



Trimble® Access™ Software

Legal Information

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

Copyright and Trademarks

© 2009–2015, Trimble Navigation Limited. All rights reserved.

Trimble, the Globe and Triangle logo, Autolock, CenterPoint, Geodimeter, GPS Pathfinder, GPS Total Station, OmniSTAR, Terramodel, Tracklight, TSC2, and xFill are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States and in other countries.

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, and Zephyr 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.

Wi-Fi is a registered trademark of the Wi-Fi Alliance.

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 2015.20	4
Trimble Access	6
Inmeten algemeen	6
Pipelines	17
Roads	21
Mijnen	22
Trimble Installation Manager	23
Eisen m.b.t. software en hardware	23

Trimble Access software Versie 2015.20

Deze publicatie informatie betreft de Trimble® Access™ software versie 2015.20.

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 de Trimble Installation Manager. Indien u:

- de Trimble Installation Manager nooit hebt geïnstalleerd, gaat u naar 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.

Note - 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 2015.20 te kunnen installeren en draaien, moet u over een garantieovereenkomst beschikken die geldig is tot 1 September 2015.

Wanneer u een upgrade uitvoert naar versie 2015.20 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 2015.20 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.
- 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 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.

Trimble Access

Nieuwe ondersteunde hardware

Trimble GNSS ontvangers

Trimble Access versie 2015.20 voegt ondersteuning toe voor de Trimble R2, SPS985L en SPS585 ontvangers.

Trimble TDL2.4 radio

De Trimble TDL2.4 radio biedt de mogelijkheid een bedieningseenheid die geen interne 2,4 GHz radio heeft met een Trimble VX Spatial Station of Trimble S Series total station te verbinden. De bedieningseenheid wordt met de TDL2.4 radio verbonden via een Bluetooth® draadloze verbinding. Voor meer informatie raadpleegt u het onderwerp "Radio instellingen" in de [Inmeten Algemeen Help](#).

Software nu verkrijgbaar in Thai

De Trimble Access software is nu verkrijgbaar in het Thai. Vertaalde software applicaties zijn Inmeten algemeen, Roads, Tunnels en Mijnen.

Inmeten algemeen

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

Nieuwe functies en kenmerken

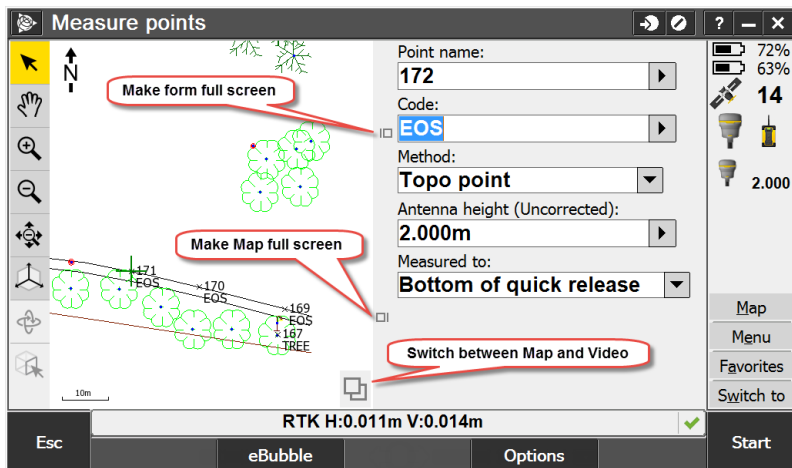
AccessVision

AccessVision biedt een praktisch grafisch scherm in diverse taakschermen. 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. Taakschermen die AccessVision ondersteunen zijn o.a. die voor meten, intoetsen, cogo en standplaats instelling.

In schermen die al een grafisch scherm hebben, zoals het scherm voor navigeren naar een punt, is AccessVision niet beschikbaar.

Note - AccessVision wordt alleen ondersteund op tweede-generatie Trimble Tablets en ondersteunde Windows Tablets van andere merken. De kaartweergave is niet beschikbaar in een AccessVision scherm als de 3D kaart uitgeschakeld is.

Wanneer u een scherm bekijkt dat AccessVision ondersteunt, bevindt het grafische scherm zich aan de linkerkant van het scherm. Als de bedieningseenheid is verbonden met een Trimble instrument dat met VISION™ technologie uitgerust is, tikt u op het symbool in de rechter benedenhoek van het grafische scherm om te wisselen tussen de kaart en het videobeeld. Wanneer u in het grafische scherm punten selecteert, worden de velden aan de rechterkant van het scherm ingevuld.



Om het formaat van het grafische scherm te veranderen of het te verbergen, tikt u op het desbetreffende symbool in het midden van het scherm.

Voor meer informatie raadpleegt u het onderwerp "AccessVision" in de [Inmeten Algemeen Help](#).

Nodes aanmaken van lijnen, bogen en polylijnen in kaartlagen

Trimble Access ondersteunt nu het aanmaken van nodepunten op alle polylijn toppen. Het ondersteunt ook het aanmaken van een middelpunt voor DXF cirkel- en boogelementen. Deze punten kunnen vervolgens worden geselecteerd om uit te zetten of voor cogo berekeningen. Om deze optie in te schakelen, selecteert u het vakje *Nodes aanmaken* in het scherm *Opties* wanneer u de laag selecteert om die weer te geven op de kaart. Deze optie geldt voor DXF bestanden, ESRI Shapefiles en LandXML Parcels (polylijnen).

Voor meer informatie raadpleegt u het onderwerp "Actieve kaart" in de [Inmeten Algemeen Help](#).

Alleen-BeiDou en BeiDou met GLONASS

Trimble Access versie 2015.20 ondersteunt GNSS metingen met alleen BeiDou en met BeiDou en GLONASS.

Om het volgen van GPS signalen aan/uit te zetten, selecteert/deselecteert u het keuzevakje *GPS* in de groep *GNSS signaal volgen* in het scherm *Ontvanger opties* of *Base opties*. GNSS ontvanger firmware 5.10 of later is vereist om een meting met GPS volgen uitgeschakeld uit te voeren.

GNSS metingen moeten ofwel GPS of BeiDou waarnemingen bevatten. Als het volgen van GPS signalen uitgeschakeld is, moet het volgen van BeiDou signalen ingeschakeld zijn.

Het volgen van Galileo en QZSS signalen is alleen beschikbaar als het volgen van GPS signalen ingeschakeld is.

Continue topo in RTX metingen

Trimble Access ondersteunt nu continue topo metingen in Trimble RTX™ metingen.

