



# Trimble® Access™ Software

Versie 2016.02  
Revisie B  
Juni 2016

## Copyright en handelsmerken

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

## Copyright en handelsmerken

© 2009 – 2016, Trimble Navigation Limited. Alle rechten voorbehouden.

Trimble, het logo met globe en driehoek, Autolock, CenterPoint, Geodimeter, GPS Pathfinder, GPS Total Station, OmniSTAR, Terramodel, Tracklight, TSC2 en xFill zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited, gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen.

Access, FastStatic, FineLock, GX, RoadLink, TerraFlex, Trimble Business Center, Trimble Geomatics Office, Trimble Link, Trimble RTX, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VRS Now, VX en Zephyr 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 dergelijke merktekens door Trimble Navigation Limited is onder licentie.

Wi-Fi is een gedeponeerd handelsmerk van de Wi-Fi Alliance.

Alle overige 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.

# Inhoudsopgave

Trimble Access 2016.02 .....	4
Trimble Access 2016.01 .....	4
Trimble Access 2016.00 .....	5
Inmeten algemeen .....	6
Pipelines versie 1.31 .....	16
Pipelines versie 1.30 .....	17
Roads .....	19
Tunnels .....	20
Trimble Installation Manager .....	20
AccessSync .....	21
GNSS Planning .....	22
Installatie informatie .....	23

## Trimble Access 2016.02

### Opgeloste problemen

- **Low memory:** An issue where multiple open screens on the Trimble TSC3 controller unnecessarily used 4 MB of memory and resulted in low program memory is now resolved. Symptoms of this issue included incomplete drawing of the map and stakeout navigation screen, and the appearance of an error message prompting you to close some windows when you attempted to open a new window.
- **Photo attributes:** An issue where the file name for photo attributes sometimes included the file path, which prevented the image being successfully imported into Trimble Business Center, is now resolved.
- **Geotagged images:** An issue where the *Geotagging* check box was enabled but images were not always successfully geotagged with the GNSS or conventional instrument position is now resolved.
- **Measure codes application error:** You should no longer see an occasional application error when using *Measure codes*.
- **Measure points in tracking mode:** An issue when starting *Measure points* from *Favorites* with tracking mode enabled, where the system required you to tap *Measure* before storing a tracking measurement, is now resolved.
- **Units in new job:** An issue where the grid coordinates and project height would appear in the wrong units when the distance and height units were changed during creation of a new *no projection/no datum* job before selecting or keying in a coordinate system is now resolved.

## Trimble Access 2016.01

### Trimble Access 2016.01 ondersteunt nu de Trimble TSC2 bedieningseenheid

Ondersteuning voor de Trimble TSC2 bedieningseenheid is terug vanwege de grote vraag. Een aanzienlijk aantal klanten heeft gevraagd om toegang tot de nieuwe functies in de Trimble Access 2016.00 release. Het TSC2 platform is weliswaar wat ouder en presteert niet zo goed als de TSC3, maar als u het apparaat niet tot de maximale capaciteit gebruikt, bijvoorbeeld door geen zeer grote bestanden te gebruiken, zijn de prestaties nog steeds acceptabel.

Trimble Access 2016.01 is de laatste versie van Trimble Access die op de TSC2 bedieningseenheid kan worden geïnstalleerd.

### Opgeloste problemen

- **GNSS verticale offsets:** een probleem waarbij GNSS verticale offsets buiten de *Meet punten* routine werden toegepast, is nu opgelost. Verticale offsets gedefinieerd in *Meet punten* worden nu alleen in een RTK meting toegepast wanneer u Topo, Rapid en Gecompenseerde punten vanuit het scherm *Meet punten* meet.
- **GPS UTC offset:** An issue where the correct UTC offset was not always being applied to GPS times is now resolved. This was a display issue only.

- **Alleen voor kantoorgebruik attributen:** een probleem waarbij "Alleen voor kantoorgebruik" attributen niet correct werden weergegeven, is nu opgelost.
- **Configureerbare App toetsen:** een probleem met de configureerbare App toetsen op sommige bedieningseenheden, waardoor bij indrukken van deze toetsen niet de ingestelde actie werd uitgevoerd, is nu opgelost.
- **Applicatiefouten in Instellingen:** er zouden geen sporadische applicatiefouten meer moeten optreden wanneer u de pijltoetsen op het toetsenbord van de bedieningseenheid gebruikt om tussen de knoppen in het scherm *Instellingen* te verplaatsen.

## Trimble Access 2016.00

### Trimble Access GNSS vervangt Trimble Access Lite

Bij Trimble Access versie 2016.02 kunnen bestaande *Trimble TSC3 met Trimble Access Lite* en *Trimble Slate met Trimble Access Lite* bedieningseenheden nu worden gebruikt met een complete reeks ondersteunde GNSS ontvangers en de Trimble V10 Imaging Rover. Voorheen ondersteunden deze bedieningseenheden een beperkt aantal GNSS ontvangers.

De artikelnummers beschrijvingen voor de TSC3 "Lite" en Slate "Lite" bedieningseenheden zijn bijgewerkt met de wijziging in de GNSS ondersteuning, maar de feitelijke artikelnummers zijn niet veranderd.

In de bijgewerkte beschrijvingen is Lite vervangen door GNSS:

Artikelnummer (ongewijzigd)	Nieuwe beschrijving van Trimble Access GNSS bedieningseenheden
TSC3-02-1012	Trimble TSC3 met Trimble Access GNSS, geen interne 2,4 GHz radio, ABCD toetsenbord
TSC3-02-1022	Trimble TSC3 met Trimble Access GNSS, geen interne 2,4 GHz radio, QWERTY toetsenbord
SLT-01-1000	Trimble Slate bedieningseenheid met Trimble Access GNSS
SLT-01-1100	Trimble Slate Controller met Trimble Access GNSS, uitgebreide batterijen

De GNSS ondersteuning voor de Trimble Access GNSS artikelen is uitgebreid met ondersteuning voor de complete reeks ondersteunde GNSS ontvangers en de Trimble V10 Imaging Rover.

Om ondersteuning voor total stations toe te voegen, schaft u TA-UPGRADE-IS-P aan om een Trimble Access GNSS bedieningseenheid te upgraden naar een Trimble Access bedieningseenheid voor geïntegreerd meten (IS).

Een Trimble Access GNSS bedieningseenheid met de upgrade TA-UPGRADE-IS-P erop toegepast is wat betreft functionaliteit identiek aan een complete Trimble Access bedieningseenheid.

# Inmeten algemeen

Hier vindt u functies, verbeteringen en opgeloste problemen die ook voor andere Trimble Access applicaties gelden.

## Nieuwe functies en kenmerken en verbeteringen

### Offsets uitzetten

Nieuwe functies voor het uitzetten van offsets bieden de mogelijkheid een positie t.o.v. een punt, lijn, boog, of alignement uit te zetten. Bij een punt wordt de offset positie gedefinieerd door een azimut, horizontale afstand en hoogte. Bij een lijn, boog, of alignement wordt de offset positie gedefinieerd door een azimut of afbuighoek, horizontale afstand en hoogte.

Bij een punt, wanneer u naar het punt navigeert, tikt u in de tweede rij softkeys in het grafische scherm op *Offset*. De:

- offset richting wordt gedefinieerd door een azimut vanaf het geselecteerde punt
- offset afstand wordt gedefinieerd door een horizontale afstand van het geselecteerde punt
- hoogte voor de offset positie wordt gedefinieerd door een helling of delta t.o.v. de hoogte van het geselecteerde punt, of u kunt een waarde intoetsen

De tweede offset bevindt zich op dezelfde azimut als de eerste, waarbij de afstand en hoogte t.o.v. de oorspronkelijke positie worden gedefinieerd.

