



PUBLICATIE INFORMATIE

TRIMBLE[®] ACCESS[™] SOFTWARE

Versie 2013.40
Revisie A
Oktober 2013



Legal Information

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

Copyright and Trademarks

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

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

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

RealWorks is a registered trademark of Mensi SA.

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

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

All other trademarks are the property of their respective owners.

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

Inhoudsopgave

- Trimble Access software Versie 2013.40 4
- Inmeten algemeen 6
- Roads 14
- Tunnels 15
- Mijnen 18
- Land Seismic 19
- Monitoring 19
- Aerial Imaging 19
- Trimble Access Services 22
- Eisen m.b.t. software en hardware 22

Trimble Access software Versie 2013.40

Deze publicatie informatie betreft de Trimble® Access™ software versie 2013.40.

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 2013.40 te kunnen installeren en draaien, moet u over een garantieovereenkomst beschikken die geldig is tot 1 Oktober 2013.

Wanneer u een upgrade uitvoert naar versie 2013.40 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 2013.40 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.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.
 - 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.
- Als u alleen naar de nieuwste versie van de Trimble Business Center software hoeft te updaten, hoeft u Trimble Access Installation Manager niet uit te voeren om de kantoorsoftware te updaten. De vereiste conversieprogramma's zijn nu beschikbaar op bedieningseenheden waarop de Trimble Access software draait en indien nodig worden ze van de bedieningseenheid naar de computer gekopieerd door de Trimble Business Center software.

Trimble Solution Improvement programma

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

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

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

Documentatie

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

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

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

Inmeten algemeen

Nieuwe hardware

Trimble V10 imaging rover

De Trimble V10 imaging rover is een geïntegreerd camera systeem dat zeer nauwkeurig 360° digitale panorama's vastlegt, die worden gebruikt om de omgeving visueel te documenteren en te meten.

De Trimble Access veldsoftware integreert de Trimble V10 naadloos met de Trimble R10 GNSS ontvanger en het Trimble VX Spatial Station of Trimble S Series total station positionering sensoren. Panorama's kunnen ook afzonderlijk vóór of na het inmeten van bezette punten worden vastgelegd.

De vastgelegde velddata wordt verwerkt in Trimble Business Center, dat daarna posities van inmeetkwaliteit kan leveren op basis van herkenbare objecten in de foto's.

Trimble Access voor Windows

Trimble Access ondersteunt nu ook niet-Trimble Windows® computers. De Motion F5t Tablet PC en de Panasonic Toughbook 19 zijn getest met Trimble Access.

Voor meer informatie gaat u naar www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx en download u het bulletin *Trimble Access for Windows Minimum Requirements*.

Trimble M1 total station

De Trimble Access software ondersteunt nu het Trimble M1 total station met gebruikmaking van een externe datacollector zoals de TSC3, verbonden via kabel of Bluetooth® draadloze technologie. Het Trimble M1 DR total station is een veelzijdig, eenvoudig te gebruiken conventioneel meetinstrument dat de betrouwbaarheid van Trimble voor een betaalbare prijs levert.

De Trimble M1 is verkrijgbaar als 2" model met twee kijkerstanden of 5" met één kijkerstand, voor uw specifieke eisen m.b.t. precisie. Beide Trimble M1 modellen hebben een bereik van 3000 m naar één prisma en max. 400 m DR (Direct Reflex) bereik naar niet-reflecterende oppervlakken.

Het EDM in de M1 levert zeer precieze metingen naar zowel reflecterende als niet reflecterende oppervlakken en heeft een hoge meetsnelheid, zodat snelle en accurate resultaten worden bereikt in typische inmeet omgevingen.

Hij is tevens uitgerust met een zichtbare, coaxiale rode laseraanwijzer, zodat snel en gemakkelijk richten mogelijk is, alsmede een intern optisch lood voor eenvoudig opstellen op een bekend punt.

De M1 heeft een eenvoudig te gebruiken dubbel of enkel toetsenbord om het instrument te bedienen. Twee door de gebruiker te programmeren meettoetsen maken het mogelijk afzonderlijke meetparameters te configureren, zodat snel tussen verschillende meetmethodes kan worden gewisseld.

Elk systeem wordt geleverd met twee oplaadbare Li-ion batterijen met lange gebruiksduur en een dubbele batterijlader, zodat altijd voldoende batterijcapaciteit beschikbaar is, ook op de langste dagen in het veld.

Nieuwe functies en kenmerken

Punten met tilt compensatie

De Trimble R10 ontvanger ondersteunt nu in combinatie met de Trimble Access software de meetmethode *Gecompenseerd punt*, die de mogelijkheid biedt punten te meten met een ongenivelleerde baak en de offset positie van de antenne te laten corrigeren om een grondpositie bij de punt van de baak te produceren.

Gecompenseerde punten zijn handig wanneer:

- U het werkproces wilt versnellen doordat u geen tijd hoeft te besteden aan het nivelleren van de baak.
- U door een obstakel de antenne niet direct op het punt kunt plaatsen. U een traditionele offset techniek zou moeten gebruiken om dergelijke punten te meten.

Om gecompenseerde punten te meten, moet de Trimble R10 ontvanger uitgerust zijn met firmware versie 4.83 of later. Om Trimble Access job bestanden met gecompenseerde punten in Trimble Business Center te importeren, moet u TBC versie 2.95 (32-bits) of 3.10 (64-bits) of later hebben.

WAARSCHUWING – De prestaties van de magnetometer worden beïnvloed door dichtbij zijnde metalen voorwerpen (bijv. voertuigen of zware machines), of objecten die magnetische velden genereren (bijv. boven- of ondergrondse hoogspanningskabels). Om fouten door magnetische storingen te voorkomen, is het belangrijk dat u gecompenseerde punten alleen in omgevingen zonder magnetische storingen gebruikt.