Printen met een P4T mobiele Bluetooth printer

Trimble Access ondersteunt nu direct afdrukken vanaf bedieningseenheden in het veld op de Zebra P4T mobiele printer. De gemakkelijk te dragen P4T biedt de mogelijkheid streepjescode labels en documenten tot 10 cm breed af te drukken. Hij werkt met thermische beeldoverdrachtstechniek en print tekst, streepjescodes en grafische elementen zoals bedrijfslogo's als labels en andere

documenten die geschikt zijn voor buitengebruik. Voor meer informatie over de Zebra P4T, zie <https://www.zebra.com/us/en/products/printers/mobile/p4t.html>.

Vanuit het uitzetscherm *Bekijken voor opslaan delta's* kunt u de getoonde uitzetgegevens afdrukken. Dit is vooral praktisch voor het maken van labels die aan een piket kunnen worden bevestigd. De getoonde delta's kunnen worden geconfigureerd in de *Uitzet* opties, waar u de keuze hebt uit een lijst van uitzetdelta formaten, of u maakt uw eigen weergaveformaat aan. Aan een weergaveformaat moet een printstijl gekoppeld zijn, anders is de softkey *Print* niet beschikbaar. Voor punten, lijnen en bogen heeft het "Standaard" delta's formaat een gekoppelde printstijl. Om vanuit een van de andere uitzetdelta formaten af te drukken, moet u uw eigen afdrukformaat definiëren.

De afdrukindeling kan worden geconfigureerd en geregeld met behulp van *.lbl bestanden. Voor meer informatie raadpleegt u het onderwerp "Printen met een P4T mobiele Bluetooth printer" in de [Inmeten Algemeen Help](#).

Verbeteringen

Job-specifieke databestanden nu bij elkaar opgeslagen

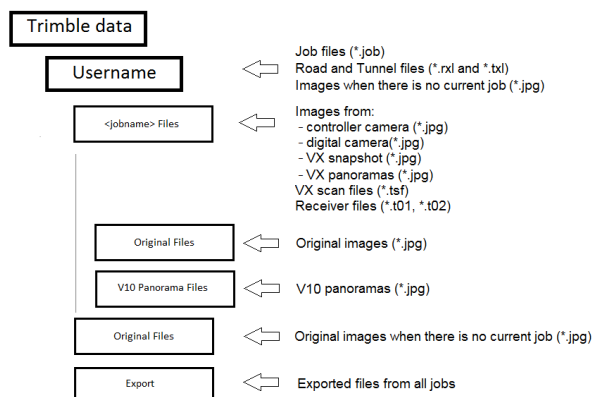
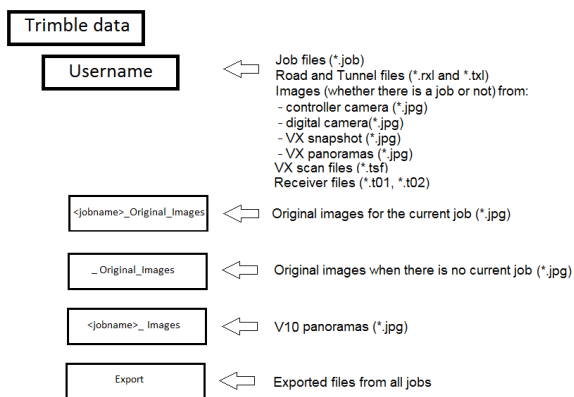
Om job-specifieke databestanden beter te groeperen, wordt er nu voor elke job een map **<jobname> Files** aangemaakt. Doordat deze bestanden bij elkaar in één map worden opgeslagen, wordt het beheren van bestanden eenvoudiger. De volgende bestanden worden opgeslagen in de map **<jobname> Files**:

- Mediabestanden (*.jpg), vastgelegd m.b.v. de camera in de bedieningseenheid of een verbonden digitale camera
- Foto's (*.jpg) vastgelegd m.b.v. een instrument met Trimble VISION technologie
- Panorama's (*.jpg) vastgelegd m.b.v. een instrument met Trimble VISION technologie
- Scans (*.tsf) vastgelegd m.b.v. een instrument met Trimble VISION technologie
- Ontvanger bestanden (*.t01, *.t02)

Voorheen werden alle andere hierboven vermelde bestanden opgeslagen in de map <username>. Panorama bestanden (*.jpg), vastgelegd m.b.v. een Trimble V10 imaging rover (inclusief de kalibratie controlebestanden), krijgen niet meer de naam van de job als voorvoegsel, omdat ze nu worden opgeslagen in de map **V10 Panorama Files** in de map **<jobname> Files**. Voorheen werden deze bestanden opgeslagen in de map <jobname>_Images.

Als er op een afbeelding getekend is of er een bijschrift aan toegevoegd is, wordt het originele afbeelding bestand opgeslagen in de map **Original Files** in de map **<jobname> Files**. Voorheen werden deze opgeslagen in de map <jobname>_Original_Images.

Bekijk onderstaande afbeelding voor een vergelijking van de mappenstructuur van versie 2015.20 met eerdere versies van Trimble Access:



Let op dat de locatie van de volgende bestanden niet veranderd is:

- Bestanden die in meerdere jobs worden gebruikt, zoals *.rxl en *.txl bestanden, worden nog steeds opgeslagen in de map **<username>**, of als u een projectmap hebt aangemaakt in de map **<username>\<projectname>**.
- De job (*.job) wordt nog steeds opgeslagen in de map **<username>**, of als u een projectmap hebt aangemaakt, in de map **<username>\<projectname>**.
- Geëxporteerde bestanden worden nog steeds opgeslagen in de **Export** map.
- Als er geen job geopend is, worden mediabestanden en foto's nog steeds opgeslagen in de map **<username>**. Als er op een afbeelding getekend is of er een bijschrift aan toegevoegd is, wordt het originele bestand opgeslagen in de map **Original Files** in de map **<gebruikersnaam>**. Voorheen werden deze opgeslagen in de map **<jobname>_Original_Images**.

Fotoattribuut naam standaardwaarde

Voor fotoattribuut naamvelden wordt niet meer de laatst gebruikte naam onthouden bij het inwinnen van de volgende feature. Bij een nieuwe meting wordt meestal aan een nieuwe afbeelding gerefereerd en het onthouden van de naam van het laatst gebruikte fotobestand maakt het refereren aan een nieuwe foto alleen maar moeilijker.

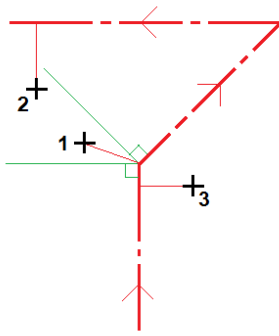
Station en offset

De werking wanneer *Coördinaat formaat op Station en offset* ingesteld is, is nu verbeterd.

