



# PUBLICERINGSNOTISER

## TRIMBLE® ACCESS™ SOFTWARE

Version 2013.10  
Revidering A  
Maj 2013



## **Legal Information**

Trimble Navigation Limited  
Engineering Construction Group  
935 Stewart Drive  
Sunnyvale, California 94085  
U.S.A.  
[www.trimble.com](http://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, GX, Link, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, 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.

## **Release Notice**

This is the May 2013 release (revision A) of the Trimble Access release notes. It applies to version 2013.10 of the Trimble Access software.

# Innehåll

Trimble Access Mjukvara Version 2013.10 .....	4
Generell Mätning .....	6
Roads .....	10
Tunnels .....	11
Gruvor .....	12
Trimble Access Installation Manager .....	13
Mjukvaru- och Hårdvarukrav .....	14

# Trimble Access Mjukvara Version 2013.10

Detta avsnitt ger information om utgåvan av programmet Trimble® Access™ version 2013.10.

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](http://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 2013.10 av programvaran Trimble Access måste man ha ett giltigt garantiavtal t.o.m. 1 Maj 2013.

När du uppgraderar till version 2013.10 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 hjälp av Trimble Access Installation Manager uppdateras även programvaran på kontorsdatorn som har Trimble Access Installation Manager installerat. Gör något av följande för att upgradera andra datorer som inte användes för att uppdatera kontrollenheten.

- Installera Trimble Access Installation Manager på varje dator och kör sedan Kontorsuppdateringar.
- För mjukvaran Trimble Access från [www.trimble.com/support\\_trl.asp?Nav=Collection-84862](http://www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862) kör paketen Trimble Update Office Software.
- 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](http://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.asp?Nav=Collection-84862](http://www.trimble.com/support_trl.asp?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 Accessen 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 funktioner

### Support för BeiDou

BeiDou Navigation Satellite System (BDS) är det officiella namnet för det kinesiska navigationssatellitssystemet som tidigare gick under namnet Compass. Tidigare versioner av Trimble Access stöder loggning av BeiDou-satelliter för signalutvärdering och teständamål. Dokumentet BeiDou Interface Control gavs ut December 2012 och specificerar satellitmeddelanden. Trimble Access stöder nu helt användandet av BeiDou i RTK-mätningar och efterbehandlade mätningar.

Användning av BeiDou-satelliter:

- BeiDou stöds nu som standard i mottagarna R10 och R8-4 och som en option i mottagarna R6-4 och R4-3.
- BeiDou-satelliter kan endast användas i RTK-mätningar om man använder en mottagare vars fasta programvara är version 4.80 eller nyare. Trots att det gick att spåra BeiDou-satelliter i tidigare versioner rekommenderar Trimble att man för efterbehandlade mätningar även använder en mottagare som har version 4.80 eller senare av den fasta programvaran.
- För att använda BeiDou i en RTK-mätning måste man använda CMRx som korrektionsformat.
- I en loggmätning (Fast Statisk, PPK, RTK och loggning) kan BeiDou endast användas om man loggar till mottagaren.
- Eftersom BeiDou spårning är ett stödsystem till GPS måste åtminstone tre GPS SV för att man ska kunna använda BeiDou SV i en RTK-mätning eller en efterbehandlad mätning.
- När BeiDou är aktiverat i en SBAS differentialmätning används BeiDou SV för att förstärka lösningen om det finns korrekationer.

### Precisionstimer med observerade kontrollpunkter

I en RTK-mätning nollställs epokräknaren om precisionen överskrider toleransen. Räknaren räknar bara de epoker där precisionen för varje efterföljande epok mötte toleransvärdet. Detta säkerställer att samtliga epoker bidrar till att den slutligen lagrade koordinaten klarar toleranskraven. Detta kan vara frustrerande när man i svåra förhållanden mäter punkter med långa ockupationstider. Om man gjort en statisk mätning av en punkt längre än 15 sekunder och precisionen överskrider toleransen varnar nu ett meddelande att ockupationstimern nollställs och det nu går att lagra den sista positionen med bra precision.

### Förbättringar eBubbla

Från eBubblan finns det nu en genväg till skärmen *eBubbla optioner*. För att komma åt skärmen *eBubbla optioner* trycker man på ikonen Optioner högst upp till vänster om eBubblan. Där kan man göra ändringar som till exempel kalibrera eBubblan eller konfigurera eBubblans känslighet eller reaktionskänslighet.

