



PUBLICERINGSNOTISER

TRIMBLE ACCESS™ SOFTWARE

Version 2014.00
Revidering A
Februari 2014



Legal Information

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

Copyright and Trademarks

© 2009–2014, 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.

Innehåll

Trimble Access MjukvaraVersion 2014.00	4
Generell Mätning	6
Roads	13
Tunnels	15
Gruvor	16
Monitoring	16
Trimble Access Installation Manager	16
Mjukvaru- och Hårdvarukrav	17

Trimble Access MjukvaraVersion 2014.00

Detta avsnitt ger information om programmet Trimble® Access™ version 2014.00.

Programvaran Trimble Access innehåller flera verktyg som kan användas i fält samt webb-baserade tjänster för kontor och fält. Beroende på vilka delar du köpt kan dessa program installeras på kontrollenheten, kontorsdatorn, eller på en av Trimbles servrar.

Installera mjukvara och licenser på kontrollenheten

Installation av operativsystem

På en ny Trimble Tablet finns inget operativsystem installerat. För att installera operativsystemet Windows® ska man starta Tablet och därefter applicera Windows uppdateringar.

Med alla andra nya kontrollenheter finns redan operativsystemet installerat.

Installation av mjukvara och licens

Innan man börjar använda kontrollenheten måste man installera applikationer och licenser med Installationshanteraren Trimble Access. Om man:

- inte har installerat Installationshanteraren Trimble Access ska man gå till www.trimble.com/taim för information om hur man gör detta.
- tidigare installerat Installationshanteraren Trimble Access behöver denna inte uppdateras eftersom det sker automatiskt. Välj *Starta / Alla Program / Trimble Access Installationshanterare* för att starta Installationshanteraren.

För ytterligare information om hur man installerar eller uppdaterar en programvaru- och licensfil se Hjälppilen i Trimble Access Installationshanterare.

Obs – Trimble Access version 2013.00 på Trimble CU-kontrollenheter kan endast installeras på Trimble CU modell 3 (S/N 950xxxxx). Modellerna Trimble CU 1 och 2 har inte tillräcklig minneskapacitet för att köra versioner av Trimble Access.

Har jag rättigheter för denna version?

För att installera och köra version 2014.00 av programvaran Trimble Access måste man ha ett giltigt garantiavtal t.o.m. 1 Februari 2014.

När du uppgraderar till version 2014.00 med Trimble Access Installationshanterare laddas en ny licensfil ner till din enhet.

Att uppdatera kontorsprogramvaror

Vid uppgradering till Generell Mätning ska man även uppdatera programvaran på kontoret. Dessa uppdateringar krävs om man behöver importera Generell Mätning till Trimbles kontorsprogram som till exempel Trimble Business Center.

När man uppdaterar kontrollenheten med Trimble Access Installation Manager uppdateras även programvaran på kontorsdatorn som har Trimble Access Installation Manager installerat. Gör något av följande för att uppgradera andra datorer som inte användes för att uppdatera kontrollenheten.

- Installera Trimble Access Installation Manager på alla datorer och kör därefter Office-uppdateringar.
- För mjukvaran Trimble Access från www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-84862 kör mjukvarupaketet Trimble Update Office.
- Använd hjälpprogrammet Trimble Data Transfer:
 - Man måste ha version 1.51 eller senare installerat. Man kan installera programmet Data Transfer från www.trimble.com/datatransfer.shtml
 - Om man har version 1.51 behöver man inte uppdatera till en senare version av programmet Data Transfer utan köra en av Trimble Update Office Software paket från www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-84862
- Om man måste uppdatera den senaste versionen av programmet Trimble Business Center behöver man inte köra Trimble Access Installation Manager för att uppdatera kontorsprogrammet. De konverterare som behövs finns nu tillgängliga på de kontrollenheter som kör Programvaran Trimble Access och om det behövs kopieras de från kontrollenheten till datorn med programmet Trimble Business Center.

Trimble Solution Improvement Program

Trimble Solution Improvement Program samlar information om hur du använder Trimbles lösningar och vilka problem du stöter på då du gör det. Trimble använder denna information för att förbättra produkter och funktioner som du ofta använder för att på så sätt hjälpa dig lösa dina problem och bättre möta dina behov. Deltagande i detta program är valfritt.