NB – Bij kalibreren van de magnetometer dicht bij bronnen van magnetische storing wordt de storing veroorzaakt door die objecten **niet** "gecorrigeerd".

Raadpleeg de [General Survey Help](#) voor meer informatie over magnetische storingen en het kalibreren van de magnetometer.

Via satelliet aangeleverde CenterPoint RTX service

De Trimble Access software, tezamen met de Trimble R10 ontvanger, ondersteunt nu Trimble CenterPoint™ RTX™. Trimble CenterPoint RTX is een Precise Point Positioning (PPP) systeem met hoge precisie en korte convergentietijd, dat in real time positionering met centimeter precisie levert, zonder dat er een RTK basisstation of VRS netwerk nodig is.

Met de via satelliet aangeleverde CenterPoint RTX correcties is meten mogelijk in open gebieden waar geen terrestrisch gebaseerde correcties beschikbaar zijn. Bij meten over grote afstanden in afgelegen gebieden, zoals voor een pijpleiding of utiliteitsstrook, hoeft u met CenterPoint RTX niet telkens het basisstation te verplaatsen of de verbinding met een mobiel netwerk in stand te houden.

Onder typische omstandigheden is de convergentietijd van RTX 30 minuten of minder indien statisch. Met RTX QuickStart kan snel opnieuw worden geconvergeerd op een eerder ingemeten punt of een bekend grondslagpunt. RTX QuickStart convergeert typisch in minder dan 5 minuten.

Om m.b.v. RTX te meten, maakt u een RTK meetmethode aan met het *Uitzend formaat* ingesteld op *RTX (SV)*. Om RTX te gebruiken, moet de R10 ontvanger een RTX abonnement hebben en uitgerust zijn met firmware versie 4.83 of later.

Voor meer informatie gaat u naar www.trimble.com/positioning-services.

Voor meer informatie over het gebruik van RTX met Trimble Access raadpleegt u de *General Survey Help*.

3D kaart voor Trimble Tablet

Er is een nieuwe 3D kaart beschikbaar op de Trimble Tablet. Wanneer u de nieuwe kaart in de 3D modus gebruikt, kunt u data in 3D visualiseren, de data roteren en vanuit verschillende gezichtspunten bekijken. 3D data visualisatie is handig om oppervlakmodellen te bekijken, hoogteveranderingen te controleren, fouten in antennehoogte te detecteren en voor het visualiseren van scandata, of het nu om een echte 3D scan of een inmeting van de gevel van een gebouw gaat.

NB –

- *Bij de nieuwe 3D kaart is de CAD werkbalk niet beschikbaar, hoewel deze nog wel bij de gewone kaart kan worden gebruikt. Om naar de gewone kaart terug te gaan, schakelt u de 3D kaart uit door het keuzevakje 3D kaart in de kaartopties uit te schakelen.*
- *De 3D kaart is niet beschikbaar op de eerste generatie van de Trimble Tablet.*
- *Het Windows pop-up toetsenbord wordt nu geopend vanaf de rechterkant van de kaart, zodat het niet in de weg zit van de kaart werkbalken aan de linkerkant.*





BeiDou satellieten in VRS oplossingen en multistation netwerken

U kunt nu BeiDou satellieten in uw VRS™ RTK meting of in een multistation netwerk RTK meting gebruiken.

Om BeiDou op de rover te gebruiken, moet u ervoor zorgen dat u verbonden bent met een netwerk datastream die correcties in CMRx formaat levert en BeiDou waarnemingen bevat.

Verbeterde xFill status

De statusbalk symbolen in Inmeten algemeen zijn verbeterd, zodat ze de status van xFill beter aangeven. De gebruikte statusbalk symbolen zijn:

- Als xFill niet klaar is, is het symbool op de statusbalk .
- Als xFill klaar is, wordt het bericht "xFill klaar" in het scherm *Radio opties* weergegeven en is het statusbalk symbool .
- Als er geen RTK correcties meer worden ontvangen, neemt xFill het over en verandert het statusbalk symbool in .
- Als de RTK ontvangst hersteld is, wordt teruggeschakeld naar RTK en wordt het statusbalk symbool weer .

Waarschuwing als coördinaten van basispunt verschillen

De waarschuwing die tijdens een RTK meting verschijnt als er een basis met andere coördinaten is gedetecteerd, is verbeterd. Dit bericht verschijnt als de puntnaam van de basis die via de basis dataverbinding is ontvangen hetzelfde is als een puntnaam die al in het job bestand aanwezig is en de twee punten verschillende WGS84 coördinaten hebben.

Als u zeker weet dat de basis op hetzelfde punt opgesteld is als het punt dat al in de job database aanwezig is, drukt u op *Job* om de coördinaten van het punt uit de job database te gebruiken. Als de basis zich op een andere locatie bevindt dan het punt dat al in de job database aanwezig is, moet u de naam van het punt veranderen. Druk op *Ontvangen* om de coördinaten die via de dataverbinding ontvangen zijn te gebruiken en geef het nieuwe basispunt een andere naam. Druk op *Annuleren* om de meting te annuleren.

GLONASS voor RT differentiële metingen inschakelen

U kunt nu GLONASS satellieten in een real-time differentiële meetmethode gebruiken met behulp van het RTCM uitzendformaat. Daarvoor selecteert u het keuzevakje *GLONASS* in het scherm *Rover opties* voor de meetmethode. Indien ingeschakeld, worden de GLONASS satellieten in de SV lijst weergegeven.

GLONASS voor RTCM (FKP) metingen inschakelen

U kunt nu GLONASS satellieten in een real-time kinematische meetmethode gebruiken met behulp van het FKP (RTCM) uitzendformaat. Daarvoor selecteert u het keuzevakje *GLONASS* in het scherm *Rover opties* van de meetmethode en controleert u of er GLONASS waarnemingen in de ontvangen basisdata aanwezig zijn.