Wanneer u een punt bekijkt met station en offset ten opzichte van een weg, tunnel, of alignment, dan zijn de station en offset voor het punt (1) naar het snijpunt van twee horizontale alignment elementen wanneer:

- het horizontale alignment opeenvolgende elementen bevat die niet-tangentiaal zijn;
- het punt zich voorbij het eindtangentpunt van het inkomende element bevindt, maar vóór het begintangentpunt van het volgende element; en
- het punt zich aan de buitenkant van het horizontale alignment bevindt.

Raadpleeg het volgende diagram.



Een uitzondering hierop is als de afstand van het punt (2) tot het snijpunt groter is dan de afstand tot een ander element in het horizontale alignement. In dat geval zijn de station en offset voor het punt tot het dichtstbijzijnde element.

Als het punt (3) zich aan de binnenkant van het horizontale alignement bevindt, zijn de station en offset ten opzichte van het dichtstbijzijnde element.

Verbeteringen m.b.t. Cogo

Trimble Access versie 2015.20 ondersteunt de volgende verbeteringen van Cogo:

- Op de kaart kunt u nu de afstand berekenen tussen:
 - een punt en een lijn
 - een punt en een boog

De optie *Bereken afstand* is beschikbaar in het menu ingedrukt houden wanneer de juiste items op de kaart geselecteerd zijn. In eerdere versies was *Bereken afstand* alleen beschikbaar via het *Cogo* menu en het *Cogo Rekenmachine* scherm.

- Op de kaart kunt u nu een snijpunt berekenen m.b.v. twee punten en een lijn, of twee punten en een boog.
- *Bereken hoek en afstand* geeft nu de delta noord en oost waarden tussen de twee punten weer.
- *Bereken punt/Punt naar lijn projecteren* toont nu de volgende waarden van het punt naar de berekende positie op de lijn:
 - azimut
 - schuine afstand
 - helling
 - verticale afstand
 - delta noord en oost
- *Bereken hoek/Snijdende hoeken* toont nu de:
 - binnen- en buitenhoek – voorheen werd alleen de binnenhoek (*Berekende hoek*) vermeld
 - azimut van de twee zijdepunten naar het hoekpunt
 - hoek tussen het hoekpunt en elk zijdepunt, alsmede de tegenoverliggende hoek
- *Bereken punt/Richting en afstand* bevat nu:
 - een veld *Delta azimut*, met behulp waarvan de azimut waarde kan worden aangepast m.b.v. een delta waarde

- opties voor het aanpassen van de azimut met $+90^\circ$, -90° , of $+180^\circ$ (of de overeenkomstige waarden in gon en mil)
- Wanneer u de functie *Cogo / Transformaties* gebruikt om punten te roteren, kunt u nu twee azimuts invoeren om de rotatiehoek voor u te laten berekenen. In eerdere versies kon u alleen de rotatiehoek invoeren. Druk op de pijl van het rotatie of azimut veld om de gewenste methode te selecteren.

Lijnen en bogen uitzetten

Trimble Access versie 2015.20 ondersteunt de volgende verbeteringen bij het uitzetten van lijnen of bogen:

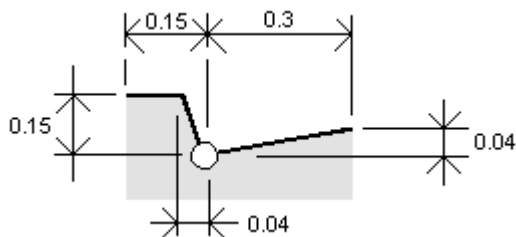
- Bij het uitzetten van een lijn of boog met *Voetmaat op de lijn/boog* of *Voetmaat/loodlijn vanuit lijn/boog* kunt u nu het begin- of eindstation in het veld *Station* selecteren.
- De nieuwe softkey *Details* biedt de mogelijkheid de lijn of boog definitie te bekijken.

Besturingscodes voor rechthoeken en cirkels

Trimble Access versie 2015.20 ondersteunt de volgende nieuwe feature code besturingscodes:

- Horizontale offset: Feature-gecodeerde lijnen en bogen met een horizontale waarde offsetten
- Verticale offset Feature-gecodeerde lijnen en bogen met een verticale waarde offsetten

De nieuwe besturingscodes zijn geschikt bij het inmeten van een trottoirband en goot, waarbij punten zouden worden gemeten op de stroomlijn (bodem) van de goot met behulp van een lijncode waarbij horizontale en verticale offset codes worden gebruikt. De horizontale en verticale besturingscodes zouden worden gebruikt om de rand van de goot en de boven- en achterkant van de trottoirband te definiëren.



Voor meer informatie raadpleegt u het onderwerp "Feature bibliotheken" in de [Inmeten Algemeen Help](#).

De richting van lijnen en bogen selecteren

De richting van een lijn of boog op de kaart wordt nu bepaald door de positie waarop gedrukt wordt ten opzichte van het bekeken gedeelte. Dat wil zeggen: als u op één uiteinde van een lijn of boog ingezoomd hebt, kunt u de richting daarvan bepalen door op het gewenste uiteinde van het getoonde deel van de lijn of boog te drukken. In eerdere versies had de ingedrukte positie betrekking op de gehele lengte van de lijn of boog in plaats van op alleen het zichtbare gedeelte.

Puntnaam en codelabels

U kunt nu de naam en codelabels van punten op de kaart tegelijkertijd weergeven. Voorheen kon alleen de naam of alleen codelabels worden weergegeven.

Draaigereedschap in de 3D kaart

Draaien rond de X- en Y-as in de 3D kaart is nu beperkt tot 180 graden, zodat u kunt draaien van recht omlaag kijken op het project naar recht omhoog naar de onderkant kijken. Hierdoor is er minder kans op te veel draaien en de richting kwijtraken en de werking komt nu overeen met Trimble Business Center.

Namen van DXF entiteiten

De namen van entiteiten gedefinieerd in een DXF bestand geëxporteerd uit Trimble Business Center kunnen nu in Trimble Access worden gebruikt.

Vierkante yard eenheid voor oppervlakte

Trimble Access ondersteunt nu vierkante internationale yard (yds²) en vierkante US survey yard (syds²) voor oppervlakte. Om de eenheid te wijzigen, gaat u op één van de volgende manieren te werk:

- In het menu *Jobs* selecteert u *Eigenschappen van job / Eenheden*.
- In het scherm *Oppervlakte berekeningen* drukt u op *Opties*.

