



PUBLICATIE INFORMATIE

TRIMBLE[®] ACCESS[™] SOFTWARE

Versie 2013.30
Revisie B
September 2013



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 – 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, VRS, 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 dergelijke merktekens door Trimble Navigation Limited is onder licentie.
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.

Publicatie informatie

Deze versie van de Trimble Access publicatie informatie geldt voor versie 2013.30 van de Trimble Access software.

Inhoudsopgave

- Trimble Access Software Versie 2013.30 4
- Trimble Access 6
- Inmeten algemeen 7
- TerraFlex 7
- Aerial Imaging 9
- Roads 10
- Tunnels 10
- Eisen m.b.t. software en hardware 11

Trimble Access Software Versie 2013.30

Deze publicatie informatie betreft de Trimble® Access™ software versie 2013.30.

De Trimble Access software biedt een verzameling inmeetfuncties voor gebruik in het veld en Internet services voor het kantoor en het veld. Deze programma's kunnen zijn geïnstalleerd op de bedieningseenheid, de kantoorcomputer, of op servers gehost door Trimble, afhankelijk van welke onderdelen u hebt aangeschaft.

Installeren van software en licenties op de bedieningseenheid

Besturingssysteem installeren

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

Op alle andere nieuwe bedieningseenheden is het besturingssysteem al geïnstalleerd.

Software en licenties installeren

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

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

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

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

Heb ik recht op deze versie?

Om de Trimble Access software versie 2013.30 te kunnen installeren en draaien, moet u over een garantieovereenkomst beschikken die geldig is tot 1 Mei 2013.

Wanneer u een upgrade uitvoert naar versie 2013.30 met behulp van Trimble Access Installation Manager, wordt er een nieuw licentiebestand naar uw apparaat gedownload.

Updaten van kantoorsoftware

Wanneer u een upgrade naar versie 2013.30 uitvoert, moet u ook uw kantoorsoftware updaten. Deze updates zijn nodig als u uw Inmeten algemeen jobs wilt importeren in Trimble kantoorsoftware zoals Trimble Business Center.

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

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

Trimble Solution Improvement programma

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

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

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

Documentatie

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

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

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

Trimble Access

Nieuwe ondersteunde hardware

Trimble Tablet solide PC

De nieuwe Trimble Tablet solide PC heeft de volgende belangrijke nieuwe kenmerken:

- Verbeterd, in direct zonlicht afleesbaar kleurenscherm
- 7 inch capacitief touchscreen
- Ingebouwde camera

De nieuwe tablet heeft een naar voren gerichte 5 megapixel camera.

- Nieuwe werking van functietoetsen

Naast de drie functietoetsen is er een extra functietoets **Fn** toegevoegd. Met deze toets kunnen voor elk van de drie functietoetsen drie verschillende instellingen worden geselecteerd, zodat er extra functies beschikbaar zijn.

- 2,4 GHz radio

Er is een 2,4 GHz radio verkrijgbaar voor robotische metingen met de Trimble Tablet.

Verbeteringen van Trimble Tablet toetsenbord

In alfanumerieke velden, bijvoorbeeld *Punt naam*, wordt de toetsenbord modus nu ingesteld op basis van het laatste teken in het veld.

Sommige problemen met het toetsenbord op het scherm dat in Trimble Access versie 2013.10 werd geïntroduceerd, waarbij het toetsenbord niet verscheen als dat moest, of zichtbaar bleef als dat niet moest, zijn nu verholpen.

Trimble Access applicaties nu verkrijgbaar om uit te proberen

Een volledig functionerende versie van een aantal Trimble Access applicaties is nu beschikbaar om eenmaal gratis uit te proberen.

Trimble Access applicaties die individueel beschikbaar zijn om uit te proberen zijn o.a. Roads, Tunnels, Mijnen, Land Seismic, Monitoring, Utility Survey, Level Me, Athletics, China Electricity en China Survey Toolkit.