Tiltavståndet beräknat vid den aktuella antennhöjden visas nu i skärmarna *eBubbla optioner* och *Position*.

## Återställ SV-spårning

Samtliga GNSS-mottagare kan nu att initieras om med metoden *Återställ SV-Tracking* i skärmen *RTK-initiering*.

## Förbättrad GNSS-anlutning

När man ansluter till en GNSS-mottagare visar nu anslutningsdialogen anslutningsmetod och vilken enhet den ansluter till. Denna information är viktig när man diagnostiserar varför mottagaren inte ansluter.

## xFill-teknologi

Mottagarens fasta programvara version 4.80 förbättrar xFill-prestandan när RTK-baspositionen inte är korrekta enligt WGS84. Varningen gällande baspositionens noggrannhet har tagits bort från Mätprofilen och visas nu när man startar en mätning med programvara äldre än version 4.80. Man kan välja att *Ignorera* detta meddelande och det kommer inte att visas igen.

## Förbättringar QC1-register

Antalet satelliter: QC1-registret innehåller nu både minimum antalet satelliter under ockupationen och antalet satelliter när punkten lagrades.

DOP-värdet Utöver att QC1-registret nu innehåller maximala DOP-värden innehåller det även DOP-värdena då punkten lagrades.

## Radiofrekvenser

Radiofrekvenser visas nu med 5 decimaler.

## Spårning av grupp namn

I skärmarna *Basoptioner* och *Rover-optioner* heter nu grupprutan *TrackingGNSS-Signaltracking*. Kryssrutan *L2C* heter nu *GPS L2C* och kryssrutan *GPS L5* heter *L5* för att på så sätt noggrannare reflektera de tillgängliga signalerna med olika konstellationstyper.

## Ny metod runda objekt

Den nya metoden *Halvera tangent* finns nu tillgänglig när man mäter runda objekt. När man använder den här metoden uppmanas man observera en endast vinklar mätning mot tangenten till vänster och höger. När man har mätt den andra tangenten vrider totalstationen automatiskt mot mitten, mäter mot mitten, och beräknar från tangentobservationerna radien, adderar radieavståndet till det uppmätta avståndet och lagrar en rå HV VV LL till mittpunkten på objektet. Den tidigare metoden *Mittpunkt + tangent* finns fortfarande tillgänglig när man mäter runda objekt.

## Addera punkter från Mäta satser till en CSV-fil

Man kan nu addera uppmätta punkter till en CSV-fil innan man lagrar satsen med optionen *Mät satser*. För att använda optionen ska man aktivera *Addera till CSV* från *Jobb / Jobbegenskaper / Övriga inställningar* och därefter markera de punkter som ska adderas från skärmen *Standardavvikelser*.

## Blinkande laserpekare

Man kan nu konfigurera laserpekaren så att den blinkar efter man lagrat en DR-mätning. Om man befinner sig i en mörk miljö är den blinkande laserpekaren ett utmärkt verktyg för att indikera att mätningen är avslutad.

## Sortera efter namn och beskrivning

Det går nu att tryck på fältet *Namn* eller *Beskrivning* för att sortera efter namn och beskrivning när man markerar objektкод.

## Kamera

På kontrollenheter med inbyggd kamera kan man nu komma direkt till kameran från menyn *Instrument*.

## Trimble-tangentbord för Tablet

Man kan nu använda ett Trimble-tangentbord när man använder Trimble Access på en Trimble Tablet. Trimble-tangentbord har följande fördelar:

- Det visas automatiskt när man tryck i ett fält i programmet Trimble Access.
- Det visar automatiskt numeriska tangenter när man trycker i ett numeriskt fält i programmet Trimble Access.
- Det formar sig efter platsen det visas på så att fältet du befinner dig i inte skymms.
- Det ger bättre kontrast när man jobbar utomhus.
- Tangentbordet maximeras i det tillgängliga utrymmet så att tangenterna blir större och det blir lättare att skriva in information.