NB – *FKP (RTCM)* had eerder de naam *SAPOS FKP*.

PRN bereik van SBAS satellieten vergroot

Trimble Access volgt nu SBAS satellieten met PRN codes genummerd van 120 t/m 158. Voorheen volgde Trimble Access alleen SBAS satellieten met PRN codes genummerd van 120 t/m 139.

Locatie van eBubble onthouden

De eBubble kan nu op verschillende plaatsen in diverse schermen worden weergegeven. Wanneer u naar een scherm teruggaat, wordt de eBubble op de eerder ingestelde positie weergegeven.

Bestanden van de ontvanger importeren

Wanneer u bestanden van de ontvanger gaat importeren, kunt u nu de bestanden op de ontvanger sorteren door op de gewenste kolomkop te tikken.

Verbeterde weergave van GNSS mount points

De kolombreedten in het selectiescherm voor GNSS mount points blijven nu behouden, zodat u de breedte van de kolommen niet telkens hoeft aan te passen wanneer de mount points worden weergegeven.

Trimble R5 ondersteuning op de Trimble Slate Bedieningseenheid

Trimble Access op de Trimble Slate Bedieningseenheid ondersteunt nu de Trimble R5 ontvanger.

TabletSync

Wanneer u TabletSync gebruikt om een Trimble Tablet met een kantoorcomputer te verbinden, behoeven de Trimble Tablet en de host computer zich nu niet meer in hetzelfde subnet te bevinden.

Dradenkruis op Trimble VISION afbeeldingen getekend

Bij gebruik van een total station of Spatial Station met Trimble VISION, kunt u nu met de functie *Foto bij meten* het dradenkruis van het instrument op de afbeelding tekenen. Hiervoor drukt u op de softkey *Opties*, selecteert u het keuzevakje *Foto bij meten* en daarna het keuzevakje *Dradenkruis aan foto toevoegen*. Om de kleur van het dradenkruis in te stellen, selecteert u de gewenste kleur in het veld *Overlay kleur*.

Verbeterde instrument records voor de Trimble M3 total station

Wanneer u Trimble Access op de Trimble M3 total station gebruikt, wordt de volgende informatie nu in de job opgeslagen en kan die in rapporten worden weergegeven: model, serienummer, firmware versie, gebruikersnaam.

Automatisch verbinden voor Trimble 5600 en Trimble 3600 total stations

De optie *Automatisch verbinden* voor de 5600 en 3600 total stations is nu standaard uitgeschakeld, waardoor het automatisch verbinden met andere apparaten sneller verloopt. Om het automatisch verbinden voor de 5600 of 3600 aan te zetten, selecteert u het keuzevakje *Trimble 5600/3600 total stations* in het scherm *Opties automatisch verbinden*.

Echolood diepten van nul nu ondersteund

Wanneer u een echolood gebruikt om diepten op te slaan, kunt u nu diepten opslaan die gelijk zijn aan nul. Eerder betekende een diepte van nul dat er geen diepte was ontvangen.

Om diepten van 0 vast te leggen, moet u de vlag `allowZero="True"` direct invoegen na de vlag `isDepth="True"`. Bijvoorbeeld: "`<Veldnaam... isDepth="True" allowZero="True" />`"

Punten in QC grafiek selecteren

De softkeys *Vorig* en *Vlgnd* zijn toegevoegd aan de QC grafiek, om naar het volgende of vorige punt in de QC grafiek te gaan. Dat is vooral handig bij gebruik van de Trimble Slate Bedieningseenheid, die geen fysiek toetsenbord heeft.

Verwijderde punten in Punt manager

U kunt nu bepalen of Punt manager verwijderde punten weergeeft. Om verwijderde punten in Punt manager weer te geven, drukt u op de softkey *Opties* en daarna vinkt u het keuzevakje *Verwijderde punten tonen aan*.

Verbeterde behandeling van entiteiten in DXF bestanden

Entiteiten zonder layer in een DXF bestand worden nu aan layer 0 toegewezen als het DXF bestand wordt geïmporteerd. Voorheen leidden entiteiten zonder layer tot een applicatiefout.

Entiteiten in het DXF bestand die op de kleur wit zijn ingesteld, worden nu op de kleur zwart gezet, zodat ze zichtbaar zijn op de witte achtergrond van de kaart.

USNG/MGRS

U kunt nu coördinaten weergeven en intoetsen m.b.v. het United States National Grid (USNG) / Military Grid Reference System (MGRS).

Updates van coördinatensysteem database

- De Alaska Albers 1983 (Alaska) en Alaska Albers 1983 (NAD83 2011) zone definities zijn toegevoegd aan de US Continental zonegroep.
- De zonegroep Dominicaanse Republiek is toegevoegd. Deze heeft een UTM Zona 19 Norte zone definitie.
- De Hermannskogel datum definitie is toegevoegd voor Bosnië. Een nieuwe Bosnië zonegroep en zone definities zijn toegevoegd.
- De Manoca 1962 datum definitie is toegevoegd voor gebruik in Kameroen.
- De volgende geoïde model referenties zijn toegevoegd:
 - GSI Geoid 2000 (Japan)
 - Malaysia Geoid 2004
 - Mexican Geoid 2006
 - RANC08 (Nieuw-Caledonië)
 - DVR90 2013 (Denemarken)
 - NN2000-10 (Noorwegen)
- De naam van de volgende items is gewijzigd:
 - De US State Plane 1983 (2011) zone group heet nu State Plane 1983 (ITRF to NAD83)
 - De NAD 1983 (2011) datum heet nu ITRF to NAD 1983 (2011)

Opgeloste problemen

- **Job sluiten:** een probleem waarbij het scherm *Job wordt gesloten*, waarin het bericht "Om verder te kunnen gaan dienen de volgende vensters gesloten te worden" wordt getoond, niet correct werd weergegeven, is nu opgelost.
- **Bekijk job:** een probleem waarbij er bij QC1 items voor RTK punten *RDOP* in plaats van *PDOP* werd weergegeven, is nu opgelost. Dit was alleen een probleem op de de Trimble Slate Bedieningseenheid.