U kunt een uitprobeer licentie voor 30 dagen voor uw bedieningseenheid aanmaken met behulp van Trimble Access Installation Manager. Op het tabblad *Aanvullende applicaties* selecteert u de applicatie(s) die u wilt uitproberen en daarna klikt u op **Licentie aanmaken**. U moet dan wel een verificatie uitvoeren m.b.v. de Trimble Central Authentication Service om de uitprobeer versie van een applicatie voor 30 dagen te ontvangen. Als u nog geen account hebt, kunt u er een aanmaken vanuit Trimble Access Installation Manager. De licentie wordt aangemaakt en de nieuwe applicatie kan worden geïnstalleerd via het tabblad *Applicaties met licentie*.

Access Marketplace

Access Marketplace is nu verkrijgbaar bij Trimble Access. Access Marketplace biedt de mogelijkheid door de lijst van beschikbare applicaties voor Trimble Access te bladeren en geeft informatie over elke applicatie. Access Marketplace bevat:

- Trimble applicaties – applicaties ontwikkeld, op de markt gebracht en onderhouden door Trimble.
- Partner applicaties – applicaties ontwikkeld door andere ontwikkelaars die kunnen worden aangeschaft.
- Regionale applicaties – informatie over andere innovatieve oplossingen die in de markt ontwikkeld zijn. Deze applicaties zijn niet te koop, maar illustreren de mogelijkheden van de Trimble Access Software Development Toolkit.

De Access Marketplace applicatie zal telkens wanneer er nieuwe applicaties beschikbaar komen worden geactualiseerd.

Inmeten algemeen

Opgeloste problemen

- **As staked point on Trimble Tablet:** An issue where the Trimble Tablet would lock up when you tried to store an as-staked point with excess tilt when the eBubble was displayed is now resolved.

TerraFlex

Trimble TerraFlex is nu verkrijgbaar met Trimble Access op de Trimble TSC3 en Trimble Slate bedieningseenheden.

Trimble TerraFlex is een op een cloud abonnement gebaseerde oplossing voor het mobiel verzamelen van geospatiale data. Het softwarepakket bevat mobiele en cloud componenten, waarmee u uw data kunt verzamelen, verwerken en beheren.

Trimble TerraFlex Cloud

Trimble TerraFlex Cloud helpt bij het stroomlijnen van werkprocessen voor mensen die zowel papieren formulieren als GPS-apparaten van consumenten kwaliteit gebruiken. Doordat gegevens niet zowel in het veld als op kantoor behoeven te worden ingevoerd, besparen gebruikers tijd en geld door in één stap geospatiale data te verzamelen en een asset te inspecteren. TerraFlex biedt een functie voor het dynamisch creëren van formulier sjablonen, die een reeks gebruikelijke attributen voor het verzamelen van gangbare velddata bevatten, zoals tekstvelden, numerieke velden, multiple choice, ja/nee en de mogelijkheid om foto's aan verzamelde data te koppelen. Er kunnen formulieren worden aangemaakt voor alles van het verzamelen van GIS-type feature en attributen informatie tot en met een veiligheid checklist, waarin informatie over potentiële gevaren wordt vastgelegd, plus foto's en risico analyse.

Data naar het kantoor krijgen is voor veel gebruikers vaak een probleem. TerraFlex lost dit op met behulp van automatische synchronisatie tussen veld en kantoor. Zodra de gebruiker verbonden is, worden updates van kantoor naar het mobiele apparaat gestuurd en als een gebruiker een formulier heeft ingevuld, wordt het naar kantoor gestuurd. Hierdoor hoeft men zich niet met datatransmissie bezig te houden, wordt er geen tijd verspild aan het schrijven van notities en worden fouten in de overdracht voorkomen. Met een cloud abonnement beschikt u over een onbeperkt aantal formulier sjablonen en onbeperkte synchronisatie tussen veld en kantoor.