Voor een lijn, boog, of alignement selecteert u de *Uitzetten* optie *Station/Schuine offset van lijn/boog/alignement*. De:

- offset richting wordt gedefinieerd vanaf een station op de lijn/boog/alignement d.m.v. een azimut of een afbuiging naar voren of naar achteren van een lijn die haaks op het geselecteerde station staat
- offset afstand wordt gedefinieerd door een horizontale afstand
- hoogte voor de offset positie wordt gedefinieerd door een helling of delta t.o.v. de hoogte van de positie op het geselecteerde station, of u kunt een waarde intoetsen

### Verbeteringen m.b.t. doelen

Bij een conventionele meting kunt u nu:

- een weer te geven naam voor conventionele doelen definiëren.
- max. 10 verschillende doelen aanmaken.
- de toetsencombinatie Ctrl + P in elk scherm gebruiken om de lijst van prisma's weer te geven en daarna de pijltoetsen van het toetsenbord gebruiken om het gewenste doel te selecteren.

### DTM offsets

U kunt nu DTM offset waarden loodrecht op het DTM oppervlak toepassen. Voorheen waren deze altijd verticaal. Deze optie is beschikbaar bij uitzetten van een DTM en bij uitzetten van een punt, lijn, boog, alignement, of weg ten opzichte van een DTM.

## Vereenvoudigde ondersteuning voor verticale offsets t.o.v. een oppervlak

In Trimble Access kan nu nog maar één verticale offset t.o.v. een oppervlak worden gebruikt. Voorheen kon u meerdere offsets op verschillende plaatsen instellen en werden die op verschillende manieren toegepast.

U kunt de verticale offset in een van de volgende wijzigen:

- het veld *Oppervlak verticale offset* in het scherm *Kaart Opties*
- het veld *Verticale offset* in het scherm *DTM uitzetten*
- de velden *Snij/Vul t.o.v. DTM weergeven* en *V. offset t.o.v. DTM* in een ander uitzetscherm
- de velden *Snij/Vul t.o.v. DTM weergeven* en *V. offset t.o.v. DTM* in de meetmethode

Wanneer u de verticale offset in een van deze schermen verandert, wordt die wijziging in alle schermen van de Trimble Access software doorgevoerd. Als u bijvoorbeeld snij/vul t.o.v. DTM1 op de kaart weergeeft en DTM2 uitzet, wordt er maar één verticale offset op beide DTM's tegelijk toegepast. Wanneer u de offset in het scherm *Kaart* of *Uitzetten* wijzigt, wordt de offset in het andere scherm bijgewerkt.

## Een TTM oppervlak wijzigen

Op de kaart kunt u nu een TTM oppervlak wijzigen door driehoeken te verwijderen, wat belangrijk kan zijn voor het berekenen van volumes van onregelmatig gevormde oppervlakken. Hiervoor selecteert u een of meer driehoeken op de kaart en daarna selecteert u in het menu ingedrukt-houden *Geselecteerde driehoeken verwijderen*.

Voor meer informatie raadpleegt u het onderwerp **Oppervlakken en volumes** in de [Inmeten Algemeen Help](#).

## Ondersteuning van bewegingen op tablets

Tablet gebruikers kunnen nu bewegingen gebruiken om op de 3D kaart te zoomen en te pannen:

- **In- of uitzoomen:** plaats twee vingers op het scherm en maak een knijp- of strekbeweging.
- **Verschuiven:** plaats twee vingers op het scherm en sleep in de gewenste richting om de weergave te verschuiven.

**NB** – Als u de 3D kaart uitgeschakeld hebt en de 2D kaart gebruikt, worden bewegingen niet ondersteund.

## Applicaties kunnen nu in volledig scherm draaien op grotere tablets

Gebruikers met een tablet die een groter scherm heeft dan de Trimble Tablet (1024 x 600 pixels) kunnen nu Trimble Access applicaties in de volledig-scherm modus draaien. U kunt de volledig-scherm modus uitschakelen m.b.v. het Trimble symbool in de linker bovenhoek.

**NB** – Het startscherm van Trimble Access werkt niet in de volledig-scherm modus en heeft altijd het formaat 1024 x 600 pixels. Als een Trimble Access applicatie niet in de volledig-scherm modus draait, kunt u op het Trimble symbool in de linker bovenhoek tikken om de positie van het startscherm automatisch te verplaatsen, zodat het samenvalt met het andere Trimble Access venster.

## Scherm Meet codes ondersteunt nu AccessVision

Het scherm *Meet codes* ondersteunt nu AccessVision. Met AccessVision ziet u het kaart- en videoscherm in het huidige scherm, zodat u direct visuele feedback krijgt en niet heen en weer hoeft te wisselen tussen schermen. Wanneer u AccessVision bij het meten van codes gebruikt,





betekent dit dat u het nieuwe punt feature direct op de kaart kunt bekijken en als u de weergave van codes ingeschakeld hebt, wordt de code ernaast weergegeven. Als u lijnenwerk aan de geselecteerde feature code hebt toegevoegd, wordt dat lijnenwerk op de kaart weergegeven.

**NB** – *AccessVision* wordt alleen op tablet bedieningseenheden ondersteund.

Voor meer informatie raadpleegt u het onderwerp **Meet codes** in de [Inmeten Algemeen Help](#). Voor meer informatie over het toevoegen van lijnenwerk aan feature codes raadpleegt u het onderwerp **Feature bibliotheken** in de [Inmeten Algemeen Help](#).

## Verbeterde indeling van 3D kaart

De indeling van de 3D kaart is verbeterd en biedt nu een meer gestroomlijnde interface. De volgende wijzigingen zijn erin aangebracht:

- U kunt nu naar de weergave opties gaan door op de knop *Tonen*  op de werkbalk van de kaart tikken en vervolgens de gewenste optie in het keuzemenu selecteren. U hebt de keuze uit *Instellingen*, *Scans*, *Filter*, *Lagen* en *Pan naar*.
- Omdat de weergave opties nu toegankelijk zijn via de kaart werkbalk, kunt u de kaart weergave opties nu openen wanneer u in een *AccessVision* scherm bent.
- Het symbool op de knop *Vooraf gedefinieerde weergaven* is veranderd in .
- De 3D/2D wisselknop is verwijderd van de kaart werkbalk. Om:
  - een 2D weergave van de kaart te zien, tikt u op de knop *Vooraf gedefinieerde weergaven*  en daarna selecteert u *Plattegrond*.
  - de 3D kaart vanaf de *Plattegrond* weergave te zien, tikt u op de knop *Baan* .
  - de 3D kaart uit te schakelen en terug te gaan naar de 2D kaart, tikt u zoals voorheen op *Opties* en schakelt u het keuzevakje *3D kaart* uit.

## Een voor- of achtervoegsel aan namen van uitgezette punten toevoegen

Wanneer u een uitgezet punt opslaat, kunt u nu een voor- of achtervoegsel aan de *Als-uitgezet naam* toevoegen. Configureer het voor- of achtervoegsel wanneer u een meetmethode definieert, of via het scherm *Opties* wanneer u een punt uitzet.