Om du väljer att delta kommer ett program installeras på din dator. Varje gång du kopplar upp din kontrollenhet mot din dator med ActiveSync®-teknologi eller med Windows Mobile® Device Center genererar Programvaran Trimble Access en loggfil som skickas automatiskt till Trimble-servern. Denna information används för att skapa statistik kring vilken utrustning som används, funktioners popularitet i specifika geografiska regioner och hur ofta problem dyker upp vilka Trimble kan justera i våra produkter.

Man kan när som helst avinstallera Trimble Solution Improvement Program. Om man inte längre vill delta i Trimble Solution Improvement Program gå till *Lägg till eller Ta bort program* på din dator och ta bort programvaran.

Dokumentation

Trimble Access Help är "sammanhangsberoende". Tryck på [?] högst upp på skärmen för att komma till Hjälpen.

En lista med hjälpavsnitt visas och det aktuella avsnittet är markerat. Tryck på rubriken för att öppna avsnittet.

Gå till <http://help.trimbleaccess.com> för att ladda ner en PDF-fil av Hjälpen. En separat PDF-fil kommer med varje applikation.

Generell Mätning

Ny hårdvara

Trimble V10 fotorover nu tillgänglig

Trimble V10 fotorover är ett inbyggt kamerasystem som tar en 360°, digital, panoramabild för att visuellt dokumentera och mäta den kringliggande miljön.

Fältmjukvaran Trimble Access integrerar Trimble V10 med Trimble R10 GNSS-mottagaren och Trimble VX Spatial Station eller med positioneringssensorerna för totalstationen Trimble S Series. Panorambilder kan även tas fristående före eller efter mätningen av uppmätta punkter.

Den data som samlas in i fält bearbetas i Trimble Business Center och kan ge avvägningssystemer utifrån identifierbara objekt i fotografierna.

V10 har inbyggda tilt- och rörelsesensorer. Använd eBubblans display för att säkerställa att V10 är inom tilttoleransen innan du tar panorambilder.

V10 fungerar med Trimble Tablet och stöds på datorer som inte är Trimble Windows®.

Nya funktioner

Konfigurerbart tangentutseendet för Mät koder

Mät koder effektiviserar mätning av punkter med koder. För att mäta en punkt och ange kod ska du trycka på knappen med rätt tilldelad kod. För att mäta ytterligare en punkt med kod trycker man helt enkelt på koddangenten. Using the Template pickup option makes it simple to measure patterns of codes, for example across a road cross section. Optionen Tvärsektionsupptagning förflyttar sig automatiskt mellan de konfigurerade koderna för att säkerställa att nästa kod är förinställd och redo att mätas.

Optionen Mät koder kunde tidigare bara ha utformningen 3x3 och 9 tangenter. Men nu kan du ställa in tangentutseendet på samtliga skärmar för *Mät koder* från 3x3 och 5x5 – upp till 25 tangenter per sida.

När man använder utformningen 3x3 passar de numeriska tangenterna på tangentbordet för TSC3 tangenterna på skärmen *Mät koder* vilket underlättar kodning och mätning från tangentbordet. Man kan ha upp till 26 sidor, eller grupper med koder. Grupper av koder kan öppnas med tangentbordet - grupp 1 till A, grupp 2 till B, osv.

Nu fungerar kontrollenhetens kompass bättre vid utsättning

Programmet Trimble Access är nu smartare när det använder kontrollenhetens kompass vid navigering under utsättning. När man påbörjar utsättning används nu kompassen inledningsvis eftersom man vanligtvis nu står helt stilla vilket ger bättre riktning information än flera positioner som mer eller mindre är på samma plats.

När du börjar röra dig i en GNSS- eller Fjärrstyrd mätning ger nu positionerna bättre kurs än kompassen och dessa används för bedöma riktning. När du närmar dig utsättningspunkten och skärmen bullseye öppnas anger kompassen återigen riktningen.

För tidigare versioner av Trimble Access när kompassen var aktiverad användes den under hela utsättningsprocessen. Detta var den bästa riktningsskällan när man stod still. Men jämfört med positioneringssensorerna i en GNSS eller Fjärrstyrd mätning innebär kompassens låga noggrannhet dåliga kursvärden.

