken

Tilt waarschuwingen: bij gebruik van een GNSS ontvanger met ingebouwde tiltsensor kunt u nu de meetmethode zo programmeren dat er een waarschuwing wordt weergegeven wanneer de stok buiten een ingestelde *Tilt tolerantie* is.

Puntbuffer cirkels: u kunt nu puntbuffer cirkels definiëren. Deze worden gebruikt wanneer u wilt dat de vibroseismische truck op een bepaalde afstand van punten blijft. In tegenstelling tot uitsluitingszones worden puntbuffer cirkels alleen weergegeven. Er verschijnt geen waarschuwing als u een buffercirkel binnengaat.

Grid definitie bestanden: u kunt nu het huidige grid definitie bestand (*.gdf) op de kaart weergeven. Via het menu ingedrukt-houden kunt u selecteren om het grid definitie bestand weer te geven of te verbergen.

Automatisch zoeken: u kunt nu automatisch naar volgende of vorige punten zoeken. Om deze optie in te schakelen, selecteert u *Automatisch zoeken naar volgende of vorige punt* in het menu *Opties* van het scherm *Seismisch punt uitzetten*. Indien geselecteerd, wordt de waarschuwing *Puntnaam bestaat niet* onderdrukt en wordt er automatisch naar de volgende puntnaam in de job gezocht.

Waarschuwen als punt al uitgezet is: er verschijnt nu een waarschuwing als het huidige punt al uitgezet is. Om deze optie in te schakelen, selecteert u de optie *Waarschuwen als punt al uitgezet is* in het menu *Opties* van het scherm *Seismisch punt uitzetten*.

Softkey Beste OS: de softkey *Beste OS* (beste offset) is toegevoegd aan het *Opties* menu van *Seismisch punt uitzetten*. Indien geselecteerd, wordt de eerste offset uit het offset sjabloonbestand (*.tpl) genomen die zich niet in een uitsluitingszone bevindt.

Punten op de kaart selecteren: als u momenteel in het uitzetscherm bent en een nieuw punt op de kaart selecteert, drukt u op *Enter* om naar het uitzetscherm terug te keren en het punt bij te werken.

Raster weergave: bij uitzetten van een punt of lijn wordt er nu een raster op de plattegrond weergegeven als u dichterbij het doel komt en wanneer de grote navigatiepijl verdwenen is. De schaal van het raster verandert naarmate u dichterbij het doel komt.

Ontvanger instellingen: u kunt de *Ontvanger instellingen* nu vanuit het menu *Instrumenten* bekijken.

Bekende problemen: opgelost

Standaard puntnaam: de standaard als-uitgezet puntnaam is gewijzigd in *Ontwerp naam* en de standaard als-uitgezet code is gewijzigd in *Ontwerp code*.

Crooked-line bestanden: omdat GPSeismic crooked-line bestanden alleen numerieke puntnamen bevatten, wordt het eerste nummer dat wordt gevonden in de naam van het punt dat wordt uitgezet gebruikt om de referentie azimut van het crooked-line bestand te lokaliseren.

AccessSync versie 1.50

Nieuwe functies en kenmerken

Zenden/Ontvangen indicator: er staat nu een pijl naast elk bestand in de lijst van te synchroniseren bestanden. De pijl geeft aan of het bestand moet worden ge-upload naar of gedownload van Trimble Connected Community. Een pijl omhoog geeft aan dat het bestand naar Trimble Connected Community moet worden gezonden en een pijl omlaag dat het bestand van Trimble Connected Community moet worden gedownload.

Volgorde van bestanden: de bestanden worden nu gepresenteerd in een geordende lijst.

Historie scherm: het *Historie* scherm kan worden opgeroepen m.b.v. een knop op de statusbalk. De historie is opnieuw opgemaakt in de vorm van een tabel, waardoor hij gemakkelijker te lezen is en de kolommen kunnen worden gesorteerd.

Knop Terug: er is een knop *Terug* aan het *Historie* scherm en het scherm waarin de lijst van over te brengen bestanden worden getoond toegevoegd.

Knop Minimaliseren: er is een knop Minimaliseren toegevoegd.

Prioriteit van bestanden: de prioriteit instellingen van de te synchroniseren bestanden worden nu onthouden, ook als AccessSync afgesloten en opnieuw gestart is. Voorheen gingen deze instellingen verloren als AccessSync werd afgesloten.

Trimble Access

Nieuwe functies en kenmerken

Alarmen: de optie *Niet meer weergeven* is toegevoegd aan het *Alarm* scherm als de licentie van een applicatie verlopen is. Voorheen kon u alleen het bericht verwijderen.

Bestanden applicatie: wanneer u de *Bestanden* applicatie de eerste keer opent, gaat u nu naar de map *\Trimble Data*. Als u daarna naar een andere map navigeert en u de applicatie *Bestanden* opnieuw start, gaat u naar de laatste map die u geopend hebt.

Bekende problemen: opgelost

Gebruikersnaam voor inloggen: bij de gebruikersnaam voor inloggen wordt geen onderscheid meer gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters.

Updaten van licentie: een probleem waarbij het updaten van uw licentie via het venster *Info over* mislukte, is opgelost.

Trimble Access Installation Manager

Trimble Access Installation Manager is getest met Windows 8 Consumenten Preview.

Internet instellingen versie 1.50

Geen wijzigingen in deze versie.

Instellingen versie 2.00

Geen wijzigingen in deze versie.

GNSS Planning versie 1.50

Geen wijzigingen in deze versie.

Trimble Connected Community Explorer versie 1.37

Geen wijzigingen in deze versie.

Trimble Connected Community

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

Trimble Access Services

Geen wijzigingen in deze versie.

General Scanning versie 1.1.3.17

Geen wijzigingen in deze versie.

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 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.