## Opties voor het opslaan van dubbele punten bij importeren van punten

Bij het importeren van een kommagescheiden bestand biedt het nieuwe veld *Dubbel punt actie* de mogelijkheid om te beslissen hoe punten met dezelfde naam als bestaande punten in de job worden geïmporteerd. Selecteer:

- *Overschrijven* om de geïmporteerde punten op te slaan en alle bestaande punten met dezelfde naam te verwijderen.
- *Negeren* om geïmporteerde punten met dezelfde naam te negeren, zodat die niet worden geïmporteerd.
- *Nog een opslaan* om de geïmporteerde punten op te slaan en alle bestaande punten met dezelfde naam te behouden.



## Nabijheid controle tolerantie voor punten met vergelijkbare coördinaten maar verschillende namen

U kunt nu de software configureren om u te waarschuwen als u probeert een punt op te slaan dat vergelijkbare coördinaten heeft als een punt dat al in de job aanwezig is, in plaats van een waarschuwing te geven voor dubbele punten alleen op basis van de puntnaam. Deze nabijheid controle biedt de mogelijkheid het meten van punten met een verschillende naam, maar met dezelfde positie te voorkomen.

U kunt zowel een horizontale als een verticale tolerantie configureren. Wanneer u een punt probeert op te slaan waarvan de coördinaten binnen de horizontale tolerantie van een gemeten punt in de job zijn, dan verschijnt er een waarschuwingsbericht dat de tolerantie afstand en de gemeten horizontale afstand tussen de twee punten toont. U hebt dan de keuze om door te gaan met de meting opslaan, of u kunt die annuleren.

Gebruik de verticale tolerantie om de nabijheid controle te voorkomen wanneer nieuwe punten boven of onder bestaande punten worden gemeten, maar wel correcte punten op een andere hoogte zijn, bijv. de onder- en bovenkant van het verticale deel van een trottoirband.

Voor meer informatie raadpleegt u het onderwerp **Dubbelpunt tolerantie** in de [Inmeten Algemeen Help](#).

## Verticale offsets bij het meten van punten tijdens GNSS metingen


Bij het meten van een GNSS punt kunt u nu een verticale offset toevoegen. Om een verticale offset toe te passen, selecteert u in het scherm *Meet punten Opties* de optie *Verticale offset toevoegen* en daarna voert u in het scherm *Meet punten* een waarde in het veld *Verticale offset* in. Wanneer u een job bekijkt, wordt de verticale offset vastgelegd en kan de waarde desgewenst worden gewijzigd.

## Alignementen uit een LandXML bestand op de kaart weergeven

Alignementen uit een LandXML bestand kunnen nu op de kaart worden weergegeven Dit biedt de mogelijkheid een alignement te selecteren en vervolgens:

- het alignement als weg uit te zetten m.b.v. de Roads applicatie.
- het als alignement op te slaan of uit te zetten m.b.v. Inmeten algemeen.

## Punten filteren op de kaart en het Video scherm

U kunt nu punten filteren op *Punt naam*, *Code*, *Beschrijving* (indien ingeschakeld) en *Notitie* op de kaart (3D of 2D kaart) en op het *Video* scherm. Op de *Kaart* of het *Video* scherm gaat u naar het scherm *Selecteer filters* en daarna tikt u op  om het scherm *Jokertekens zoeken* te openen.

## Verbeterde naamgeving van door gebruiker gedefinieerde coördinatensystemen

In vorige versies van Trimble Access, bij het wijzigen van een coördinatensysteem van een job waarin een coördinatensysteem werd gebruikt dat in de coördinatensystemen bibliotheek was geselecteerd, en waarbij gegevens zoals de projecthoogte of het geoïde model werden gewijzigd, resulteerde dit in het veranderen van de naam van het coördinatensysteem in "Lokaal systeem".

Als het coördinatensysteem in de bibliotheek is geselecteerd, wordt in het veld *Coördinatensysteem* nu "Zonenaam (SysteemNaam)" weergegeven. Indien mogelijk wijzigt Trimble Access de naam van het coördinatensysteem alleen om aan te geven dat er bepaalde gebruikersvoorkeuren gedefinieerd zijn. Let op het volgende:

- Bij wijzigen van het geoïde model of de projecthoogte wordt de naam van het coördinatensysteem niet veranderd.
- Bij wijzigen van projectie of datum parameters wordt de naam van het coördinatensysteem veranderd in "Lokaal systeem".
- Bij het voltooiën van een GNSS lokale kalibratie wordt de naam van het coördinatensysteem veranderd in "Zonenaam (locatie)".
- Bij wijzigen van horizontale vereffening of verticale vereffening parameters wordt de naam van het coördinatensysteem veranderd in "Zonenaam (locatie)".

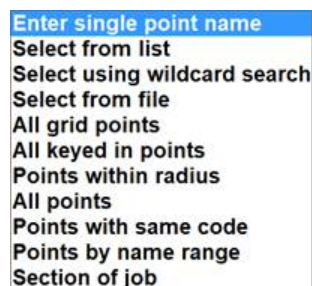
## Afstanden in voet en inch weergeven

Als afstanden op US survey voet of internationale voet ingesteld zijn, kunt u nu configureren dat afstanden in voet en inch worden weergegeven. Ondersteunde fracties van een inch zijn: 1/2", 1/4", 1/8", 1/16" en 1/32".

## Verbeterde selectie van punten bij definiëren van transformaties

Bij het definiëren van een rotatie/schaal/translatie transformatie kunt u nu de te transformeren punten selecteren m.b.v. de beschikbare puntselectie methoden in het scherm *Selecteren*.

Om naar de selectiemethoden te gaan, tikt u op de softkey *Toevoegen*. Het scherm *Selecteren* verschijnt, waarin de beschikbare puntselectie methoden worden weergegeven:



Als u al eerder punten op de kaart hebt geselecteerd, wordt de lijst gevuld met de geselecteerde punten. Desgewenst kunt u nu meer punten toevoegen m.b.v. een of meer van de beschikbare puntselectie methoden.

## Punten in een lijst sorteren

Wanneer u een lijst van punten bekijkt om uit te selecteren, kunt u de punten nu op naam of code sorteren, door op de gewenste kolomnaam te tikken.

## Punten uit een lijst verwijderen

Wanneer u een lijst van punten samenstelt voor:

- uitzetten
- punten op een vlak meten
- berekenen van sluitfout van polygoon en conventionele polygoon vereffenen
- kalibreren
- transformeren (roteren, schalen, translatie)
- transformeren (Helmert en 7-parameters)

heeft de softkey *Wis* de nieuwe naam *Verwijder* gekregen, om aan te geven dat de punten niet worden gewist, maar alleen uit de lijst worden verwijderd. Bij sommige opties is er ook een softkey *Wis all*. Deze heeft de nieuwe naam *Vrw all* gekregen.

## Extra kleuren voor objecten op kaart en video

De reeks kleuren is uitgebreid en meer consequent gemaakt op de volgende plaatsen:

- *Puntenwolk kleur* bij scannen met een instrument dat met Trimble VISION technologie uitgerust is
- *Overlay kleur* bij meten in het *Video* scherm
- *Kleur van labels* op de kaart

## Bestanden toevoegen onthoudt laatst gebruikte map

Bij het toevoegen van bestanden aan een job, bijvoorbeeld wanneer u bestanden aan een job koppelt, opent de software nu standaard de laatst gebruikte map.

## Data tussen jobs kopiëren

Wanneer u data van de ene job naar een andere kopieert en de job wilt selecteren om iets uit te kopiëren, kunt u nu bladeren naar jobs die in een andere map dan de huidige job zijn opgeslagen.

## Bestanden exporteren

Na het exporteren van bestanden blijft het scherm *Vast formaat exporteren* of *Aangepast formaat exporteren* nu geopend. Dit maakt het eenvoudiger meerdere bestanden of rapporten achter elkaar te genereren.