Laatst gebruikte waarden bij rapport in aangepast formaat exporteren

Bij aangepaste exporten zijn vaak opties beschikbaar die u kunt configureren alvorens een rapport te genereren. Voorheen werden de standaard weergegeven opties altijd bepaald door het stijlblad waardoor de export werd gedefinieerd. De software onthoudt nu de laatst gebruikte opties, zodat wanneer u de volgende keer een rapport exporteert, de laatst gebruikte instellingen worden getoond in plaats van die in het stijlblad zijn geconfigureerd.

Uitgebreide SV informatie in GNSS QC1 records

Trimble Access vermeldt nu het aantal SV's van elke constellatie die aan de opgeslagen positie bijdraagt. Om deze informatie te bekijken, drukt u in *Bekijk job* op de + om het item *Satellieten* of *Satellieten (min)* onder *QC1* in de positie record uit te vouwen.

Verbeterd gedrag bij overschrijding van maximum PDOP in postprocessed metingen



Als de satelliet geometrie boven het PDOP masker komt dat in de meetmethode ingesteld is, pauzeert Trimble Access nu de tijd om tellers in een PPK meting te initialiseren en pauzeert het de bezettingstijd teller voor een FastStatic punt. De tellers worden weer geactiveerd zodra de PDOP tot onder het masker daalt.

Inbel rover

U kunt nu het interne modem van de Trimble Tablet bedieningseenheid gebruiken als circuit-geschakelde real-time inmeet dataverbinding voor een inbel rover.

Verbeteringen van de gebruikersinterface voor het Video scherm op conventionele instrumenten

De volgende verbeteringen zijn aangebracht in de gebruikersinterface voor het *Video* scherm in het menu *Instrumenten* wanneer een instrument met Trimble VISION technologie wordt gebruikt.

- Een werkbalk aan de linkerkant van het scherm biedt nu toegang tot de video gereedschappen, die eerder toegankelijk waren via softkeys onder aan het scherm.
- De werkbalkknop *Instellingen*  geeft toegang tot een scherm met opties voor het configureren van afbeeldingsopties, zoals afbeelding grootte en HDR. Voorheen waren de afbeeldingsopties bereikbaar via twee verschillende softkeys.
- De afbeelding grootte wordt niet meer op de Foto knop weergegeven, maar de grootte blijft gebaseerd op het huidige zoomniveau, of kan worden ingesteld in het scherm *Video instellingen*.
- De softkey *Opties* geeft nu sneller toegang tot de instelling van auto-meten.
- Wanneer u een foto bekijkt op een instrument met Trimble VISION technologie, is de softkey Foto eigenschappen  vervangen door de softkey *Hernoem*.

Punten op een vlak meten

Bij het meten van punten op een vlak tijdens een conventionele meting ondersteunt de Trimble Access software nu het berekenen van een best passend verticaal vlak m.b.v. 3 punten. Eerder waren er 4 punten nodig voordat u het vlak kon forceren om verticaal te zijn.

Controlemeting cirkel delta's

De cirkel delta's (delta H, delta VH, delta SA) die worden weergegeven wanneer u een controlemeting uitvoert, worden nu getoond in het scherm *Bekijk job*.

Bluetooth verbindingen met total stations

Trimble Access ondersteunt nu Bluetooth draadloze verbindingen met total stations van andere merken.

EDM volgmodus in het Joystick scherm

In het *Joystick* scherm schakelt het instrument niet meer over van TRK modus naar STD modus.

Waarneming wegingen voor instrument precisies

Als in een conventionele of geïntegreerde meting de precisies van het instrument of van de meetmethode null zijn, gebruikt Trimble Access bij het uitvoeren van een vrije standplaats of opstelling plus nu dezelfde standaard precisies als worden gebruikt door Trimble Business Center. Voor meer informatie raadpleegt u het onderwerp "Conventioneel instrument configureren" in de [Inmeten Algemeen Help](#).

Coördinatensysteem definities

Bij het selecteren van het coördinatensysteem worden de systemen nu eerst op naam van het land en daarna op naam van het systeem geordend. Dit komt overeen met de lijst van coördinatensystemen in Trimble Business Center.

Opgeloste problemen

- **Inmeten algemeen softkeys:** een probleem waarbij de software soms niet reageerde wanneer op softkeys werd gedrukt, is nu opgelost.
- **TSC2, TSC3 en Slate bedieningseenheden lopen vast tijdens uitschakelen:** een probleem waarbij, bij het uitschakelen van de bedieningseenheid door op de knop *Afsluiten* in het scherm *Voeding* te drukken, de Trimble Access software niet altijd voldoende tijd kreeg om naar behoren af te sluiten en de bedieningseenheid vastliep, is nu opgelost.
- **Bedieningseenheid werkt langzaam:** een probleem bij het gebruik van AccessSync om data over te brengen, waardoor de bedieningseenheid na enige tijd langzamer ging werken, is nu opgelost.
- **Foto attributen:** een probleem waarbij aan het einde van een meting het attribuut formulier met een leeg foto attribuut veld opnieuw verscheen, terwijl de attributen vóór de meting al ingevuld waren m.b.v. Meet codes, is nu opgelost.
- **Tekenen op afbeeldingen:** De volgende problemen met tekenen op afbeeldingen zijn nu opgelost:
 - Bij het invoeren van tekst was er maar één regel tekst zichtbaar in het invoerpaneel.
 - Er worden geen zeer kleine lijntjes meer getekend waar het beginpunt gelijk is aan het eindpunt.
 - De leesbaarheid van tekst getekend op een foto op een Slate bedieningseenheid is nu verbeterd.
- **Feature-gecodeerde cirkels:** een probleem waarbij een punt wel een code StartCircleCenter maar geen Line code had en de software de cirkel toch tekende is nu opgelost. Er wordt nu geen cirkel meer getekend als er geen Line code is.
- **DXF bestanden:** De volgende problemen met DXF bestanden zijn nu opgelost:
 - Verwijderde DXF bestanden werden beschikbaar voor selectie op de kaart weergegeven.
 - Wanneer een DXF bestand met zeer grote uiteinden als actieve kaartlaag werd ingesteld, konden er willekeurige punten verschijnen.
- **Raster achtergrondafbeeldingen en alleen-schaalfactor of geen projectie/geen datum jobs:** bij gebruik van een alleen-schaalfactor of geen projectie/geen datum job is een probleem waarbij de software vastliep of een onjuiste schaal weergaf wanneer u probeerde een raster achtergrond op de kaart weer te geven met een wereldbestand gedefinieerd in lengte-/breedtegraad, is nu opgelost.
- **Grid coördinaten voor land-gebaseerde job:** een probleem waarbij de projectlocatie coördinaten voor een land coördinatensysteem beschadigd waren als niet alle grid coördinaten waarden waren ingevoerd, is nu opgelost.
- **3D kaart:** De volgende problemen met de 3D kaart zijn nu opgelost:
 - De optie *Punten uit gekoppeld bestand* hief andere instellingen in het scherm *Filter* op.
 - Puntsymbolen op de kaart werden iets verplaatst weergegeven wanneer de enige punten in de job zich in gekoppelde bestanden bevonden.
 - Bij draaien met in NW/ZO toenemende coördinatensystemen gebeurde bij bewegen van de cursor naar links wat bij cursor naar rechts bewegen zou moeten gebeuren.
 - De manier waarop blokken in een DXF bestand werden weergegeven wanneer ze geroteerd en geschaald waren, resulteerde in scheve vormen.
 - Tekst in een DXF bestand die regeleinden bevatte, werd niet correct weergegeven.