Förbättringar för kompenserade punkter

Följande förbättringar för gjorts för kompenserade punkter:

- Det går nu att använda kompenserade punkter i en arbetsplatsinpassning.
- Statusregistreringen för magnetometerkalibreringen visar nu kalibreringstyp (3D kalibrering eller 2D poly linjer). Fältet *Tiltkalibrering status* har bytt namn till *Magnetometer kalibrering status*.
- Om mottagarens lutning inte understiger 1 mm från lodrät lagras den nu i punktregistreringen. När mottagaren är inom 1 mm från lodrät lagras inget azimutvärde.

Ta emot RTX abonnemang via satellit

Man kan nu ta emot Trimble Centerpoint™ RTX™ abonnemang via satellit. Om man införskaffat ett RTX-abonnemang går det nu att ta emot abonnemanget direkt till kontrollenheten. För att göra detta ska man först starta en RTX -mätning. Om abonnemanget gått ut försöker Trimble Access automatiskt ladda ner ett nytt abonnemang via satellit.

För att kunna ta emot ett RTX-abonnemang måste Trimble R10 mottagarens fasta programvara vara version 4.84 eller senare.

För mer information, gå till www.trimble.com/positioning-services.

Återställa RTX

I en RTX-mätning, på skärmen för satellitdiagram/lista, återställer tangenten *Återställ SV-spårning* och RTX-konvergens. Tangenten *Återställ* på skärmen *RTX status* återställer RTX-konvergens men inte satellitspårning.

Mäta punkter på ett plan

Man kan nu använda den nya mätmetoden *Mäta punkter på ett plan* för att definiera ett plan och därefter mäta punkter relativt planet.

Det går att definiera ett vertikalt, horisontellt eller lutande plan genom att välja punkter i jobbet eller mäta nya punkter. När planet är definierat skapar en *Endast vinklar* mätning mot planet en observation med vinklar och beräknat avstånd till planet. Alternativt beräknar mätningen *Vinklar och avstånd* ett vinkelrätt offset-värde till planet.

Vilken typ av plan som beräknas av programmet beror på antalet markerade punkter:

Antal punkter:	Plantyp
1	Horisontellt
2	Vertikalt genom två punkter

3	Fixerat med 3 punkter (inga residualer)
4 eller fler	Plan med residualer. Planet kan vara ett "Fritt" plan skapat som ett bäst anpassat (vanligtvis lutat) plan genom alla punkter, eller ett "Vertikalt" plan begränsat till ett bäst anpassat plan genom alla punkter. För att växla mellan de olika plantyperna ska man trycka på skärmtangenten <i>Fritt / Vertikalt</i> .

För ytterligare information se [Generell Mätning Hjälp](#).

Mätmetoden *Mät punkter på ett plan* på skärmen *Mätning* sätter metoden *Vertikalt plan och vinkel* på skärmen *Cogo / Beräkna punkt*.

Exporterar Trimble VX skanningspunkter

Trimble VX Spatial Station skanningsdata insamlad in i en Generell mätning kan nu exporteras till CSV. Det går att göra denna typ av export medan informationen fortfarande finns på datainsamlaren. Tidigare var man tvungen att först överföra informationen till kontoret och därifrån exportera uppgifterna.

För att exportera data ska man trycka på *Jobb / Importera/Exportera / Export fast format*. Sätt filformatet till "Kommaseparerad". I listan *Välj punkter* välj "Skannfilspunkter" och välj därefter från listan av refererade skannfiler de skannfiler som ska inkluderas.

Reflinje stationsetablering med offset-metoder

Man kan nu använda offset-metoder när man gör en stationsetablering med reflinjer. Följande optioner finns tillgängliga i fältet *Metod*:

- Vinklar och avstånd
- Medeltalsberäknade observationer
- Endast vinklar
- Endast horisontell vinkel
- Vinkel-offset
- Horisontell vinkel-offset
- Vertikal vinkel-offset
- Avstånd-offset

Utsättningspunkt medeltalsberäknad C1 C2 observationer

Ett MTA-register (medeltalsberäknad C1 C2 observation) skapas nu när en punkt sätts ut i både C1 och C2.

Auto-anslut till 5600/3600

I Trimble Access version 2013.40 var grundställningen att optionen *Auto.anslut* för totalstationerna 5600 och 3600 var avstängd vilket snabbade på auto.anslutning av andra enheter. Utifrån våra kunders feedback är optionen nu aktiverad i grundinställningen. Om du inte använder totalstation 5600 eller 3600 kan du stänga av den här optionen i skärmen *Auto.anslut optioner*.