- **Uitzetten:** een probleem waarbij u bij automatisch verhogen niet terugkeerde naar het scherm *Uitzetten* nadat u op *Ja* had gedrukt in een bericht "Laatste goede positie opslaan?" is nu opgelost.
- **Meet topo:** een probleem waarbij de velden in het scherm *Meet topo* niet correct werden weergegeven, is nu opgelost. Dit was alleen een probleem wanneer u de velden *Toevoegen aan CSV bestand* en *Beschrijving* gebruikte en een methode zoals *Afstand offset* of *Twee prisma offset*.
- **Prisma hoogte:** een probleem waarbij de naam van het veld *Prisma hoogte* niet veranderde van *Prisma hoogte* in *Doel hoogte (onderkant)* in het scherm *Meet topo* is nu opgelost. Dit was alleen een weergaveprobleem, dat zich voordeed als de methode *Prisma hoogte* werd veranderd van *Ware hoogte* in *Onderste inkeping* in het scherm *Prisma details*.
- **Draai naar GNSS:** een probleem waarbij de optie *Draai naar GNSS* op de kaart op dezelfde manier werkte als de optie *Draai naar*, in plaats van naar de GNSS positie van de bedieningseenheid te draaien, is nu opgelost.
- **Automatisch verbinden:** een probleem bij verbinden met de interne radio van de ontvanger vanuit het scherm *Rover radio* of *Base radio*, waarbij op de statusbalk de automatisch-verbinden symbolen werden weergegeven, is nu opgelost.
- **VRS Internet verbinding:** een probleem waarbij de software niet meer reageerde na het starten van een RTK meting met gebruikmaking van VRS aangesloten via Internet is nu opgelost. Dit was alleen een probleem op de de Trimble Tablet.
- **Rover bezetting timer:** een probleem waarbij de rover bezetting timers onjuist werden ingesteld voor een R10 ontvanger als de wizard *Start base* werd gebruikt om een niet-R10 ontvanger base te starten, is nu opgelost.
- **Antenne hoogte:** een probleem waarbij het instellen van de antenne hoogte in een rover meetmethode op 8 m of hoger een communicatiefout veroorzaakte, is nu opgelost.
- **Uitgeschakelde BeiDou satelliet:** een probleem waarbij, nadat u een BeiDou satelliet had uitgeschakeld die satelliet uit de lijst van satellieten verdween en dus niet meer kon worden ingeschakeld, is nu opgelost.
- **Onvoldoende satellieten voor postprocessing:** een probleem is opgelost waarbij bij het meten van een punt met RTK er een onjuist bericht "Onvoldoende satellieten voor postprocessing" verscheen, waardoor het punt niet kon worden gemeten.
- **PPK initialisatie op bekend punt:** u kunt nu een PPK initialisatie op bekend punt uitvoeren tijdens een RTK infill meting.
- **Twee prisma offset:** een probleem waarbij, bij het meten van een punt met de methode *Twee prisma offset*, u de prisma's niet opnieuw kon meten, is opgelost. Dit deed zich voor na het annuleren van een meting omdat de afstand tussen A en B de tolerantie overschreed.
- **DXF bestanden:** een probleem waarbij een DXF bestand met een polylijn segment met een lengte van bijna nul Inmeten algemeen deed vastlopen, is nu opgelost.
- **Zoom alles bij DXF bestanden:** een probleem waarbij *Zoom alles* te ver uitzoomde bij weergave van een DXF bestand met blok invoegpunten is nu opgelost.

- **Rasterbestanden met wereldbestanden in geodetische eenheden:** een probleem waarbij rasterbestanden met wereldbestanden waarin lengte- en breedtegraad coördinaten werden gebruikt onjuist werden geïnterpreteerd, is nu opgelost.
- **LandXML bestanden:** een probleem waarbij LandXML bestanden die extra spaties tussen elementen in het bestand bevatten niet correct of helemaal niet werden geïmporteerd, is nu opgelost. Dit probleem deed zich voor wanneer extra spaties waren ingevoegd, bijvoorbeeld tussen coördinatenparen of -trio's, of tussen de naam van een attribuut en het teken '=' of tussen het teken '=' en de attribuutwaarde.
- **Molodenski-Badekas coördinaten:** een probleem waarbij RTCM transformatie Molodenski-Badekas rotatiepunt coördinaten onjuist werden geïnterpreteerd, is nu opgelost.
- **Camera menuoptie:** een probleem waarbij, als de bedieningseenheid zowel met een total station als een GNSS ontvanger verbonden was, de menuoptie *Camera* niet beschikbaar was in het menu *Instrumenten*, is nu opgelost. Dit was alleen een probleem bij gebruik van Tablet en TSC3 bedieningseenheden.
- **Tekstvelden bewerken op een Tablet:** Een probleem waarbij u de cursor niet kon verplaatsen door in het tekstvak te tikken, bij het wijzigen van een tekstveld op een Trimble Tablet met behulp van het Trimble Access toetsenbord, is nu verholpen.
- **Werking van ESC en Enter op toetsenbord:** een probleem waarbij de Trimble Access software onverwacht reageerde wanneer u op de ESC of Enter toets op het Trimble Access toetsenbord drukte, is nu opgelost. De nieuwe werking van de toetsenbord toetsen is als volgt:
 - Enter: de tekst accepteren en het toetsenbord sluiten
 - ESC: de tekst wegdoen en het toetsenbord sluiten
 - Tab: de tekst accepteren en naar het volgende veld gaan
- **Ondertekende VX en S Series USB-driver voor de Trimble Tablet:** het bericht "Windows kan de uitgever van dit stuurprogramma niet verifiëren" verschijnt niet meer bij het voor de eerste keer installeren van Trimble Access op een Trimble Tablet.
- **Bijgewerkt VX en S Series USB-stuurprogramma voor de TSC2 en TSC3:** een probleem waarbij het instrument de verbinding met de bedieningseenheid verbrak wanneer verbonden via een USB-kabel en bij het vastleggen van een panorama, is opgelost.
- **Applicatiefouten:** er zouden geen sporadische applicatiefouten meer moeten optreden wanneer u een van de volgende dingen doet:
 - de Cogo functie *Punt naar boog projecteren* gebruikt en het punt dat u projecteert het beginpunt van de boog is.
 - een punt van controle klasse als eerste achterslag in een insnijding gebruikt.
 - op het radio symbool op de statusbalk drukt tijdens het uitvoeren van een meting met xFill geselecteerd in de meetmethode. Dit probleem trad alleen op als Trimble Access op een TSC3, TSC2, of TCU bedieningseenheid draaide.
 - u een lokale kalibratie uitvoert wanneer het veld *Uitgezonden RTCM transformatie* is ingesteld op *Automatisch*.
 - de applicatie afsluit en er een pop-up bericht verschijnt terwijl de applicatie aan het afsluiten is.