## Ondersteuning voor "alleen voor kantoorgebruik" feature code attributen

Feature code attributen die zijn aangemaakt m.b.v. de Feature Definition Manager, waarbij de *Invoermethode* voor de attributen is ingesteld op *alleen kantoorgebruik* worden in Trimble Access nu weergegeven als alleen-lezen attributen. Voorheen waren deze attributen niet zichtbaar.

## Puntnamen automatisch verhogen tijdens standplaats instelling

Bij het uitvoeren van een standplaats instelling kunt u nu instellen dat de standaard puntnamen voor het instrument automatisch worden verhoogd. Voor meer informatie raadpleegt u het onderwerp **Standplaats instelling** in de [Inmeten Algemeen Help](#).

## Compensator uitgeschakeld status

Als het elektronische waterpas van een instrument uitgeschakeld is, verschijnt er nu een compensator uitgeschakeld symbool  op het instrument symbool op de statusbalk en het *Waterpas* symbool op het scherm *Instrument functies*.

## Decimalen voor uitgevoerde godimeter hoeken

De optie *GDM data uitvoer* gebruikt nu de *Hoek weergave* instellingen uit het scherm *Jobs / Eigenschappen van job / Eenheden*, zodat de horizontale en verticale hoek records met max. vijf decimalen kunnen worden geëxporteerd.

## RTX met Galileo satellieten

U kunt nu het volgen van Galileo satellieten selecteren voor RTX metingen. Voor meer informatie raadpleegt u het onderwerp **RTX** in de [Inmeten Algemeen Help](#).

## RTX Internet correcties

In *GNSS contacten* is het keuzevakje *RTX (TGIP) gebruiken* vervangen door het keuzevakje *RTX (Internet) gebruiken*. Als dit keuzevakje wordt geselecteerd, verschijnt het veld *Mountpoint naam*. Selecteer het juiste mountpoint voor uw RTX abonnement. Het *RTXIP* mountpoint dient voor wereldwijde RTX correcties, terwijl andere bedoeld zijn voor netwerkdekking in specifieke gebieden. Voor informatie over RTX abonnementen neemt u contact op met Trimble Positioning Services.

## RTCM transformatieberichten negeren

Wanneer u verbonden bent met een uitgezonden RTCM datastream die niet-ondersteunde transformatieprojecties bevat, verschijnt er een waarschuwingsbericht. Er is nu een knop *Negeren* in het berichtvenster beschikbaar, zodat u het ontvangen van dergelijke berichten kunt stoppen.

## GNSS auto connect on tablet controllers

We now disable GNSS autoconnect on the tablet controller when it is connected to a conventional instrument or when Trimble Access is attempting to start a conventional survey.

## Updates van coördinatensysteem database

- De datum voor Duitse UTM-zones is ingesteld op ETRF89.
- De coördinatensystemen voor Duitsland zijn gereorganiseerd in de groepen Ascos, Bayern-Soldner, DB, GK en UTM.
- Er zijn datum transformaties toegevoegd voor Barbados, Naparima, Tobago en Trinidad.
- Geoïde model EGM 2008 Trinidad Tobago is toegevoegd.
- Zone updates van:
  - Brazilië
  - Indiana County
  - Iowa County
  - Wisconsin
- Zones voor Ierland hebben een nieuwe naam gekregen.

## Opgeloste problemen

- **Ongeldige eenheid in helling velden:** een probleem waardoor in helling velden een foutmelding werd weergegeven dat gon een ongeldige eenheid was, is nu opgelost. Dit probleem deed zich alleen voor in niet-Engelstalige versies van Trimble Access.
- **Eenheden in nieuwe job:** een probleem waardoor de grid coördinaten en projecthoogte in de verkeerde eenheid werden weergegeven wanneer de afstand en hoogte eenheid waren gewijzigd bij het aanmaken van een nieuwe job voordat een coördinatensysteem was geselecteerd of ingetoetst, is nu opgelost.

- **Punt manager:** bij uitschakelen van de optie *Verwijderde punten tonen* in de Punt manager worden nu verwijderde dubbele punten in de uitgevouwen mappenstructuur verborgen en worden verwijderde punten ook in het bovenste niveau van Punt manager verborgen.
- **Punten op de kaart selecteren in Cogo:** een probleem wanneer u punten op de kaart geselecteerd had en daarna naar het *Cogo* menu ging, waarbij de optie om de geselecteerde punten te gebruiken niet beschikbaar was, is nu opgelost. Dit probleem is erin geslopen in Trimble Access versie 2015.10.
- **Kaart:** De volgende problemen zijn opgelost:
  - **Punten intoetsen vanaf de kaart:** een probleem waarbij men geen punt vanaf de kaart kon invoeren. Dit was alleen een probleem als u *Toets punt in* via het hoofdmenu had geselecteerd en u daarna, met *Toets punt in* nog steeds geopend, overschakelde naar de kaart en probeerde een punt in te toetsen via het menu ingedrukt-houden.
  - **Entiteiten in DXF bestanden:** een probleem waarbij entiteiten gedefinieerd met een aangepast coördinatensysteem niet of onjuist werden weergegeven.
  - **Blokken in DXF bestanden:** een probleem waarbij DXF bestanden die geschaalde ingevoegde blokken bevatten niet correct werden weergegeven wanneer de kaart tot aan de uiteinden werd gezoomd, is nu opgelost.
  - **Bogen op de kaart:** een probleem waarbij een boog in een wegdefinitie soms als een lijn werd getekend. Dit was alleen een probleem op een Tablet wanneer een weg op de 3D kaart werd bekeken, of bij het bekijken van een weg in de Roads software.
- **3D kaart:** De volgende problemen zijn opgelost:
  - **Verbeterde weergave van tekst:** het uiterlijk en gedrag van tekst getoond op de 3D kaart zijn nu verbeterd.
  - **Punt hoogte:** de hoogte van een punt wordt nu dichter bij het bijbehorende punt weergegeven. Dit was een probleem als er geen codes werden weergegeven.
  - **3D kaart toont onjuiste GNSS positie:** als de 3D kaart bij het meten van posities in een GNSS meting schuin werd weergegeven, verscheen de gemeten positie niet op de juiste plaats op de kaart. Dit probleem deed zich alleen voor als de meting was gestart met een waarde van 0,00 ingevoerd in het veld *Antenne hoogte* en de antenne hoogte daarna werd gewijzigd zonder de 3D kaart te verlaten.
  - **GNSS positie buiten uiteinden van kaart:** bij openen van de kaart, als de huidige GNSS positie buiten de uiteinden van de kaart lag, ging de kaart niet automatisch pannen zodat de huidige positie in het midden van het scherm kwam.
  - **GNSS positie niet geactualiseerd:** tijdens een geïntegreerde meting werd de positie van het GNSS symbool op de 3D niet bijgewerkt wanneer de antenne in het veld werd verplaatst.
  - **Punten dubbel weergegeven:** bij het meten van dubbele punten toonde de 3D kaart soms hetzelfde punt als een "gemiddeld punt" en een "gemiddelde gedraaide hoek punt" wanneer alleen het "gemiddelde punt" zou moeten worden weergegeven.
  - **Punten selecteren niet mogelijk:** na het selecteren van twee of meer punten met codes weergegeven op de 3D kaart en daarna bekijken van deze punten, konden op de 3D kaart geen punten meer worden geselecteerd.
  - **Kaart leeg:** als de tablet in slaapstand was gegaan en daarna opnieuw werd gebruikt, was de kaart leeg en was alleen de *Esc* toets actief.