Denna ändring påverkar bara nya installationer av Trimble Access. Dina inställningar i *Auto-anslut* sparas när du uppgraderar från en tidigare version.

Förbättringar 3D-Karta

3D-kartan som finns tillgänglig på Trimble Tablet har följande nya funktioner:

- Skalningsfält i 3D-läget.
- Option att manuellt ställa in skalan för vertikal förstärkning.

Tidigare ställde 3D-kartan automatiskt in lämplig vertikal förstärkning för att framhäva kartans vertikala objekt. Nu är 3D-kartan förinställd att visa en sann representation av informationen. För att framhäva kartans vertikala objekten som är för små att identifiera relativt den horisontella skalan ska man trycka på *Optioner* och ange ett värde i fältet *Vertikal förstärkning*.

Tid/datum tillgängliga i formatet UTC i Jobb

Man kan nu välja UTC tid/datum i fältet *Tidformat* i jobbegenskaper på skärmen *Enheter*.

Geodetiska (sanna) nordazimuter

Om optionen *Avancerad Geodetisk* är aktiverad kommer *Beräkna omvänd* visa Geodetiska framåt- och bakåtazimuter utöver rutnätsazimuten.

Bildöverföring via Wi-Fi lagras nu i jobbmappen

Nu är grundinställningen att bilder som överförs via Wi-Fi lagras i samma mapp som jobbet. Tidigare var standardplatsen mappen för användarnamn.

Om man vill ange en annan mapp för bilder som överförs via Wi-Fi ska man välja *Inställningar / Anslut / Wi-Fi bildöverföring*.

Hitta punktnamn tillgänglig i fönstret *Lagra en punkt*

Funktionen *Hitta* finns nu tillgänglig i fönstret *Lagra en punkt*. Det går nu att hitta nästa tillgängliga punktnamn innan du lagrat din nuvarande GNSS -position.

Internet connection setup changes

When configuring a network connection as part of a GNSS contact you are now directed to *Internet Setup* on a TSC3, TSC2, Slate or GeoXR. In previous versions of the software you were directed to use the operating system, but using the wizard provided in the *Internet Setup* screen of the Trimble Access software is simpler to use. If you prefer, you can still select network connections previously configured in *Internet Setup* or in the operating system before configuring the GNSS contact.

The *Auto detect* feature in *Internet Setup* used on controllers with an internal modem has been removed, because this did not work with all service providers. Use the *Detect* button to automatically populate the network settings.

A default internal modem network connection on the TSC3, Slate or GeoXR is no longer created. A default Trimble Internet connection on the TSC2 is no longer created. These were removed as the defaults were not appropriate to all customers, and having default configurations could create issues. Use the *Internet Setup* wizard to recreate these as needed.

For controllers that are upgraded to Trimble Access version 2014.00, all existing connections are preserved. The above changes apply only when setting up new Internet connections.

Internet connection setup changes for New Caledonia

Inställningar för mobilt nätverk i Nya Kaledonien har uppdaterats.

Databasuppdateringar för koordinatsystem:

- Följande nya referenssystem har lagts till:
 - ARC 1960 (Kenya)
 - ARC 1960 (Tanzania)
 - Estland 1937
 - Indisk (Bangladesh)
 - Indisk (Indien och Nepal)
 - Indisk 1957 (Thailand)
 - Indisk 1960 (Vietnam nära 16dN)
 - Indiskt 1960 (Con Son IS)
 - Koreansk Geodetisk 1995 (S Korea)
 - Midway Astro 1961 (2003)
 - Gammal Hawaiiansk 2000 (Hawaii)
 - Gammal Hawaiiansk 2000 (Kauai)
 - Gammal Hawaiiansk 2000 (Maui)
 - Gammal Hawaiiansk 2000 (Mean)
 - Gammal Hawaiiansk 2000 (Oahu)
 - OSGB 1936 (England)
 - Qatar Nationell
 - S-42 (Albanien)
 - S-42 (Kazakstan)
 - S-42 (Lettland)
 - S-42 (Polen)
 - S-42 (Romänien)
 - Sierra Leone 1960
 - SIRGAS
 - Timbalai 1948 (Brunei/Malaysia)

- Följande referenssystem har uppdaterats:
 - Guam 1963
 - Tokyo (Sydkorea)
- En ny geodetisk referensmodell har adderats till Kanada och Korea.
- En del gamla finska zondefinitioner har tagits bort och en ny finsk geodetisk modell har lagts till.