- De rode streepjeslijn gaf niet voor alle coördinatensystemen de juiste richting van het total station aan. Hij geeft nu de juiste richting van het total station aan bij NO, NW, ZW, ZO toenemende coördinatensystemen en noord/zuid azimuts aan.
- **Namen van features in Shapefiles:** een probleem waarbij feature namen, gegenereerd voor features uit Shapefiles, niet het eerste deel van de feature naam bevatten, is nu opgelost. Dit probleem is erin gesloten in Trimble Access versie 2015.10. De feature namen komen nu overeen met eerdere versies van Trimble Access, waarbij de feature naam bestaat uit de eerste vijf tekens van de naam van het Shapefile bestand, gevolgd door een bestandsindexnummer, daarna een spatie en vervolgens het regelnummer in het Shapefile waar de feature is gedefinieerd.
- **Navigeren tijdens uitzetten:** een probleem bij navigeren naar een punt m.b.v. de optie *Vooruit/Achteruit, Links/Rechts*, waarbij onjuiste waarden voor sommige grid oriëntaties (NO, ZW, NW, ZO) werden weergegeven, is nu opgelost.
- **Lijn uitzetten:** een probleem waarbij het grafische uitzetscherm en de Delta afstand waarden (Vooruit/Achteruit en Links/Rechts) niet overeenkwamen, is nu opgelost. Dit probleem deed zich alleen voor als er een significante projectie schaalfactor en/of significante zeeniveau correctie in gebruik was en de uit te zetten positie zich op grote afstand van het begin van de uitgezette lijn bevond.
- **Continue topo:** een probleem waarbij het dialoogvenster *Punt negeren?* verscheen wanneer u op *Esc* drukte tijdens het gebruik van Continue topo is nu opgelost.
- **Kalibratiepunt:** bij het meten van een kalibratiepunt m.b.v. een R10 ontvanger met het type waarneming ingesteld op waargenomen grondslagpunt, is een probleem waarbij de software de tiltlimiet voor een topo punt teruggaf in plaats van de tiltlimiet voor een waargenomen grondslagpunt nu opgelost.
- **Rapid punt en Meet codes:** een probleem bij gebruik van Meet codes en het Rapid punt type meting, waarbij er een vertraging optrad voordat het bericht "Waarneming opgeslagen" verscheen, is nu opgelost.
- **Opslaan van autonome GPS posities met antenne hoogte null:** een probleem bij het opslaan van een punt van de interne GPS ontvanger van de bedieningseenheid in het scherm *Positie*, waarbij het punt kon worden opgeslagen zonder de antenne hoogte in te voeren, is nu opgelost.
- **Informatie van ontvanger instellingen:** een probleem waarbij de software soms langzaam het scherm *Ontvanger instellingen* in het *Instrument* menu met de huidige ontvanger instellingen vulde, is nu opgelost.
- **RTK op aanvraag:** een probleem waarbij de softkeys waarmee de functie RTK op aanvraag werd bediend niet werden weergegeven, is nu opgelost.
- **Inbel dataverbindingen:** De volgende problemen met de 3D kaart zijn nu opgelost:
 - De software maakte het selecteren van een extern Bluetooth modem niet mogelijk bij configureren van een inbel RTK meting op een Geo7X bedieningseenheid.
 - Het interne modem van de TSC3 en Geo7X bedieningseenheden kon niet worden geselecteerd als circuit-geschakelde inbel rover dataverbinding in een real time meting.
 - De inbel dataverbinding werd niet correct opgehangen op een Trimble Tablet.
- **R10 Wi-Fi configuratie:** een probleem waarbij Trimble Access de Wi-Fi configuratie van de ontvanger niet in Trimble bedieningseenheden kon laden, is nu opgelost.
- **Postprocessed kinematisch initialisatie:** een probleem waarbij "initialisatie bereikt" en "initialisatie verloren" berichten te vaak achter elkaar werden weergegeven is nu opgelost.