- **Besturingscodes voor samengestelde curven:** een probleem bij het gebruik van besturingscodes om een samengestelde curve te maken waarbij het lijnenwerk niet correct werd getekend, is nu opgelost. Dit probleem is erin gesloten in Trimble Access versie 2015.10.
- **Besturingscodes voor bogen:** een probleem wanneer een punt was gecodeerd om een rug-tegen-rug boog te definiëren (waarbij de einde boog en begin boog besturingscodes voor hetzelfde punt waren gedefinieerd), waarbij een rode streepjeslijn werd getekend i.p.v. de tweede boog, is nu opgelost.
- **Besturingscodes voor het offsetten van lijnen en bogen:** De volgende problemen zijn nu opgelost:
  - Al het lijnenwerk, inclusief de offset lijnen, wordt nu correct getekend wanneer een besturingscode *Start aansluit sessie* wordt gebruikt in combinatie met een besturingscode *Tangentiale boog beëindigen*. Voorheen was het lijnenwerk dat volgde op het einde van de boog niet tangenciaal t.o.v. de boog. Een vergelijkbaar probleem deed zich voor als de besturingscode *Start aansluit sessie* werd gebruikt voor het eerste punt na het einde van de boog.
  - Offset lijnenwerk wordt nu correct getekend:
    - op het snijpunt uiteinde van een boog en een lijn waarbij de lijn niet tangenciaal t.o.v. de boog is. Voorheen konden offset lijnen overlappen en niet aansluiten.
    - tussen het einde van de ene boog en het begin van een andere boog. Eerder werden er geen offset lijnen getekend.
    - als de offset waarden niet hetzelfde zijn voor opeenvolgende punten. Voorheen werd de halve hoek niet correct berekend.
- **Uitzetten van alignement in dwarsprofiel weergave:** een probleem waarbij er een extra keuzevakje *Auto meten* verscheen bij het uitzetten van een alignement in de dwarsprofiel weergave is nu opgelost.
- **Uitzetten van stations op alignement:** een probleem bij het uitzetten van een station op een alignement, waarbij de oorspronkelijke hoogte getoond in het scherm *Als-uitgezet delta's* als null werd weergegeven zodat de originele hoogte niet opnieuw kon worden geladen, is nu opgelost. Dit probleem deed zich alleen voor bij uitzetten met een offset.
- **Oppervlak tot oppervlak volumes:** een probleem waarbij de namen van de oppervlakken geselecteerd in de velden *Oorspr. oppervlak* en *Uiteindelijk oppervlak* in het scherm *Volume berekenen* verwisseld werden in het scherm *Bekijk job* en in de uitvoer in een JobXML bestand is nu opgelost. Het berekende volume was correct voor de oorspronkelijke selectie.
- **CMRx correcties pauzeren:** een probleem waarbij na tikken op *Pauze* de stroom correctiedata niet werd gepauzeerd na ophangen en opnieuw inbellen bij het basisstation is nu opgelost.
- **Internet RTK meting:** een probleem met verbindingen met NTRIP v2.0 servers, waarbij de meting niet wilde starten na het selecteren van een mountpoint, is nu opgelost.
- **Dubbele T02 bestanden:** een probleem waarbij de bestandsnamen van postprocessed logbestanden in verschillende job mappen werden gedupliceerd, is nu opgelost. Dit probleem deed zich alleen voor als er meer dan één job in een PPK meting op dezelfde dag was gebruikt.
- **Communicatieproblemen bij starten van een scan:** er zijn vanaf maart 2015 nieuwe radio's in de Trimble S series instrumenten en de Trimble Tablet geïntroduceerd, om te voldoen aan nieuwe Europese "luisteren-vóór-spreken" voorschriften (ETSI 1.8.1). Door die wijziging konden zich op bedieningseenheden met nieuwe radio's communicatieproblemen voordoen bij het starten van een scan.

- **Foto bij meten:** een probleem bij het maken van een foto, bij het uitvoeren van een meting waarbij de oorspronkelijke foto niet werd opgeslagen, is nu opgelost. Dit was alleen een probleem als aan de foto alleen het dradenkruis was toegevoegd.
- **Scannen met hoge snelheid:** een probleem bij scannen met hoge snelheid met behulp van een Trimble VX Spatial Station of Trimble S7 of S9 total station, waarbij niet alle punten zoals gedefinieerd door de offset interval werden berekend en die punten derhalve niet werden gemeten, is nu opgelost.
- **Onterechte waarschuwing batterij bijna leeg bij verbinden met een Trimble M3 total station:** een probleem waarbij de Trimble Access software ten onrechte kort een waarschuwing voor batterij bijna leeg weergaf bij verbinden met een Trimble M3 total station, is nu opgelost.
- **Richtpunt voor insnijdingpunten tonen HH residuen:** een probleem waarbij richtpunt voor punten in een insnijding HH residuen toonden, ondanks dat ze geen bekende posities in de insnijding hadden, is nu opgelost.
- **Esc vanuit eLevel scherm:** een probleem waardoor u niet op *Esc* kon drukken om dit scherm te verlaten zonder het instrument opnieuw te nivelleren, is nu opgelost.
- **Joystick:** een probleem bij het gebruiken van de toetsen van de bedieningseenheid voor bediening van de joystick in een AccessVision scherm, waarbij het instrument bleef draaien, of de pijltoets in het software scherm geselecteerd bleef tot een andere toets werd ingedrukt, is nu opgelost.
- **Circulaire objecten m.b.v. een Trimble S Series en Trimble CU:** een probleem bij het berekenen van het middelpunt van een circulair object m.b.v. de tangenten splitsen methode, waarbij de waarneming niet kon worden uitgevoerd en de display van het instrument vastliep, is nu opgelost. Dit probleem deed zich alleen voor op Trimble S Series total stations met Trimble CU bedieningseenheden.
- **Herhaling van Trimble CU toetsen:** een probleem op een Trimble CU bedieningseenheid, waarbij na eenmaal indrukken van een toets van het toetsenbord de software zich soms gedroeg alsof de toets meerdere keren was ingedrukt, is nu opgelost. Hierbij is ervoor gezorgd dat de tekens herhalen instelling uitgeschakeld is wanneer Inmeten algemeen start.
- **AccessVision:** De volgende problemen bij het bekijken van een AccessVision scherm zijn nu opgelost:
  - **Snellere weergave bij opnieuw openen van kaart of video scherm:** als er meer dan één AccessVision scherm open is en u het kaart of video scherm in één AccessVision scherm sluit en daarna het kaart of video scherm in een ander AccessVision scherm opent, wordt de inhoud ervan sneller weergegeven.
  - **Meet topo scherm sluit niet correct:** bij gebruik van het *Meet topo* scherm met het video of kaart scherm weergegeven, werd het *Meet topo* scherm niet correct opnieuw getekend nadat het punt was gemeten en opgeslagen.
  - **Foto bij meten:** bij het meten van een topo punt met *Foto bij meten* geselecteerd werd de foto niet gemaakt. Dit probleem deed zich alleen voor als het grafische AccessVision scherm verborgen was.
- **Opslaan van attributen op een tablet:** een probleem op een tablet, waarbij het Trimble Access startscherm verscheen nadat attributen voor een punt waren opgeslagen, is nu opgelost. De software gaat nu terug naar het *Meet punten* scherm van Inmeten Algemeen.
- **Panorama voortgangsscherm:** een probleem bij gebruik van een instrument met Trimble VISION technologie en een niet-Tablet bedieningseenheid, waarbij na het starten van een

panorama vanaf pagina 2 van het scherm *Scannen* wel een panorama werd vastgelegd, maar geen voortgangsscherm werd getoond, is nu opgelost.