Hjälpen för Generell Mätning omstrukturerad

Kapitlen "Mätning - Konventionell" och "Mätning - GNSS" i *Hjälpen för Generell mätning* har omstrukturerats. Varje kapitel har delats upp i två nya kapitel "Inställningar" och "Mätning". Innehåll har tagits bort från kapitlet "Mätning – Generell" och lagts till nya kapitel.

Den nya strukturen bör göra det lättare för användaren av antingen Konventionell eller GNSS att hitta den information som behövs. Samt ge en tydligare åtskillnad mellan de steg som behövs för att ställa in en mätningen och utföra en mätning.

Lösta problem

- **Zooma allt:** Problemet att funktionen "Zooma allt" även inkluderade den aktuella GNSS-positionen, som kan var långt ifrån det aktuella jobbet, är löst. Nu inkluderar "Zooma allt" den aktuella GNSS-positionen endast om den används för GPS -sökningen.
- **Ryska lagernamn i DXF:** Problem att kyrilliska tecken inte visas korrekt på kartan när DXF-filen innehöll lagernamn på ryska är nu löst.
- **Tvärsektionsvy:** An issue where you could not view the cross section when staking an alignment with the cut/fill value displayed relative to a DTM is now resolved.
- **3D-Karta:** Följande problem för 3D-kartan är nu lösta:
 - Problemet att optionen *Zoom +* zoomade mer än väntat. Detta var bara ett problem när man hade satt den fördefinierade vyn till *Iso* eller *Topo* och därefter tryckte på *Zoom +*.
 - Problemet att det var svårt att kontrollera orbit-funktionen när elementen var långt ifrån varandra. Detta var bara ett problem när man hade satt den fördefinierade vyn till *Framsida*, *Baksida*, *Vänster* eller *Höger* och därefter zoomade in.
 - Problemet att etiketter i kartan ibland ändrade färg när man växlade tillbaka till kartan.
 - Problemet att pilar på linjer, bågar eller poly linjer inte alltid syntes när man zoomade in.
 - Problemet att terrängens undersida inte alltid syntes när man valt en förinställd vy.
 - Problemet att poly linjen eller Trimble vägen (*.rxl-fil) inte visades korrekt i lägena 3D eller 2D. Detta var endast ett problem när den vertikala utbredningen slutar en bit längs det horisontella elementet.
- **Kabelanslutningar till Tablet:** Det går nu att använda en USB seriell adapter (P/N 91475-00) för att kommunicera mellan Trimble Tablet och hårdvaruenheter med en seriell port. Tidigare försök att använda en USB seriell adapter i Trimble Access version 2013.40, installerade drivrutinerna på Tablet med de fungerade inte. Och om Tablet hade en cironet radio kunde det eventuellt leda till att den slutade fungera.