Trimble TerraFlex Mobile

De mobiele component van TerraFlex draait onder Trimble Access en vormt de interface waarmee gebruikers in het veld data verzamelen. Als er op kantoor projecten worden aangemaakt en gepubliceerd, worden die aan een gebruiker in het veld toegewezen en automatisch naar het apparaat van de veldgebruiker gestuurd wanneer hij zich bij de service aanmeldt. De gebruiker kiest een project om aan te werken en selecteert in dat project het specifieke formulier voor het verzamelen van data dat moet worden ingevuld. Zodra de gebruiker het formulier heeft ingevuld, wordt het automatisch via de cloud gesynchroniseerd, zodat de kantoormedewerker direct inzicht heeft in de activiteiten van veldmedewerkers.

In veel gevallen bevinden medewerkers die velddata verzamelen zich buiten het bereik van mobiel of Wi-Fi, maar ze moeten toch hun werk doen. Dit is ook geen probleem, omdat TerraFlex alle dataverzameling activiteiten in afgelegen gebieden ondersteunt en simpelweg met de server synchroniseert zodra de gebruiker weer binnen bereik is. Hierdoor wordt verzekerd dat de gebruiker in het veld niet wordt onderbroken tijdens het verzamelen van data.

Installatie informatie

U kunt TerraFlex Mobile op de Trimble TSC3 of Trimble Slate bedieningseenheid installeren met behulp van Trimble Access Installation Manager. Daarvoor gebruikt u het tabblad *Aanvullende applicaties* om TerraFlex Mobile te selecteren en daarna klikt u op **Licentie aanmaken**. U moet dan wel een verificatie uitvoeren m.b.v. de Trimble Central Authentication Service om de applicatie te ontvangen. Als u nog geen account hebt, kunt u er een aanmaken vanuit Trimble Access Installation Manager. Voor meer informatie raadpleegt u de *Trimble Access Installation Manager Help*. De licentie wordt aangemaakt en de nieuwe applicatie kan worden geïnstalleerd via het tabblad *Applicaties met licentie*.

Om TerraFlex Mobile op de bedieningseenheid uit te proberen, moet u eerst verbinding met het Internet maken, zodat de applicatie voorbeeldformulieren kan downloaden. Nadat u de voorbeeldformulieren hebt gedownload, kunt u de software uitproberen zonder een Internet verbinding.

Om een volledig functioneel systeem uit te proberen, inclusief het aanmaken van projecten en formulieren, plus data synchroniseren, gaat u naar www.trimble-terraflex.com en registreert u zich om het 30 dagen gratis uit te proberen.

De huidige versie van TerraFlex Mobile is overigens voornamelijk ontwikkeld voor gebruik met een touchscreen.

U kunt Trimble TerraFlex aanschaffen via www.trimble-terraflex.com.

Aerial Imaging

De Aerial Imaging module is voor het eerst uitgebracht bij Trimble Access versie 2013.20.

De Aerial Imaging module maakt het gebruik van de Trimble UX5 aerial imaging rover mogelijk. In één applicatie kunt u uw luchtfoto missies plannen, controles vóór de vlucht uitvoeren en uw vluchten monitoren. In het veld leidt de software u door de procedures vóór en na de vlucht door middel van stapsgewijze digitale checklists. Veel van de controles van de Trimble UX5 worden automatisch door de software uitgevoerd en behoeven geen enkele interactie. Dankzij het snelle en intuïtieve werkproces is de Trimble UX5 in slechts 5 minuten klaar om te vliegen.

De UX5 aerial imaging rover maakt snel en veilig verzamelen van data over grote gebieden mogelijk. Door zijn compacte landingshoek en trajectorie kan het onbemande vliegtuigje ook in krappe ruimten worden gebruikt. De speciale optica van de camera, gecombineerd met de beeldverwerkingscapaciteiten van de Trimble Business Center Fotogrammetrie module, biedt de mogelijkheid data met een resolutie tot 2,4 cm vast te leggen. Dankzij de naadloze data uitwisseling met Trimble Business Center kunnen snel en eenvoudig producten zoals puntenwolken, TIN's en contourkaarten worden aangemaakt, die u in elke fase van uw project kunt gebruiken.