- **Applicatiefouten:** er zouden geen sporadische applicatiefouten meer moeten optreden wanneer u een van de volgende dingen doet:
  - Inmeten algemeen afsluiten terwijl het scherm *Toets notitie in* geopend is.
  - Op de *Baan* knop tikken in de 3D kaart na toevoegen van een raster achtergrond in een alleen-schaal job. Dit probleem trad alleen op bij sommige rasterafbeelding bestanden.
  - Grote rasterafbeelding bestanden op de 3D kaart gebruiken. De prestaties van de software zijn verbeterd voor het gebruik van dergelijke bestanden.
  - Op *ESC* drukken tijdens het uitvoeren van een insnijding.
  - Een DXF bestand uit een job exporteren waarin punt attribuut velden null datums bevatten.
  - Als op de bedieningseenheid zeer weinig geheugen beschikbaar was, kon de kaart stoppen met reageren en daarna liep de software vast. De batterij van de bedieningseenheid moest worden verwijderd en daarna opnieuw geplaatst om de software opnieuw te kunnen starten.

## Pipelines versie 1.31

### Nieuwe functies en kenmerken en verbeteringen

#### Staking out alignments

Version 1.31 of the Pipelines software provides a *Stake out alignment* option in the *Stakeout* screen. This enables users to easily stake out an alignment within the Pipelines software, instead of switching to the Inmeten algemeen software.

#### Special characters in weld or bend details fields

When defining additional weld or bend details fields for use during joint mapping, you can now use the following special characters: &, <, >, and ' in field names and &, <, >, ' and " in field values. Previously, if any of these characters were used the generated XML report files were invalid.

### Opgeloste problemen

- **Empty rows in joint mapping form:** An issue where adding more than six additional details fields for welds or bends created unnecessary empty rows in the joint mapping form is now resolved.
- **Blank screen during joint mapping:** An issue where a blank screen sometimes appeared when you used the *Prev* or *Next* softkey to move to another record is now resolved. This was an issue only when moving to a record with a smaller number of pages than the current record.
- **Application errors:** You should no longer see occasional application errors when you use the pullout menu next to the *ID* field to select the next weld, bend, or loose end ID during joint mapping.



# Pipelines versie 1.30

## Nieuwe functies en kenmerken en verbeteringen

### Selecteren van de volgorde waarin strengenkaarten worden gepresenteerd bij gebruik van Vlgnd en Vorig

Bij het uitvoeren van strengen kartering kunt u nu kiezen of de strengenkaarten worden gepresenteerd in de vastgelegde *Bestanden volgorde* of *Opeenvolging* wanneer de volgende of vorige streng wordt weergegeven. *Bestanden volgorde* presenteert de strengenkaarten in de volgorde waarin ze in het veld zijn vastgelegd. *Opeenvolging* presenteert de strengenkaarten door de streng vóór en streng achter ID's met elkaar te vergelijken om opeenvolgende reeksen te creëren. De standaard instelling is *Bestanden volgorde*, die een snellere presentatie van grote bestanden dan *Opeenvolging* geeft, omdat er geen extra verwerking nodig is.

Bij het genereren van een rapport in het bestandsformaat *Strengenkaart lijst* of *Strengenkaart rapport* kan het rapport worden gepresenteerd in *Bestanden volgorde* of *Opeenvolging*. In het algemeen is *Bestanden volgorde* het meest praktisch wanneer u data verzamelt en een strengenkaart aanmaakt. Wanneer u de data die verzameld is gaat bekijken, kan het handiger zijn een Strengenkaart rapport te genereren met *Opeenvolging* geselecteerd.

### Verbeterde prestaties tijdens strengen in kaart brengen en als-gebouwd inmeting

Wanneer met grote strengenkaarten wordt gewerkt, werkt het systeem nu aanzienlijk sneller bij het controleren of de streng ID's eerder zijn gebruikt bij het maken van een strengenkaart, of bij zoeken naar het volgende las ID tijdens het inmeten van de als-gebouwde buisleiding.

### Een inverse tussen twee punten berekenen

U kunt nu een inverse tussen twee punten berekenen via het *Cogo* menu. Voorheen kon u in de Buisleidingen applicatie alleen vanaf de kaart een inverse berekenen.

## Opgeloste problemen

- **Gekopieerde punten met buisleiding attributen:** een probleem bij het kopiëren van punten van de ene job naar een andere, waarbij buisleiding attributen records gekoppeld aan die punten niet naar de job werden gekopieerd, is nu verholpen. Om punten te kopiëren, selecteert u in het menu van *Inmeten algemeen* de optie *Jobs / Kopieer tussen jobs*.
- **Volgende las ID:** een probleem waarbij het streng achter ID en het streng vóór ID niet werden ingesteld als het volgende las ID werd ingevoerd wanneer u het scherm *Laskartering* de eerste keer opende, is nu opgelost.
- **Wisselen naar een nieuwe strengenkaart methode:** bij het karteren van strengen kunt u nu gemakkelijker de pijl naast het ID-veld gebruiken om de kartering methode te wisselen en het volgende las, bocht- of los uiteinde ID te selecteren, zelfs als er geen bestaand las, bocht, of los uiteinde ID aanwezig is.
- **Controle status:** een probleem waarbij een stuklijst record als gecontroleerd en gewijzigd was gevlagd (met een vlagwaarde van 3 in het master index IDX bestand), terwijl het alleen als gecontroleerd gevlagd had moeten zijn (vlag waarde van 1), is nu opgelost.

## Pipelines Tally and Joint Map Updater hulpprogramma

Het hulpprogramma Trimble Access Pipelines Tally and Joint Map Updater wordt gebruikt om de geactualiseerde stuklijst en strengenkaart data van meerdere veldploegen aan het einde van elke werkdag op kantoor samen te voegen tot één hoofdataset van bestanden. De stuklijst hoofdbestanden worden vervolgens naar elke veldploeg verzonden, klaar voor het werk van de volgende dag. Er is ook een XML bestand beschikbaar dat alle samengevoegde data bevat, voor het genereren van aangepaste rapporten.

Het hulpprogramma kan worden gedownload van [www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx](http://www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx) door te klikken op *Downloads* aan de rechterkant en daarna naar het deel *Trimble Access Pipelines* te navigeren.

Dit hulpprogramma wordt van tijd tot tijd geactualiseerd. Om de nieuwste update informatie en alle updates van het hulpprogramma sinds de eerste uitgave te bekijken, leest u het document *Pipelines Tally and Joint Map Updater Utility Release Notes*, dat bij het hulpprogramma downloadbestand beschikbaar is.

In dit hulpprogramma zijn de volgende wijzigingen aangebracht sinds de vorige release van Trimble Access:

### 5 April 2016

- **Checking the master and new joint map files:** During joint map checking (carried out when previewing the update operation or when carrying out an update operation), the Tally and Joint Map Updater utility now checks through all weld joint maps in the master joint map file and new joint map file (if present) to ensure that a joint ID is not referenced as a joint ahead or a joint behind more than once.