- **F1, F2, F3 tangenter på Tablet:** Problemet att tangenterna F1, F2, or F3 inte alltid öppnade de tilldelade skärmarna är löst. Detta var bara ett problem om man tryckte på en av Funktionstangenterna när man befann sig i en skärm med skärmtangenter.
- **TCC-inloggning från Tablet:** Problemet att det inte gick att logga in på TCC från skärmen *Login* i Trimble Access är löst. Detta var bara ett problem när man använde det inbyggda SIM-kortet på Tablet som Internet-anslutning.
- **Mät koder:** Problemet att kodtangenten i skärmen *Mät koder* inte automatiskt startade mätningen av punkten är löst. Detta var bara ett problem om man startade en mätning inom 3 sekunder från den tidigare mätningen.
- **Fälten Lagra punkt antenn:** Problemet uppstod om man var i skärmen *Lagra en punkt* och tryckte på antenn-ikonen är nu löst. Om man ändrade antenninställningarna innan man återvände till skärmen *Lagra en punkt* då uppdaterades inte fälten *Antennhöjd* och *Uppmätt till* som visas i skärmen *Lagra en punkt*. Detta var endast ett visningsproblem. D.v.s. att punkten lagrades alltid med den uppdaterade antennhöjden.
- **Detaljpunkt (GNSS-mätning):** Följande problem är nu lösta:
 - Problemet att en varning för dålig precision oväntat dök upp när man mätte en detaljpunkt under en realtidsmätning.
 - Problemet att mätningen för en detaljpunkt ibland fastnade under en GPS-"roll-over".
- **Kompenserade punkter:** Följande problem är nu lösta:
 - Problemet att eBubblan visade tilt-gränsen inkorrekt. Detta problem påverkade endast eBubblans display. Alla varningar avseende tilt-toleransen var korrekta. EBubblans display visar nu den 15-gradiga tilt-gränsen korrekt.
 - Problemet att programmet lagrade en punkt trots att ett meddelandet visade att inga precisioner var tillgängliga och användaren tryckte på *Nej* vid frågan om punkten skulle lagras.
 - Programmet visar nu endast mätoptioner för kompenserade punkter i mätprofilen om rover-optionerna för mätprofilen tillåter dessa. Om *Rover-options* har inaktiverat Tilt eller om *Sändningsformatet* är satt till en källa som inte stöder kompenserade punkter, t.ex. RTX, kan de kompenserade punkterna inte konfigureras eller mätas.
- **RTX:** Följande problem är nu lösta när man använder tjänsten Trimble Centerpoint RTX:
 - Problemet att precisionstoleranserna för detaljpunkter, observerade passpunkter, eller snabbpunkter som var manuellt inmatade återgick till grundinställningen. Precisionstoleranserna återgår nu till grundinställningen när sändningsformatet ändras.
 - Problemet att fältet *Namnet för korrektionssatellit* inkorrekt visade en satellit-PRN under en RTX-mätning. Fältet *Namnet för korrektionssatellit* visar nu satellitnamnet när det tagits emot från satelliten.
 - Problemet att ett felmeddelande inte indikerade att RTX-abonnemanget inte var giltigt eftersom det ännu inte påbörjats är nu löst..
- **xFill-abonnemang:** Problemet att ett felmeddelande inte indikerade att xFill-abonnemanget inte var giltigt eftersom det ännu inte påbörjats är nu löst.

- **GeoXR-modem:** Problemet som uppstod när GeoXR-modemet användes i 2G-läget och Trimble Access inte kunde växla tillbaka till 3D-läget är nu löst.
- **Instrumentinställningar:** Problemet att det överflödiga meddelandet "Inget C2 bakgrundslyd" visades när totalstationen inte var ansluten med USB är nu löst. Meddelandet visas inte längre.
- **Auto C1/C2 stationsetablering:** Problemet att meddelandet "Stationsetablering färdig" visades innan observationerna i C2 hade mätts är nu löst.
- **Wi-Fi-anslutning:** Problemet att skärmtangenterna *Anslut* eller *Koppla från* inte alltid visades på skärmen *Mottagare Wi-Fi Konfiguration* är nu löst. Skärmtangenten *Anslut* visas nu när man är ansluten och även när mottagaren håller på att ansluta till ett nätverk.
- **Wi-Fi-krypteringsnyckel validering:** Problemet att krypteringsnyckel inte alltid godkändes är nu löst. Detta var endast ett problem i Kundläge. Krypteringsnyckeln godkändes när man befann sig i läget Accesspunkt.
- **Bluetooth-modemet på Trimble Tablet med icke engelskt operativsystem:** Problemet att fältet *Bluetooth-modemet* på Trimble Tablet alltid visade *Ingen* är nu löst. Detta var bara ett problem när man körde Trimble Access med ett icke engelskt operativsystem. Man kunde fortfarande skapa en anslutning med Bluetooth-modemet.
- **Applikationsfel:** Följande applikationsfel borde inte längre förekomma när man utför följande:
 - Försöker ansluta en 4700-mottagare som ska fungera som en basmottagare.
 - Mäter kompenserade punkter med VRS™ och lagrar dem som positioner och exporterar dem i en DC-fil.
 - Position the eBubble on the extreme left side of the screen.
 - Granska 3D-kartan när:
 - det första polygonobjektet i en shapefile har ett hål.
 - punkterna i en shapefile har stora negativa höjder.
 - det inte finns någon negativ linjevikt i en .dxf fil.