NB – *The Aerial Imaging software does not currently support the new Trimble Tablet.*

Nieuwe functies en kenmerken

Overspeed protection

A fail-safe mechanism has been implemented whenever overspeed is detected.

Low battery catch

A motor shutdown now automatically occurs when the battery level reaches 12.4 V.

Opgeloste problemen

- **Landingszone offset:** een probleem waarbij de landing niet kon worden bevestigd als de offset groter dan 5 m was ingesteld, is opgelost.
- **Naar .jxl formaat exporteren:** een probleem waarbij het exporteren naar .jxl formaat niet correct verliep, is nu opgelost. Dit probleem werd veroorzaakt door de testfoto's die tijdens de checklist vóór de vlucht werden genomen. In de checklist na de vlucht verschijnt nu de volgende aanwijzing om de testfoto's te verwijderen: "Zorg ervoor dat de foto's die op de grond zijn genomen van de SD card worden verwijderd. Controleer of het aantal foto's dat tijdens de vlucht is genomen gelijk is aan het aantal sluiters opdrachten dat in het vluchtlog is vastgelegd."
- **Onverwacht sluiten van applicatie:** een probleem waarbij de applicatie onverwacht werd gesloten bij exporteren met ongecorrigeerde ontbrekende foto's is nu opgelost.
- **Vluchtsimulatie:** een probleem waarbij het HOME commando de UX5 naar een vaste positie stuurde en niet naar de GCS locatie bij het simuleren van de vlucht m.b.v. de vorige landing- en startlocaties, is nu opgelost.

- **Vluchtgebieden:** een probleem waarbij een nieuw vluchtgebied niet altijd het missiegebied dekte, is nu opgelost.
- **GPS op de Trimble Tablet:** de Aerial Imaging module vereist niet meer dat de virtuele GPS applicatie GPS informatie ontvangt.
- **Windows de-installatie:** een probleem waarbij het Aerial Imaging pictogram niet werd weergegeven en de uitgever werd weergegeven als "Gatewing" op de Windows de-installatie pagina is nu opgelost. Als uitgever wordt nu Trimble Navigation Limited weergegeven.
- **Aerial Imaging startpictogram:** een probleem waardoor het Aerial Imaging startpictogram niet op de eerste positie op de Trimble Access startpagina stond, is opgelost.
- **Modem detectie:** een probleem waarbij het lang duurde voordat het modem werd gedetecteerd, is nu opgelost.

Roads

Opgeloste problemen

- **Trimble weg uitzetten werkte langzaam:** Een probleem waarbij het uitzetten van een weg zeer langzaam begon, is opgelost. Dit probleem deed zich voor bij het uitzetten van een Trimble weg met een groot aantal overgangselementen.

Tunnels

Opgeloste problemen

- **Verticale curven met grote verandering:** Een probleem bij het gebruik van loodrechte profielen, waarbij er een grote verandering in de helling over de verticale curve was, is nu opgelost.

Eisen m.b.t. software en hardware

De Trimble Access software versie 2013.30 communiceert het best met de hieronder vermelde software en hardware producten. De software kan ook met elke latere versie dan getoond communiceren:

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

Trimble ontvanger	Versie
Trimble R10	4.81
Trimble R8-4, R8-3	4.81
Trimble R6-4, R6-3	4.81
Trimble R4-3, R4-2	4.81
Trimble R7 GNSS	4.81
Trimble R5	4.81
Trimble NetR9	4.81
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.63
5800 II	4.63
5700 II	4.63

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

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

Ondersteuning van besturingssystemen op bedieningseenheden

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.