### 5 maart 2016

- **Controleren en wijzigen van het strengenkaart hoofdbestand:** de voorbeeld weergave en lograpport details zijn uitgebreid, zodat ook wordt gerapporteerd over strengenkaart records die dubbele definities hebben (waarbij de las of los-uiteinde definities verschillende strengenkaart ID's hebben, maar dezelfde streng ID's specificeren). Naast eventuele strengenkaarten met dubbele ID's worden ook strengenkaarten met dubbele definities vermeld. De optie *Wijzig* voor het wijzigen van stuklijst hoofdbestanden is uitgebreid met een optie voor het verwijderen van opgegeven strengenkaart records, zodat problemen met strengenkaart records die vermeld zijn als dat ze dubbele namen of definities bevatten kunnen worden gecorrigeerd.

### 3 februari 2016

- **Wijzigen van het stuklijst hoofdbestand:** de Tally and Joint Map Updater heeft nu een knop **Edit** (wijzigen) voor het bijwerken van het stuklijst hoofdbestand, indien nodig. Na het actualiseren van het hoofdbestand met updates uit het veld klikt u op **Edit** om streng definities uit het hoofdbestand te verwijderen, of streng ID's in het hoofdbestand te wijzigen. Daarna kopieert u de hoofdataset met bestanden zoals gebruikelijk naar elke bedieningseenheid.

# Roads

## Nieuwe functies en kenmerken en verbeteringen

### Een schuine offset uitzetten

In het grafische selectiescherm is een nieuwe optie in het menu ingedrukt-houden, *Schuine offset uitzetten*, beschikbaar voor Trimble, LandXML en GENIO wegen. Met de optie *Schuine offset uitzetten* kunt u een positie schuin ten opzichte van het horizontale alignement uitzetten. Deze optie is met name handig voor het uitzetten van duikers, bruglandhoofden en vergelijkbare objecten die zich niet in een rechte hoek t.o.v. het alignement bevinden, of als offset piketten die normaal gesproken haaks op een alignement zouden worden geplaatst vanwege obstructies schuin moeten worden geplaatst. De schuine wordt gedefinieerd vanaf een station op het alignement d.m.v. een afbuiging naar voren of naar achteren van een lijn die haaks op het alignement staat, of als alternatief door een azimut. De hoogte voor de offset positie wordt gedefinieerd door een helling of delta vanaf de hoogte van de positie op het geselecteerde station, of u kunt een waarde intoetsen.

### Alignementen uit een LandXML bestand op de kaart weergeven

Alignementen uit een LandXML bestand kunnen nu op de kaart worden weergegeven. Dit biedt de mogelijkheid een alignement te selecteren en vervolgens:

- het alignement als weg uit te zetten m.b.v. de Roads applicatie.
- het als alignement op te slaan of uit te zetten m.b.v. Inmeten algemeen.

### Softkeys Vorig en Vlgnd

Bij het definiëren van de componenten van een weg verschijnt de softkey *Vorig* (Vorige) niet meer bij het eerste element van een reeks elementen en verschijnt de softkey *Vlgnd* niet meer bij het laatste element van een reeks elementen.

## Opgeloste problemen

- **Verhogen van puntnamen:** een probleem bij het inmeten van een weg m.b.v. een geïntegreerde meetmethode met de optie *Precieze hoogte* geselecteerd, waarbij de puntnaam niet werd verhoogd als er een specifieke puntnaam in plaats van de standaard naam was ingevoerd, is nu opgelost.
- **Azimut waarde tijdens uitzetten:** een probleem bij het uitzetten van een weg m.b.v. een conventioneel instrument, waarbij de *Azimut* navigatiewaarde niet werd weergegeven als de waarde groter dan 90° was, is nu opgelost.
- **Ga in afstand tijdens uitzetten:** een probleem bij het uitzetten van een weg m.b.v. een conventioneel instrument, waarbij de *Ga in afstand* navigatiedelta werd verborgen door de details van het punt dat werd uitgezet, is nu opgelost. Dit probleem deed zich alleen voor bij uitzetten van een weg m.b.v. de menu-gebaseerde inmeet selectiemethode.
- **Extra punten:** een probleem waarbij extra punten (gedefinieerd als onderdeel van de wegdefinitie) niet werden weergegeven bij het bekijken van een weg is nu opgelost. Dit was een probleem wanneer er maar één extra punt was, of wanneer de hoogte van een extra punt lager was dan het wegoppervlak op het station en de offset van het extra punt.

- **Naam van Scharnierpunt string:** een probleem bij het inmeten van een GENIO weg en wijzigen van de scharnierpunt string voor een schuine zijde waarbij, in sommige situaties, de naam van de *Scharnierpunt string* niet werd bijgewerkt tot de nieuwe string naam, is nu opgelost.
- **Geen projectie waarschuwing:** een probleem wanneer het coördinatensysteem van de job op Geen projectie/geen datum was ingesteld en het waarschuwingsbericht "Geen projectie. Sommige features worden niet weergegeven." ten onrechte verscheen wanneer u een sjabloon definieerde of een weg bekeek, is nu opgelost.
- **Positie langzaam bijgewerkt:** een probleem waarbij uw positie langzaam werd bijgewerkt tijdens het inmeten van een GENIO weg is nu opgelost. Dit probleem deed zich alleen voor bij bijzonder lange wegen, of wegen met een groot aantal strings.
- **Applicatiefouten:** een probleem bij het bekijken van een lange GENIO weg op een tablet, waarbij de software leek vast te lopen wanneer u in een leeg deel van het scherm tikte, is nu opgelost.

## Tunnels

### Opgeloste problemen

- **Applicatiefouten:** er zouden geen sporadische applicatiefouten meer moeten optreden wanneer u op *Esc* tikt na het meten en opslaan van een positie om een sjabloon element te definiëren.

## Trimble Installation Manager

### Nieuwe functies en kenmerken

#### Upgrades are now faster

Upgrading from Trimble Access version 2015.20 and later to a new version is now faster due to changes to the process of upgrading the old files. In previous versions, all files in the Trimble Data folder were copied from the data collector and the required files were converted to the new version, before all files were then copied back onto the controller. From version 2016.00, only files that require conversion are copied, converted, and transferred back onto the controller. Files such as DXF files and geoid models that do not need converting are no longer copied on and off the controller.

#### Aangepaste datamappen voor het installeren van Trimble Access databestanden

U kunt nu Trimble Installation Manager gebruiken om aangepaste Trimble Access databestanden op een bedieningseenheid te installeren als onderdeel van een software installatie, upgrade, of indien nodig.

## Gebruikers die... Kunnen aangepaste datamappen gebruiken bij...

Dealers zijn	<ul style="list-style-type: none"><li>• Het instellen van een groep van nieuwe bedieningseenheden voor een klant</li><li>• Het configureren van demo bedieningseenheden met voorbeeldbestanden</li></ul>
Aangepast	<ul style="list-style-type: none"><li>• Het instellen van een groep van nieuwe bedieningseenheden met 'standaard' bestanden, gebruikt door de organisatie</li><li>• Het configureren van bestaande bedieningseenheden met bestanden voor een specifiek project</li></ul>

Geïnstalleerde typen bestanden kunnen o.a. zijn:

- Meetmethodes, job sjablonen
- Feature code lijnenwerk
- Grondslagbestanden, DXF bestanden, alignementen
- Aangepaste rapporten/stijlbladen, of antenna.dat bestanden

Bestanden die moeten worden geconverteerd, bijv. een job van de voorgaande versie van Trimble Access, worden automatisch naar de nieuwe versie geconverteerd op dezelfde manier als wanneer een upgrade van een bedieningseenheid wordt uitgevoerd.

Voor meer informatie raadpleegt u het onderwerp **Trimble Access databestanden beheren** in de *Trimble Installation Manager Help*.