Roads

Nya funktioner

Förbättringar i arbetsflödet

Följande förbättringar i arbetsflödet har gjorts:

- Nu kommer programvaran ihåg den sist använda vägen när man definierar och mäter en väg.
- När man avslutar menyerna *Definiera* och *Mätningar* visas inte längre skärmen för vägmarkering.
- För en LandXML-väg har utsättningsoptionen *Position från fil* tagits bort från Mättnings-menyn. Denna menyoption är inte längre nödvändig eftersom förbättringar i Trimble Access version 2013.10 gjorde att punkter adderades till vägdefinitionen för både Trimble- och LandXML-

vägar. Denna förbättring adderades till menyn *Definiera* som en vägkomponent som kallas *Ytterligare punkter*. Tidigare var punkterna inte en del av vägen utan markerades från en fil när man satte ut vägen. En LandXML-väg sparades som en RXL-fil om några definitionsändringar gjordes, inklusive lägga till punkter. Därför ska man när man sätter ut en LandXML-väg med ytterligare punkter välja RXL-versionen av LandXML-filen som inkluderar de ytterligare punkterna. Den nu överflödiga utsättningsoptionen *Position från fil* för LandXML-filer togs av misstag inte bort vid tiden för denna förändring.

GENIO väg gränssnittsförbättringar

Följande programförbättringar har gjorts när man mäter en GENIO-väg:

- Om man befinner sig utanför vägen när man mäter en position på vägen eller relativt en väglinje visas nu texten *Offroad* i rött. Den var tidigare svart.
- När man definierar *Antenn/Målhöjd* visas inte längre GENIO-filnamnet och vägnamnet eftersom vägnamnet visas i bannern högst upp på skärmen.
- När man definierar *Antennen* visas nu *Antenntypen*.
- På skärmarna *Markering* och *Utsättning* visas inte längre vägnamnet eftersom det syns i bannern högst upp på skärmen.

Lösta problem

- **Statusfält:** Problemet att statusfältet var tomt är löst. Detta var endast ett problem när man var i läget *widescreen* och tryckte på sidopilen för att se statusfältet och därefter åter valde optionen *Widescreen* från menyn *tryck-och-håll*.
- **Tvärsektionsvyn:** An issue where you could not view the cross section when staking a Road with the cut/fill value displayed relative to a DTM is now resolved.
- **Position från fil:** Ett problem som uppstod med visningen av *Ytterligare punkter* om jobbenheten var US feet eller Internationella feet är nu löst. Om Utsättningsoptionen i *Mätning* tidigare var satt till *Position från fil* visades station- och offsetvärdena i rullgardinslistan i fältet *Position* i metriska enheter. Detta var bara ett visningsproblem i *Markeringsskärmen*. Trots att värdena visades som metriska var positionerna korrekt utsatta.
- **Dellutning för GENIO -väg:** Problemet att definiera en dellutning för en GENIO-väg där fler än en dellutningsposition beräknades är nu löst. En dubbelcirkel som indikerar att positionen är markerad visades tidigare endast för den beräknade positionen närmast mittlinjen.
- **NSW kubisk parabel.** An issue where the cross section positions along a NSW cubic parabola were being incorrectly computed is now resolved. Positions along the transition that were on the horizontal alignment were correct unless the transition was a compound parabola – that is, both the start and end radii values were not infinite. Computed positions for line and arc horizontal elements were correct. The NSW cubic parabola is a special parabola used for rail projects in New South Wales, Australia.
- **Applikationsfel:** Applikationsfel borde inte längre förekomma när man försöker sätta ut en GENIO-väg med optionen *Längs en väglinje* när väglinjen är definierad av en position beräknad med optionen *Dellutning*.

Tunnels

Nya funktioner

Ikonen Pivotposition förskjuten från poly linje

When applying rotation, where the pivot position has been offset from the alignment, an icon now indicates the offset position. Ikonen visas när man:

- granskar en tunneldefinition
- mäter en tunnel
- granskar en uppmätt tunnel

Linje från manuell uppmätt position till tunnelprofil

När man manuellt mäter en position vid en Auto.skanning ritas nu en röd linje från den uppmätta positionen till tunnelprofilen när punkten lagras. Tidigare ritades linjen endast för auto.skannade positioner eller när en manuellt uppmätt punkt markerades igen.

Om man först utfört en Auto.skanning och därefter manuellt mätt en position och trycker på höger och vänsterpilarna uppdateras nu informationen längst ner på skärmen för de markerade uppmätta punkterna. Tidigare gällde den information som visades endast den senast manuellt uppmätta punkten.

Förbättringar för arbetsflödet.

Följande förbättringar har gjorts för arbetsflödet:

- Nu kommer programvaran ihåg den senast använda tunneln när man definierar, mäter och granskar en tunnel.
- När man avslutar menyerna *Definiera*, *Mäta*, och *Granska* visas inte längre markeringskärmen för tunnlar.