- **Bijschrift aan foto toevoegen:** een probleem waarbij het dradenkruis niet altijd verscheen wanneer u op een foto inzoomde, is nu opgelost.
- **Punten op een vlak meten:** een probleem waarbij bij het berekenen van punten m.b.v. alleen hoeken alleen station, offset en verticale afstand waarden als ? werden weergegeven, is nu opgelost. Dit probleem is erin gesloten in Trimble Access versie 2015.10.
- **Shapefile punten voor standplaats instelling:** een probleem waarbij punten in Shapefiles niet konden worden geselecteerd tijdens een standplaats instelling is nu opgelost. Dit probleem is erin gesloten in Trimble Access versie 2015.10.
- **Opslaan en opnieuw oriënteren:** in Trimble Access versie 2014.20 werd de mogelijkheid toegevoegd om op te slaan en opnieuw te oriënteren bij het uitvoeren van een vrije standplaats of opstelling plus, maar het was alleen mogelijk om in één kijkerstand op te slaan en opnieuw te oriënteren. In Trimble Access versie 2015.20 kunt u nu in kijkerstand 1 en kijkerstand 2 opslaan en opnieuw oriënteren. Bovendien, als *Auto K1/K2* ingeschakeld is, meet het systeem automatisch in de ene kijkerstand en daarna in de andere.
- **Scankader:** een probleem waarbij de softkeys *Ongedaan maken* en *Frame wissen* werden weergegeven in het inkaderscherm van *Scannen* voordat u begon met het definiëren van een scankader, is nu opgelost.
- **Scans van Trimble VX Spatial Station:** een probleem waarbij de Trimble VX Spatial Station niet correct scande als een van de volgende waar was, is nu opgelost:
 - *Stel oriëntatie achter in* was ingesteld op *Nul* of *Geen*.
 - Coördinaten richting was iets anders dan *Toenemen in Noordoost*.
 - *Zuid azimuth* was ingesteld.
- **Scans van Trimble S-serie:** een probleem waarbij na pauzeren en vervolgens hervatten van een op een model gebaseerde scan (m.b.v. lange-afstand STD of lange-afstand TRK modus) de gehele scan opnieuw werd gestart.
- **Scannen met een robotische verbinding:** een probleem bij scannen met een Trimble VX Spatial Station of Trimble S Series total station waarbij het scannen niet hervat werd na uitval en vervolgens herstel van een radioverbinding tijdens een op een model gebaseerde scan m.b.v. lange-afstand STD of lange-afstand TRK modus is nu opgelost.
- **Circulaire objecten m.b.v. ene M3 total station:** 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 bij Trimble M3 total station instrumenten.
- **Meten van punten tijdens geïntegreerd meten:** een probleem bij het meten van punten of topo meten, waarbij het punt ID niet behouden bleef bij wisselen tussen conventionele en GNSS metingen, is nu opgelost.
- **Applicatiefouten:** er zouden geen sporadische applicatiefouten meer moeten optreden wanneer u een van de volgende dingen doet:
 - Starten van een inbel rover meting
 - Op *Esc* drukken terwijl de 3D kaart wordt bijgewerkt.
 - Een LandXML bestand openen dat helemaal geen items op de 3D kaart bevat.
 - De Trimble toets indrukken op een Trimble CU bedieningseenheid tijdens standplaats instelling.
 - Een .jot sjabloon op een nieuwe job toepassen wanneer de sjabloon een lijn gebaseerd



op een GNSS punt bevat.

- Radio instellingen toepassen terwijl de verbinding met de ontvanger verbroken is.

Pipelines

Nieuwe functies en kenmerken

Strengen kartering ondersteunt uitgesneden lassen

Strengen kartering ondersteunt nu ook uitgesneden lassen. Een uitgesneden las is een las die verwijderd en door een nieuwe las vervangen is. Om een las in een uitgesneden las te veranderen, zoekt u de desbetreffende strengenkaart record op en drukt u op het lassymbool  naast het veld Lasnummer. Het symbool verandert in het uitgesneden lassymbool . Als een strengenkaart record een "uitgesneden" las bevat, wordt die record uit de reeks in de strengenkaart gehaald en aan het einde van de strengenkaart lijst toegevoegd, zodat hij beschikbaar is voor controle en rapportage. Wanneer u de strengenkaart record voor de vervangende las aanmaakt, voert u het nieuwe lasnummer en de bijbehorende strengnummers in, zodat de strengenkaart record naar dezelfde streng achter en streng vóór als de uitgesneden las verwijst.

Printen met een P4T mobiele Bluetooth printer

Trimble Access ondersteunt nu direct afdrukken vanaf bedieningseenheden in het veld op de Zebra P4T mobiele printer. De gemakkelijk te dragen P4T biedt de mogelijkheid streepjescode labels en documenten tot 10 cm breed af te drukken. Hij werkt met thermische beeldoverdrachtstechniek en print tekst, streepjescodes en grafische elementen zoals bedrijfslogo's als labels en andere documenten die geschikt zijn voor buitengebruik. Voor meer informatie over de Zebra P4T, zie <https://www.zebra.com/us/en/products/printers/mobile/p4t.html>.

Afdrukken op de P4T vanuit Buisleidingen wordt ondersteund in de stuklijst schermen en bij uitzetten:

- Vanuit de schermen *Stuklijst controleren* en *Stuklijst aanmaken* kunt u de attributen van een streng afdrukken, zoals het streng ID als streepjescode, op labels die vervolgens op strengen kunnen worden bevestigd. Dit is met name handig wanneer extra labels aan een streng of buisstuk moeten worden bevestigd.
- Vanuit het uitzetscherm *Bekijken voor opslaan delta's* kunt u de uitzetdetails afdrukken. De getoonde delta's kunnen worden geconfigureerd in de *Uitzet* opties, waar u de keuze hebt uit een lijst van uitzetdelta formaten, of u maakt uw eigen weergaveformaat aan. Aan een weergaveformaat moet een printstijl gekoppeld zijn, anders is de softkey *Print* niet beschikbaar. Voor punten, lijnen en bogen heeft het "Standaard" delta's formaat een gekoppelde printstijl. Om vanuit een van de andere uitzetdelta formaten af te drukken, moet u uw eigen afdrukformaat definiëren.

De afdrukindeling kan worden geconfigureerd en geregeld met behulp van *.lbl bestanden. Voor meer informatie raadpleegt u het onderwerp "Printen met een P4T mobiele Bluetooth printer" in de [Inmeten Algemeen Help](#).

Verbeteringen

Extra las- en bochtattributen vastleggen bij strengen kartering

Bij het uitvoeren van strengen kartering kunt u nu extra velden op de las- of bochtformulieren toevoegen, zodat u extra gegevens van de las of bocht kunt vastleggen. Een laskaart formulier bevat typisch velden voor het invoeren van het lasnummer en de streng achter en vóór, maar nu kunt u bijvoorbeeld ook de initialen van de lasser of de datum toevoegen. Een bochtkaart formulier bevat typisch velden om het bochtnummer en strengnummer in te voeren, maar nu kunt u bijvoorbeeld ook het type bocht, de richting en de hoek toevoegen.

Deze extra informatie wordt in de strengenkaart bestanden vastgelegd en kan worden weergegeven en vastgelegd bij het inmeten wanneer de naam van het toegevoegde veld overeenkomt met de naam van een attribuut. Wanneer u bijvoorbeeld extra bochtvelden met de namen Richting1 en Hoek1 tijdens het karteren van strengen toevoegt en u later een bocht met de code BOCHT meet, en als BOCHT attributen met de namen Richting1 en Hoek1 heeft, worden de waarden ingevoerd bij het karteren van de strengen opgehaald, weergegeven en vastgelegd bij de inmeet metingen.

Een afbuighoek berekenen

Bij het berekenen van een afbuighoek wordt nu de ware afbuighoek berekend. De ware afbuighoek is de afbuighoek in het vlak waarop de drie punten liggen.