## Other changes

- **Custom antenna files:** The format of the on-board antenna file antenna.dat has changed. Custom antenna.dat files from previous versions of Trimble Access are not compatible with version 2016.00, and will not be copied during the Trimble Installation Manager upgrade process. Custom antenna.dat files from de Trimble Access software version 2016.00 cannot be used with previous versions of the software. To use a custom antenna file in Trimble Access version 2016.00 you must re-upload the customized antenna.ini file using Trimble Business Center or Trimble Data Transfer after updating the office software components to work with Trimble Access version 2016.00

## AccessSync

### Nieuwe functies en kenmerken

#### Transmissiesnelheden van AccessSync

U kunt nu de snelheid selecteren waarmee data wordt overgebracht en bepalen of er rekening moet worden gehouden met de vraag van andere netwerkdiensten. U hebt de keuze uit:

- **Minimum:** bestanden worden altijd met lage snelheid overgebracht. Alle bestandsoverdracht gaat in de wacht als de verbinding voor basisdata voor real-time inmeten wordt gebruikt. Gebruik deze optie als u een langzame Internet verbinding of een beperkte transmissiesnelheid hebt.
- **Aanpassend:** bestanden worden met een middelmatige snelheid overgebracht als de Internet verbinding niet in gebruik is, of met een lage transmissiesnelheid als er andere activiteit is

waarmee de verbinding moet worden gedeeld. De werking van deze modus is afhankelijk van het type en de capaciteit van de verbinding.

- **Maximum:** bestanden worden met de hoogste snelheid die de verbinding toestaat overgebracht. Kan doorvoerproblemen veroorzaken voor andere functies die de Internet verbinding gebruiken als er geen grote bandbreedte beschikbaar is.

## Opgeloste problemen

- **Afbeeldingen downloaden:** een probleem waarbij AccessSync herhaaldelijk een achtergrond afbeeldingbestand ging downloaden, ook nadat het al met succes was gedownload, is nu opgelost.

## GNSS Planning

### Opgeloste problemen

- **Onvoldoende satellieten gemeld:** een probleem waarbij onjuiste satelliet omstandigheden werden gemeld wanneer het volgen van GPS satellieten uitgeschakeld was, is nu opgelost.

# Installatie informatie

In deze paragraaf vindt u informatie over het installeren van versie 2016.02 van de Trimble Access software.

## Installeren van software en licenties op de bedieningseenheid

### Besturingssysteem installeren

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

Op alle andere nieuwe bedieningseenheden is het besturingssysteem al geïnstalleerd.

From time to time new operating systems are made available and can be found at [www.trimble.com/Survey/Controllers.aspx](http://www.trimble.com/Survey/Controllers.aspx).

**WARNING** – *Operating system updates will erase all data from the device. Make sure you backup your data to your PC before installing. Otherwise you may lose your data.*

**NB** – *The process of upgrading Trimble Access from one version to another converts the jobs (and other files like survey styles). If you copy the original Trimble Access data files off the controller and then upgrade the operating system, before installing the new version of Trimble Access please ensure you copy the original Trimble Access data files back onto the controller. If you follow these steps then the original Trimble Access files will be converted and made compatible with the new version of Trimble Access.*

### Software en licenties installeren

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

- de Trimble Installation Manager nooit hebt geïnstalleerd, gaat u naar [www.trimble.com/installationmanager](http://www.trimble.com/installationmanager) voor informatie over de installatie.
- de Trimble Installation Manager al hebt geïnstalleerd, hoeft u hem niet opnieuw te installeren, omdat hij automatisch updates van zichzelf uitvoert. Selecteer *Start / Alle programma's / Trimble Installation Manager* om de Trimble Installation Manager te starten.

Voor meer informatie, klik op *Help* in de Trimble Installation Manager.

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

### Heb ik recht op deze versie?

Om de Trimble Access software versie 2016.02 te kunnen installeren en draaien, moet u over een garantieovereenkomst beschikken die geldig is tot 1 April 2016.

Wanneer u een upgrade uitvoert naar versie 2016.02 met behulp van de Trimble Installation Manager, wordt er een nieuw licentiebestand naar uw apparaat gedownload.

## Updaten van kantoorsoftware

Wanneer u een upgrade naar versie 2016.02 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 Installation Manager, wordt ook een upgrade van de kantoorsoftware op de computer waarop Trimble Installation Manager geïnstalleerd is uitgevoerd.

Om andere computers te upgraden die niet zijn gebruikt om de bedieningseenheid te upgraden, gaat op een van de volgende manieren te werk:

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

## Trimble Solution Improvement programma

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

Als u deelneemt, wordt er een programma op uw computer geïnstalleerd. Telkens wanneer u de bedieningseenheid met deze computer verbindt m.b.v. ActiveSync® technologie of Windows Mobile® Device Center, genereert de Trimble Access software een logbestand dat automatisch naar de Trimble server wordt verstuurd. Dit bestand bevat informatie over waar de Trimble uitrusting voor wordt gebruikt, welke software functies in bepaalde geografische regio's populair zijn en hoe vaak zich problemen voordoen met Trimble producten die Trimble kan corrigeren.

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

## Documentatie

Trimble Access Help is "contextgevoelig". Om hulpinformatie weer te geven, drukt u op ? boven aan het scherm.



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

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

Eisen m.b.t. software en hardware

De Trimble Access software versie 2016.02 communiceert het best met de hieronder vermelde software en hardware producten. De software kan ook met elke latere versie dan getoond communiceren:

<b>Trimble Software</b>	<b>Versie</b>
-------------------------	---------------

Trimble Business Center (32-bits)	2.99
--------------------------------------	------

Trimble Business Center (64-bits)	3.70
--------------------------------------	------

<b>Trimble ontvanger</b>	<b>Versie</b>
--------------------------	---------------

Trimble R10	5.11
-------------	------

Trimble R8s	5.10
-------------	------

Trimble R2	5.11
------------	------

Trimble R8-4, R8-3	5.10
--------------------	------

Trimble R6-4, R6-3	5.10
--------------------	------

Trimble R4-3, R4-2	5.10
--------------------	------

Trimble R9s	5.11
-------------	------

Trimble NetR9 Georuimtelijke	5.10
---------------------------------	------

Trimble R7	5.00
------------	------

Trimble R5	5.00
------------	------

Trimble Geo7X	4.95
---------------	------

Trimble GeoXR	4.55
---------------	------

Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.64
--------------------------	------

5800, 5700 II	4.64
---------------	------

<b>Trimble instrument</b>	<b>Versie</b>
---------------------------	---------------

Trimble V10 imaging rover	E1.1.70
---------------------------	---------

Trimble VX Spatial Station	R12.5.48
----------------------------	----------

Trimble S5/S7/S9 total station	H1.1.14
-----------------------------------	---------

Trimble S8 total station	R12.5.49
--------------------------	----------

Trimble S6 total station	R12.5.49
--------------------------	----------

Trimble S3 total station	M2.2.23
--------------------------	---------

Trimble instrument	Versie
Trimble M3 total station	V2.0.4.4

Voor de nieuwste software en firmware versies, zie ook

<http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf>.

### Ondersteuning van besturingsystemen op bedieningseenheden

Op Trimble TSC3 bedieningseenheden met Microsoft Windows Mobile versie 6.5 Professional kan alleen Trimble Access software versie 1.8.0 t/m versie 2011.10 draaien.

Trimble TSC3 bedieningseenheden met Microsoft Windows Mobile Embedded Handheld 6.5 moeten Trimble Access versie 2012.00 of later hebben.