Zoomskalan behålls vid byte av mätningsläge

När man byter från Auto.skann till Manuell mätning behålls nu zoomskalan. Tidigare zoomades alltid allt.

Lösta problem

- **Mätning tvärsektionsvy:** Ikonernas layout i mätningens tvärsektionsvy är nu förbättrad så att stationsvärdena och koderna inte är skymda.
- **NSW kubisk parabel.** An issue where the cross section positions along a NSW cubic parabola were being incorrectly computed is now resolved. Positions along the transition that were on the horizontal alignment were correct unless the transition was a compound parabola – that is, both the start and end radii values were not infinite. Computed positions for line and arc

horizontal elements were correct. The NSW cubic parabola is a special parabola used for rail projects in New South Wales, Australia.

- **Status bar:** Problemet att statusfältet var tomt är nu löst. Detta var endast ett problem när man var i läget widescreen och tryckte på sidopilen för att se statusfältet och därefter åter valde optionen Widescreen från menyn tryck-och-håll.

Gruvor

Lösta problem

- **Pivotpunkter:** De uppmaningar som visas på skärmen när man automatiskt sätter ut pivotpunkter och laserlinjer från mittlinjen har förbättrats.

Monitoring

Lösta problem

- **Station och punkter:** Problemet att ändringar av metoden för höjdmätning inte fungerade har nu lösts.
- **Plankoordinater för station:** Problemet att plankoordinaterna för stationen inte ändrades är nu löst. Problemet som uppstod när man ändrade metoden för stationsetablering från "Känd punkt" till "Fri Station", eller från "Fri station" till "Känd punkt" i ett befintligt mättningsjobb är nu löst.

Trimble Access Installation Manager

Nya funktioner

- Nätversionen Trimble Access Installation Manager inkluderar nu även fliken *Ytterligare applikationer*.

Support for unassigned Trimble Access licenses enables Trimble Access software to be purchased without the controller serial number, which can speed up the purchasing process when a serial number is not yet known. If you have purchased additional software licenses, your Trimble distributor will assign them to your Trimble Central Authentication Service account, then you can use the *Unassigned licenses* tab to assign a software license to the connected controller.

To assign a license, click **Log in** and then log in using your Trimble Central Authentication Service login details. Once you have logged in, the *Unassigned licenses* tab shows a list of available licenses that can be assigned to the connected controller. Select the license(s) and then click **Assign license**. Click **OK** and then click **Install**.

För ytterligare information, kontakta din lokala Trimble-återförsäljare.

- Each tab of the Trimble Access Installation Manager window now includes the **Trimble Store** button. Click **Trimble Store** to open your browser window and visit the online Trimble Store. Visit the Trimble Store to purchase additional software for your existing Trimble Access controller.

Mjukvaru- och Hårdvarukrav

Mjukvaran Trimble Access version 2014.00 kommunicerar bäst med mjukvaru- och hårdvaruprodukter enligt nedan. Programmet kan även kommunicera med alla versioner senare än de som visas.

Trimble programvara	Version
Trimble Business Center (32-bit)	2.95
Trimble Business Center (64-bit)	3.10

Trimble Mottagare	Version
Trimble R10	4.84
Trimble R8-3, R8-4	4.84
Trimble R6-4, R6-3	4.84
Trimble R4-3, R4-2	4.84
Trimble R7 GNSS	4.84
Trimble R5	4.84
Trimble NetR9	4.84
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.63
5800 II	4.63
5700 II	4.63

Trimble Instrument	Version
Trimble V10 fotograferingsrover	E0.2.61
Trimble VX™ Spatial Station	R12.4.17
Trimble S8 total station	R12.4.17
Trimble S6 total station	R12.4.17
Trimble S3 total station	M2.1.31
Trimble M3 total station	1.30 2.10

För de senaste versionerna av mjukvaror och fasta programvaror se även

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

Support för kontrollenhetens operativsystem

Trimble TSC3-kontrollenheter med Microsoft Windows Mobile Version 6.5 Professional kan köra programmet Trimble Access version 1.8.0 till version 2011.10.

Trimble TSC3-kontrollenheter med Microsoft Windows Mobile Embedded Handheld 6.5 måste ha Trimble Access version 2012.00 eller senare.