- de aan/uit toets op de bedieningseenheid indrukt terwijl Trimble Access bezig met afsluiten is.
- de bedieningseenheid onderbreekt, terwijl die verbonden is met een GNSS ontvanger.

Roads

Nieuwe functies en kenmerken

Importeren en exporteren van bestanden

U kunt nu bestanden met vast en aangepast formaat importeren en exporteren via het *Jobs* menu in Roads. Voorheen was dit alleen mogelijk via het menu *Jobs* in Inmeten algemeen.

Opgeloste problemen

- **Overschreven tekst:** een probleem waarbij tekst werd overschreven boven aan het XS scherm bij uitzetten van een Trimble weg, is opgelost. Dit was een probleem bij uitzetten met *Positie op de weg* of *Dichtstbijzijnde offset*.
- **Converteren van LandXML bestanden naar RoadXML:** een probleem waarbij de dwarsprofielen in een LandXML bestand niet correct werden geconverteerd, is nu opgelost. Dit werd veroorzaakt door onjuiste behandeling van dwarsprofiel punten met offsets zeer dicht bij nul.
- **Uitzetten van een GENIO weg:** een probleem bij het uitzetten van een GENIO weg met een horizontale constructie offset toegepast t.o.v. een substring, is nu opgelost. Voorheen werd de constructie offset t.o.v. de master string toegepast. Dit was alleen een probleem bij uitzetten over een 3D string, of bij uitzetten van een station op een 5D string.
- **Station en offset weergave:** een probleem waarbij de *Station* en *Offset* waarden, weergegeven tijdens het *Uitzetten* van GENIO wegen, niet het station en de offset van uw positie t.o.v. de weg waren, is nu opgelost. (De *Station* en *Offset* waarden zijn beschikbaar als de *Delta's* weergaveoptie is ingesteld op *Station en offset*.) Voorheen waren de getoonde waarden gebaseerd op de geprojecteerde station en offset. De waarden van Ga naar achteren/voren en Ga links/rechts die standaard worden weergegeven, zijn overigens niet gewijzigd.
- **Verbrede wegen in plattegrond weergave:** een probleem waarbij het lijnenwerk op de plattegrond geen rekening hield met verbredingswaarden als de verbreding records geen bijbehorende superelevatiewaarden hadden, is nu opgelost.
- **Lijst van stations vernieuwen:** een probleem waardoor de lijst van stations niet werd geactualiseerd nadat u de selectie van beschikbare stations had gewijzigd, is nu opgelost. Voorheen moest u teruggaan naar het scherm *Selecteer een bestand* om het bijwerken van de station lijst te forceren.
- **Applicatiefout:** er zou geen applicatiefout meer moeten optreden wanneer u een van de volgende dingen doet:

- bij werken dicht bij de rand van een complexe weg, in het deel waar het aantal sjabloonelementen verandert.
- een weg uitzet met de *Uitzetten* optie *Helling uit de as* en, nadat u de eerste positie hebt uitgezet, u probeert een tweede positie uit te zetten.

Tunnels

Nieuwe functies en kenmerken

Ondersteuning van Trimble M3 total station

U kunt nu een tunnel inmeten m.b.v. een Trimble M3 total station. Voorheen werden alleen de Trimble VX Spatial Station en de Trimble S Series total station ondersteund.

Ondersteuning van schietgaten

U kunt nu schietgat posities die zich op het eindvlak van de tunnel bevinden definiëren en uitzetten.

Om een schietgat te definiëren, selecteert u *Posities uitzetten* en daarna *Schietgat* als methode. Een schietgat wordt gedefinieerd d.m.v. een horizontale en verticale offset t.o.v. het alignment of offset alignment. Schietgaten kunnen worden ingetoetst of geïmporteerd uit een bestand.