Verbeteringen m.b.t. werkwijzen

De volgende verbeteringen m.b.t. werkwijzen zijn aangebracht in versie 1.20 van Buisleidingen:

- U kunt nu een item vanaf de kaart uitzetten door het item te selecteren en op *Uitzetten* te drukken. Voorheen wanneer een item geselecteerd was, veranderde de knop *Meten* niet in *Uitzetten*, wat betekende dat de enige manier om een item uit te zetten op de knop dubbeldrukken was.
- Bij het aanmaken van een buisstuk streng is de knop *Gecontroleerd* nu beschikbaar, zodat u een buisstuk streng alleen als gecontroleerd kunt markeren wanneer u op de buisstuk streng richt. Voorheen werd een buisstuk streng altijd als gecontroleerd gemarkeerd wanneer de buisstuk streng werd aangemaakt.
- U kunt de kolom die in het stuklijst bestand wordt gebruikt als Uniek streng ID niet meer wijzigen nadat u strengen kartering hebt uitgevoerd. U kunt de kolom Uniek streng ID wel wijzigen voordat u strengen kartering gaat uitvoeren.
- Wanneer u bij het aanmaken van een stuklijst de streng record van een bestaande streng wijzigt door een nieuw uniek streng ID in te voeren, wordt die streng nu aan het stuklijst bestand toegevoegd als nieuwe streng definitie. Voorheen werd de bestaande streng definitie aangepast.

Verbeteringen m.b.t. rapportage

Er is een aantal wijzigingen in de rapportage werkwijze aangebracht, om het werken met rapporten in het algemeen te verbeteren, o.a.:

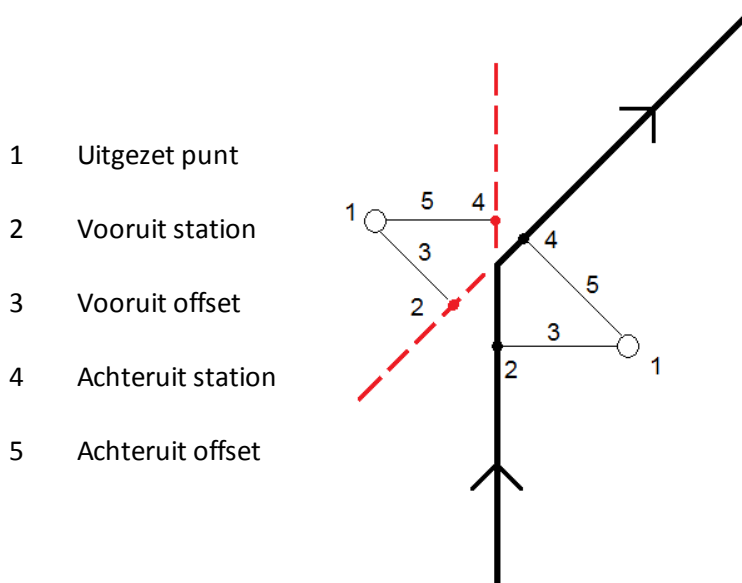
- Bij het genereren van het rapport *Streng data* bieden twee nieuwe opties de mogelijkheid alleen gecontroleerde strengen en/of gewijzigde strengen in het rapport op te nemen.

- Bij het genereren van een *lijst van gecontroleerde strengen* of een *Streng data* rapport kunt u de resultaten filteren, om eventuele buisstuk strengen uit te sluiten of juist alleen buisstuk strengen te vermelden.
- Bij het sluiten van een Stuklijst rapport keert u nu terug naar het rapportscherm, waarin u nog een rapport kunt genereren, of naar het Buisleidingen menu kunt terugkeren. Eerder ging u bij het sluiten van een rapport terug naar het Trimble Access menu.

Vooruit en achteruit metreering

Bij het uitzetten van een punt of het buisalignement worden de voor en achter stationwaarden nu weergegeven voor posities gemeten in de binnen- en buitenhoeken van niet-tangentiale snijpunten in het alignement. Om de voor en achter stations te vermelden, moet u *Buisleidingen - Alignement uitzetten* of *Buisleidingen - Punt uitzetten* in het scherm *Formaat uitzetdetails* in het scherm *Uitzetten - Opties* selecteren.

Bekijk het diagram, waarbij:



Voor meer informatie raadpleegt u het onderwerp "Details als-uitgezet punten" in de [Inmeten Algemeen Help](#).

Spatiebalk gebruiken om knoppen te selecteren

Knoppen, zoals *Gecontroleerd* en *Positie vastleggen*, kunnen nu m.b.v. de spatiebalk toets worden geselecteerd. Voorheen moest u erop drukken om ze te selecteren.

Opgeloste problemen

- **Manifest bestand:** een probleem waardoor het mogelijk was hetzelfde bestand als stuklijst bestand en manifest bestand te selecteren, is nu opgelost.
- **Meet code:** bij het meten van een punt met een code die niet in de geselecteerde feature code bibliotheek aanwezig is, wordt die code nu bij het punt opgeslagen.

- **Buis dekking met code berekenen:** bij het berekenen van de buis dekking met *Methode* ingesteld op *Maaiveldpunt gebruiken* en het veld *Standaard maaiveldpunt* ingesteld op *Laatste punt in job* respecteert de Buisleidingen software nu de code opgegeven in het veld *Gebruik alleen maaiveldpunten met de code*. Voorheen werd elke opgegeven code genegeerd en werd altijd het laatste punt in de job gebruikt.

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 hoofdset van bestanden. Het stuklijst hoofdbestand wordt daarna 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 door te klikken op *Downloads* aan de rechterkant en daarna naar het deel *Trimble Access Pipelines* te navigeren.

In dit hulpprogramma zijn de volgende wijzigingen aangebracht sinds de release van Trimble Access 2014.20 in oktober 2014:

25 augustus 2015

- **Controleren op consequent gebruik van streng ID:** als de stuklijst definitie (.dfn) bestanden beschikbaar zijn voor zowel het master stuklijst .csv bestand als het nieuwe stuklijst .csv bestand, controleert het hulpprogramma nu of de unieke streng ID kolomnamen gedefinieerd in de twee stuklijst definitiebestanden overeenkomen. Als de namen van de unieke streng ID kolom niet overeenkomen, verschijnt er een foutmelding en wordt het update proces afgebroken.

7 augustus 2015

- **Dubbele streng ID's:** om u te helpen dubbele streng ID's gemakkelijker te vinden en te verhelpen, controleert het hulpprogramma Tally and Joint Map Updater nu op dubbele strengenkaart ID's en meldt die in het *Voorbeeld* venster. De gegevens van dubbele punten worden ook in het logbestand vastgelegd.

14 juli 2015

- **XML bestand opnieuw opbouwen:** het hulpprogramma Tally and Joint Map Updater kan nu de XML hoofd- en/of nieuwe rapportbestanden opnieuw opbouwen uit de stuklijst en strengenkaart data, zonder eerst de stuklijst of strengenkaart bestanden te updaten.