Om een schietgat uit te zetten, drukt u op een schietgat om het te selecteren, of selecteer in het menu ingedrukt-houden *Alle springgaten*. Als *Alle springgaten* is geselecteerd, wordt het uitzetproces geautomatiseerd. Het instrument draait naar het eerste gedefinieerde schietgat en als de positie gevonden is, wordt u gevraagd het punt te markeren. Daarna draait het naar het volgende schietgat enzovoort, totdat alle schietgaten uitgezet zijn. Als de positie niet binnen de positie tolerantie is gevonden, geeft de software "Mislukt" boven de delta weergave weer, slaat de positie over en gaat naar het volgende schietgat. Het geautomatiseerde uitzetproces wordt geregeld m.b.v. een *Startvertraging* en *Markeerpauze*. De *Startvertraging* geeft u de tijd om naar de positie van het eerste te markeren punt te lopen. De *Markeerpauze* geeft u de tijd het punt op het eindvlak te markeren.

Importeren van uitzetposities inclusief schietgaten

U kunt nu radiale boutgaten, horizontale boutgaten, verticale boutgat posities en eindvlak schietgaten importeren wanneer u een tunneldefinitie definieert. Daarvoor selecteert u *Definiëren / Posities uitzetten* en daarna drukt u op de softkey *Import* in de tweede rij softkeys.

Het bestandsformaat is:

Startpunt, Eindstation, Methode, Hz offset, Vt offset, Code, Richting, Oppervlak naam, Midden hz offset, Midden vt offset

Meerdere radiale uitzet posities

U kunt nu behalve individuele radiale posities ook meerdere radiale uitzet posities definiëren. Deze worden ten opzichte van een geselecteerd oppervlak gedefinieerd door middel van een opgegeven interval, beginnend bij de startpositie voor het oppervlak. Deze optie maakt het gemakkelijk om boutgaten te definiëren voor het bevestigen van de tunnelbekleding.

Scanpunten wijzigen

U kunt nu de positie van een gescand punt wijzigen, door een *Onder-/overgraaf correctie* op te geven. Gebruik deze optie om scanpunten te corrigeren die zijn gemeten naar een obstakel in plaats van de tunnelwand, bijvoorbeeld een ventilatiebuis.

Auto scan en uitzetten in de richting van afnemend station

U kunt nu automatisch scannen en posities uitzetten in de richting van afnemend station. Daarvoor geeft u een *Startpunt* waarde op die groter is dan de *Eindstation* waarde wanneer u het stationbereik definieert.

Tunnel oriëntatie getoond in de richting waarin het instrument wijst

Een nieuwe optie biedt de mogelijkheid het tunnelprofiel weer te geven in de richting waarin het instrument wijst bij:

- het uitvoeren van een auto scan
- het handmatig meten van een positie
- het meten van een positie t.o.v. een tunneloppervlak
- het uitzetten van een positie

Om deze optie in te schakelen, selecteert u de optie *Profiel weergave instrument perspectief* in het scherm *Instellingen*.

Extra blader- en rapportfuncties voor tunneldefinities en tunnelmetingen

Bij het bekijken van een definitie en inmeten van een tunnel kunt u nu bladeren naar de volgende items:

- Alignement
- Offset alignement
- Ontwerp punten (punten op het profiel, gedefinieerd door de scan interval, plus de punten aan het einde van elk sjabloon element)
- Uitzet punten
- Toppunt (punt op het profiel direct boven het alignement of, indien aanwezig, het offset alignement)

U kunt nu ook de grid coördinaten berekenen bij een gegeven *Station*, *Horizontale offset* en *Verticale offset*, en u kunt de tunnel coördinaten berekenen bij een gegeven *Northing*, *Easting* en *Hoogte*.

Alignement offsets

Er is een aantal verbeteringen aangebracht, om het gedrag en de rapportage van items te verbeteren als er een offset alignement is toegepast:

- Als het alignement offset is, worden de weergegeven horizontale en verticale offsets (en geroteerde offsets indien van toepassing) nu getoond in termen van het offset alignement. Voorheen waren de offsets ten opzichte van het oorspronkelijke alignement. Deze offsets worden weergegeven:
 - onder aan het scherm bij het inmeten van een tunnel met *Positie in tunnel* of *Uitzetten*.
 - via de knop *Details* bij het bekijken van een ingemeten tunnel.
 - in het Tunnel profielen rapport, gegenereerd met de softkey *Rapport* in het menu *Definiëren*.
- Wat er gebeurt als een alignement ge-offset is en er een rotatie op is toegepast, is veranderd. Voorheen werd eerst het alignement ge-offset en daarna de rotatie toegepast. Dit resulteerde erin dat de berekende profielpositie veranderde, doordat de rotatie op de offsets was toegepast. Nu wordt eerst de rotatie toegepast en daarna wordt het alignement ge-offset. Trimble meent dat dit de verwachte resultaten oplevert.
- Er wordt nu een offset alignement weergegeven in de plattegrond bij het bekijken van de tunnel definitie en wanneer de plattegrond in een auto scan of uitgezette inmeting wordt bekeken.
- Bij het bekijken van de dwarsprofielen van een tunnel waarop een alignement offset is toegepast, zijn de horizontale en verticale offsets die worden weergegeven als een positie wordt bekeken ten opzichte van het offset alignement. Voorheen waren deze offsets ten opzichte van het oorspronkelijke horizontale en verticale alignement.

Extra horizontale en verticale hulplijnen

U kunt nu extra horizontale en verticale hulplijnen in de dwarsprofiel weergave weergegeven bij het uitvoeren van een auto scan en het meten of uitzetten van een positie. De verticale lijn is een oranje lijn die door het alignement loopt. De horizontale lijn, oftewel vloerlijn, verschijnt als een oranje lijn door de middellijn. De vloerlijn kan verticaal worden ge-offset.

Handmatig meten

U kunt nu een positie selecteren die is gedefinieerd door de *Scan interval* en die positie gebruiken om handmatig te meten.

Bestanden importeren en exporteren

U kunt nu bestanden met vast en aangepast formaat importeren en exporteren via het *Jobs* menu in Tunnels. Voorheen was dit alleen mogelijk via het menu *Jobs* in Inmeten algemeen.

Verbeterde foutenrapportage

Bij het scannen van tunnels wordt nu het bericht "Geen profielen beschikbaar" weergegeven als het huidige station geen verticaal alignement of geen toegewezen sjabloon heeft.

Opgeloste problemen

- **Eerder gemeten stations in nieuwe metingen:** een probleem waarbij eerder ingemeten stations in de huidige meting werden opgenomen, is nu opgelost. Nu worden in de huidige meting alleen de stations gedefinieerd door het stationbereik en de station interval in de meting opgenomen.
- **Posities meten:** een probleem waarbij het beginpunt niet werd weergegeven bij het definiëren van een tunnelsjabloon door posities te meten, is nu opgelost.
- **Scannen van meerdere tunnelsjabloon oppervlakken:** een probleem waarbij het laatst geselecteerde oppervlak tussen scansessies niet onthouden werd, is nu opgelost. Eerder werd standaard altijd teruggegaan naar het laatste oppervlak in de lijst.
- **Weergegeven hoogte waarde:** een probleem waarbij de hoogte van de middellijn onjuist werd weergegeven via de optie *Rapport* in het menu *Definiëren* en bij het bekijken via *Bekijk*, is nu opgelost. Dit was alleen een probleem bij posities op een cirkelvormige verticale curve wanneer de sjabloon loodrecht op het verticale alignement was toegepast.
- **Weergegeven waarden voor sjablonen loodrecht op het verticale alignement toegepast:** Een probleem wanneer sjablonen loodrecht op het verticale alignement waren toegepast, wat erin resulteerde dat de coördinaten en hoogte van alle posities onjuist werden weergegeven via de optie *Rapport* in het menu *Definiëren* en bij bekijken via *Bekijk*, is opgelost. Dit was geen probleem als de positie verticaal op het alignement was toegepast.
- **Melding buiten tunnel:** Een probleem is nu opgelost waarbij, als het verticale alignement zeer steil was en u op een verticale cirkelvormige boog aan het meten was, de software kon melden dat u zich buiten de tunnel bevond.
- **Loodrechte stations:** bij het definiëren van een stationbereik door een positie met een Auto scan of Uitzetten meting te meten voor een tunnel waarbij de sjablonen loodrecht op het alignement zijn toegepast, is het opgeloste station nu het loodrechte station. Voorheen was het opgeloste station altijd het verticale station.

Mijnen

Nieuwe functies en kenmerken

Verbeterd Auto uitzetten rapport

De opmaak van het Auto uitzetten rapport is verbeterd en bevat nu de station offset waarde voor met *Middellijn*, *Hellinglijn* en *Laserlijnen offset van ML* automatisch uitgezette punten.

Opgeloste problemen

Rapporten: een probleem waarbij posities die waren gemeten met de *Auto uitzetten* optie *Laserlijnen offset van ML* niet in het Auto uitzetten rapport werden vermeld, is opgelost.

Land Seismic

Nieuwe functies en kenmerken

Weergave van uitzet raster

Het 'uitzet raster' dat voorheen in het scherm *Punten uitzetten* werd weergegeven, wordt niet meer getoond. Deze functie toonde een grafische weergave van hoe ver men moest gaan om bij het uit te zetten punt te komen, maar werd als verwarrend beschouwd voor seismisch uitzetten en is daarom verwijderd.

Opgeloste problemen

2D azimut selecteren langzaam: het opgeven van de azimut voor 2D uitzetten vanaf een lijn gaat nu sneller bij werken met grote jobs.

Standaard weergave instellingen voor uitzetten: de standaard weergave instellingen voor uitzetten, o.a. *Bekijken voor opslaan*, *Horizontale tolerantie*, *Display modus*, *Display oriëntatie* en *Kompas* worden nu ontleend aan de standaard systeem instellingen, in plaats van uit een aparte set waarden afkomstig van Land Seismic.

Tekenvolgorde kaartweergave: het seismische raster wordt nu na de uitsluitingszone getekend, waardoor wordt voorkomen dat het raster door uitsluitingszones afgedekt en daardoor verborgen wordt.

Monitoring

Opgeloste problemen

- **Importeren van .CSV bestanden:** een probleem waarbij, indien de bestandsextensie van een CSV bestand in hoofdletters was (.CSV), het bestandstype niet werd herkend en het bestand niet werd geïmporteerd, is opgelost.
- **Scherf *Verplaatsingen*:** een probleem waarbij de tabel in het scherm *Verplaatsingen* niet correct werd weergegeven als de tabel minder dan 8 epochs (rijen) bevatte, is nu opgelost.

Aerial Imaging

NB – Een update van de Aerial Imaging software houdt meestal ook een update van de eBox firmware in. De update wordt geactiveerd tijdens de checklist de vlucht en kan tot 30 minuten duren.

Nieuwe functies en kenmerken

Verbeteringen m.b.t. veiligheid

- De checklists de vlucht en na de vlucht zijn om veiligheidsredenen uitgebreid met extra stappen.
- Er is nu een knop **Afbreken** beschikbaar tijdens het landen.
- Het FTS veiligheidspatroom is nu beschikbaar bij de laatste nadering van het landingspatroom. FTS vereist altijd bevestiging.
- Als het onbemande vliegtuigje geforceerd wordt om te landen na uitval van de communicatie klinkt er nu een geluidssignaal.
- De knop **Home** heet nu de **Hier** knop, waardoor de functie van de knop beter wordt aangeduid.
- **First line entry:** You can now choose if the UX5 enters the scan area using right or left turns. This will also set your first waypoint, which is highlighted in yellow. The UX5 no longer flies an extra line before entering the scan area.