23 juni 2015

- **Verbeterd samenvoegen van dubbele records:** verbeterde controle, om te verzekeren dat het tijdstempel in de nieuwe bestandsregel nieuwer is dan het tijdstempel in de overeenkomstige regel van het bijbehorende streng kartering hoofdbestand, voordat het hoofdbestand met de nieuwe informatie wordt bijgewerkt. Dit komt nu overeen met de manier waarop stuklijst .csv bestanden worden geactualiseerd.

19 juni 2015

- **Verbeterde ondersteuning voor aanhalingstekens:** er zijn wijzigingen in de behandeling van aanhalingstekens in regels van .csv bestanden aangebracht, zodat die overeenkomt met die van de Buisleidingen software.

11 juni 2015

- **Extra veiligheidscontroles vóór updaten:**
 - ondersteuning is toegevoegd om te verzekeren dat de .csv en .idx bestanden - zowel hoofdbestanden als nieuwe bestanden - hetzelfde aantal regels bevatten. Als dat niet het geval is, kunt u niet verdergaan.
 - Ondersteuning is toegevoegd om te controleren of, wanneer een nieuw item uit het nieuwe .csv bestand aan het .csv hoofdbestand wordt toegevoegd, het unieke ID van de overeenkomstige regel in het nieuwe indexbestand hetzelfde unieke ID heeft. Als dat niet het geval is, wordt er een waarschuwing verzonden naar de voorbeeld weergave of het logbestand en wordt het unieke ID van de regel in het nieuwe .csv bestand in het index hoofdbestand ingevoegd, om ervoor te zorgen dat het overeenkomt met het item in het .csv hoofdbestand.

9 juni 2015

- **Ondersteuning voor extra las- en bochtvelden:** ondersteuning is toegevoegd voor wanneer tijdens streng kartering extra las- en bochtvelden worden ingevuld.

3 juni 2015

- **Identificeren van PUP (buisstuk) strengen:** er is een extra vlag instelling toegevoegd, zodat buisstuk (PUP) strengen, aangemaakt door de Buisleidingen software, als buisstukken worden gevlagd. Het toevoegen van deze extra informatie aan het XML bestand en ondersteuning hiervoor in het hulpprogramma Tally and Joint Map Updater betekent dat rapporten over buisstukken gemakkelijker uit de XML data kunnen worden gegenereerd.

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

Roads

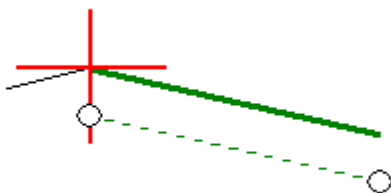
Nieuwe functies en kenmerken

Verbeteringen

- **Onderbaan ondersteuning**

Roads onderbaan ondersteuning was voorheen gebaseerd op de onderbaan van een geselecteerde lijn die een andere lijn sneed. Als er geen snijpunt was, was een onderbaan niet mogelijk, ofwel omdat het dwarsprofiel maar één lijn bevatte, of omdat de diepte van de onderbaan betekende dat er geen snijpunt met een andere lijn was.

Als er nu bij het definiëren van een onderbaan geen snijpunt kan worden gevonden, wordt er een nieuw punt berekend op de onderbaan met dezelfde offset als het begin en einde van de geselecteerde lijn.



- Andere verbeteringen m.b.t. onderbaan zijn o.a.:
 - Als een lijn geselecteerd wordt, wordt hij direct groen en vetgedrukt weergegeven. Voorheen gebeurde dit alleen nadat de onderbaan toegepast was.
 - Wanneer een onderbaan positie terug naar het alignement wordt berekend, loopt de groene streepjeslijn door tot aan dat punt. Voorheen werd de lijn niet getekend.
 - Als u een berekend onderbaan punt selecteert en daarna de onderbaan verwijdert, wordt het geselecteerde punt ook verwijderd.
 - Bij een GENIO weg is de weergegeven string afmeting voor een berekend onderbaan punt 3D. Voorheen was het die van de eerder geselecteerde string.
- Wanneer u een dwarshelling definieert, wordt een lijn direct groen en vetgedrukt wanneer u hem selecteert; voorheen gebeurde dit pas nadat de dwarshelling toegepast was.
- Bij het inmeten van een GENIO weg wordt het grafische selectiescherm niet meer opnieuw georiënteerd om de oriëntatie ervan gelijk te maken met die van het inmeetscherm.

Mijnen

Nieuwe functies en kenmerken

Ondersteuning voor Surpac bestanden

U kunt nu Surpac bestanden op de kaart selecteren en lijnenwerk uit een STR (Surpac) bestand selecteren, om een Middellijn, Hellinglijn, Laserlijnen, Projectlijn en Schietgaten te definiëren en daarna automatisch uit te zetten. U kunt ook punten uit een STR bestand gebruiken om Kantelpunten te definiëren.

Verticale hoogte voor laserlijnen

Bij het meten van een laserlijn kunt u nu een positie meten om de hoogte van de lijn te definiëren. Dat is vooral handig als de lijn geen hoogte of een willekeurige hoogte van 0 heeft, wat het geval kan zijn als de laserlijn op basis van een lijn in een DXF bestand is gedefinieerd.

Trimble Installation Manager

Verbeteringen

- **TabletSync:** wanneer u een ondersteunde Tablet aansluit, is er een nieuwe versie van TabletSync (versie 1.60) beschikbaar. Deze update vereist .Net 4.5, dus zal Trimble Installation Manager automatisch .Net 4.5 installeren als dat nog niet op de Tablet aanwezig is.

Eisen m.b.t. software en hardware

De Trimble Access software versie 2015.20 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)	2.99
Trimble Business Center (64-bits)	3.60

Trimble ontvanger	Versie
Trimble R10	5.10
Trimble R8s	5.10
Trimble R2	5.10
Trimble R8-4, R8-3	5.03
Trimble R6-4, R6-3	5.03
Trimble R4-3, R4-2	5.03
Trimble R7	5.00
Trimble R5	5.00
Trimble NetR9 Geospatial	5.10
Trimble Geo7X	4.95
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.64
5800	4.64
5700 II	4.64

Trimble instrument	Versie
Trimble V10 imaging rover	E1.0.67
Trimble VX Spatial Station	R12.5.44
Trimble S5/S7/S9 total	H1.0.18

Trimble instrument	Versie
station	
Trimble S8 total station	R12.5.45
Trimble S6 total station	R12.5.45
Trimble S3 total station	M2.2.18
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 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.