Verbeterde controle en weergave

- Wanneer de Aerial Imaging software op de Trimble Tablet wordt bekeken, wordt het batterijniveau van de Trimble Tablet nu gecontroleerd en in de Aerial Imaging software weergegeven. Wanneer u de UX5 laadt, verschijnt er een waarschuwing als de batterijcapaciteit van de Tablet minder dan 90 minuten is.
- Het totale aantal vluchtlijnen en het aantal vluchtlijnen dat al gevlogen is worden nu weergegeven.
- Het eerste waypoint dat het vliegtuigje na de start zal passeren, wordt nu geel weergegeven.
- Nieuwe symbolen en een nieuw stijlblad hebben de leesbaarheid van de gebruikersinterface verbeterd.
- U kunt nu tijdens het plannen van een vlucht kaartlagen weergeven of verbergen.

GCP ondersteuning

U kunt nu grondcontrolepunten (GCP's), opgeslagen in een .csv bestand, als kaartlaag aan de kaart toevoegen.

Uitgebreide KML ondersteuning

Cirkels, afbeeldingen en labels in KML bestanden worden nu op de kaart weergegeven.

Download oppervlakte van kaart

De maximum download oppervlakte van de online kaart is nu met één zoomniveau vergroot.

Flight planning and flight checklist now available on the desktop

Flight planning and the flight checklist are now available on the desktop for demonstration purposes.

NB – When exporting to the Tablet it does not save the flight settings. You must repeat the flight planning steps and the flight checklist on the Tablet in the field.

Missie automatisch opslaan

Wanneer u **Checklist** in het scherm *Vlucht planning* selecteert, wordt de missie automatisch opgeslagen. Dit voorkomt verlies van informatie bij onverwacht sluiten van de applicatie.

Logbestanden gegenereerd na applicatiefout

Als de applicatie onverwacht sluit, wordt er nu een crash dump bestand gegenereerd, dat u vervolgens naar Trimble Support kunt verzenden.

Dialogvenster Info over

Het dialogvenster *Info over* is nu beschikbaar in het scherm *Instellingen* van de Aerial Imaging software. Dit toont de versie en copyright informatie voor de geïnstalleerde versie van de software.

Update eBox firmware button

An **Update** button to immediately jump to the *Update* procedure of the eBox firmware is available from the *Settings* screen.

Opgeloste problemen

- **Dubbelklikken op een .gwt bestand:** een probleem waarbij bij dubbelklikken op een .gwt bestand de Aerial Imaging software niet automatisch werd gestart, is nu opgelost.
- **Grootte van .gwt bestand:** om de grootte van .gwt bestanden te reduceren, worden alle grote bestanden nu gezippt.
- **Grid laag:** een probleem waarbij het raster de offline kaart niet helemaal bedekte bij uitzoomen naar 800 m, is nu opgelost.
- **Britse eenheden:** een probleem waarbij niet alle eenheden in voet veranderden bij selecteren van *Brits* als type eenheid in het scherm *Instellingen* is nu opgelost.
- **COM status:** een probleem waarbij de COM status niet werd geactualiseerd na afkoppelen en daarna verbinden van het modem, is nu opgelost.
- **Monitoren van communicatieverbinding:** een probleem waarbij het monitoren van de communicatieverbinding niet altijd accuraat werkte, is nu opgelost.
- **Camera instellingen:** er is een Instellingen knop toegevoegd in de camera stap van de checklist de vlucht. Druk op de Instellingen knop om het Help onderwerp over de camera instellingen weer te geven.
- **Vlucht van UX5:** de eerste-lijn nadering is verbeterd en de glijhoek is nu nauwkeuriger.

- **Avoidance zone:**An issue where the aircraft entered the avoidance zone during flight due to the extra room required for turns even though this was not shown during flight simulation is now resolved.
- **eBox standby stand:** een probleem waardoor de eBox niet altijd in standby stand ging na gecontroleerd te hebben dat de vlucht voltooid was, is nu opgelost.
- **Minimum vlieghoogte:** een probleem waarbij de vlieghoogte lager dan 75 m kon worden ingesteld tijdens een veiligheidspatroon, is nu opgelost.
- **Foto's maken na de landing:** een probleem waarbij er nog foto's werden gemaakt na de landing, is nu opgelost.
- **Checklist na de vlucht:** een probleem waarbij de knop **Volgende** soms werd vervangen door de knop **Voltooien**, is nu opgelost.
- **Namen van missies:** De tekens die in namen van missies toegestaan zijn, zijn nu beperkt tot: a-z, A-Z, 0-9, -, en _. Deze beperking voorkomt problemen met het importeren en exporteren van missies.
- **Melding bij importeren en exporteren:** er verschijnt nu een melding als importeren en exporteren voltooid zijn.
- **Export annuleren:** een probleem waarbij exporteren niet altijd kon worden geannuleerd, is nu opgelost.

Trimble Access Services

Nieuwe functies en kenmerken

Getting Started with Trimble Access Services PDF nu vertaald

Wanneer u inlogt bij Trimble Access webservices via Trimble Connected Community, is de PDF Getting Started with Trimble Access Services nu beschikbaar in de volgende talen: Chinees, Duits, Frans, Italiaans, Japans, Koreaans, Nederlands, Portugees, Russisch, Spaans, Zweeds.

Eisen m.b.t. software en hardware

De Trimble Access software versie 2013.40 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)	2.95
Trimble Business Center (64-bits)	3.10

Trimble ontvanger	Versie
Trimble R10	4.83
Trimble R8-4, R8-3	4.83
Trimble R6-4, R6-3	4.83
Trimble R4-3, R4-2	4.83
Trimble R7 GNSS	4.83
Trimble R5	4.83
Trimble NetR9	4.83
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.