## Kända problem: Lösta

- **Genvägstangenter:** Problemet att genvägstangenterna inte alltid fungerade har lösts.
- **Tilt auto-mätning:** Trimble Access tillåter nu användaren att starta *Utsättning* eller *Navigera till punkt* medan *Tilt Auto-Mätning* visar "Väntar på nivellering" eller "Väntar på förflyttning".
- **Överskriden tiltning vid utsättning av poly linje:** Problemet att när man lagrade en punkt med överskriden tiltning, trots att staven var inom toleranserna, fortsatte meddelandet om överskriden tiltning att visas har nu lösts.
- **EBubbla tilttoleranser:** EBubblan reflekterar nu tilttoleransens inställningar baserat på den aktuella mätningstypen. Tilttoleransen blev ibland inkorrekt om mätningen pausats och metoden ändrades.
- **Internet-anslutning:** Skärmtangenten Återuppringning finns nu tillgänglig om man trycker på *Lägg på* för att avsluta Internet-anslutningen.
- **RTK-nätverksstatus:** Menyoptionen som tidigare hette *Nätverk / Referens Sta.* har bytt namn till *RTK-nätverksstatus*.



- **RTCM-transformation:** Problemet att koordinater inte transformerades när nätverket RTCM RTK endast skickade ut meddelande angående transformationsresidualer för höjd har lösts.
- **Snabbpunkter:** Problemet att man inte kunde mäta en punkt med metoden *Snabbpunkt* med skärmtangenten *Godkänn* har lösts.
- **Granska punktinformation:** Problemet att optionen *Chainage och offset* visades när man granskade en punkts information har lösts.
- **Importera filer:** Nu visar skärmen *Importera filer* mappen *Huvudmappendast* om mottagaren stöder både internt och externt minne.
- **Utsättning optioner:** Det går nu att öppna optionen *Auto F1/F2* från *Utsättning Optioner*.
- **Utsättning från en fast punkt:** Problemet att namnet *Från fast punkt* skrev över namnet på den punkt som sattes ut i den grafiska utsättningskärmen har lösts.
- **Utsättning poly linje:** Problemet att värdet för den givna konstruktionshöjden ibland försvann när man specificerade en offset längs med en konstruktionsoffset har lösts.
- **Aktiv karta i Tvärsektioner:** Nu länkas Aktiva kartfiler definierade av Tvärsektionen korrekt i det nya jobbet när man byter användare.
- **Kamera:** Problemet att knappen **OK** i kamera-applikationen ibland interagerade med bakgrundsapplikationen har lösts.
- **Bilder i Trimble Business Center:** Problemet att en panoramabild var ur position när den granskades i programmet Trimble Business Center har lösts. Detta var bara ett problem om man använde ett siktinstrument och berodde på att totalstationen var i läget Autolock. Autolock stängs nu av när man använder optionen panorama.
- **Båglösningar:** Följande problem har lösts gällande optionen *Cogo / Båglösning* när man beräknar punkter på bågen eller adderar bågen till databasen.
  - Kodfältet kan nu sättas till null efter ett man tidigare angivit ett värde.
  - Det går nu lätt att ändra punktnamnet. Tidigare behövde man ange namnet flera gånger innan det godkändes.
  - Ett ändrat punktnamn återgår inte längre till ursprungsvärdet om koden ändrats.
- **Lutningar och vinklar:** Lutning konfigurerade som Vinklar visas nu korrekt.
- **Autolock för offset-värden:** Problemet att statusen för kryssrutan *Autolock av för offset* i skärmarna *Mätprofiler Optioner* eller *Mät Punkter Optioner* ignoreras är löst.
- **Applikationsfel** Följande applikationsfel borde inte längre förekomma när man utför följande:
  - Ändrar inställningarna för roverradion
  - Avbryter meddelanderutan under en fjärrstyrd anslutning till en Trimble 5600
  - Avbryter meddelanderutan när man startar en uppringnings- eller Internet-mätning
  - Importerar stora mottagarfiler till kontrollenheten

# Roads

## Ny funktioner

### Ytterligare punkter relativt en väg

Nu kan man definiera ytterligare punkter relativt en väg från menyn *Definiera*. Dessa punkter kan skrivas in eller importeras från en .csv-/.txt-fil. Både inskrivna och importerade punkter kan redigeras. Dessa punkter ses när man granskar vägen. Tidigare kunde ytterligare punkter bara importeras och endast när man mätte en väg och det inte gick att utföra manuell inmatning.

### Förkortningar för huvudstationer

Förkortningar för huvudstationer på en väg som till exempel RB, RE, SC, VCS, VCE, och VPI visas nu i utsättningskärmen och mer genomgående på andra skärmar i Roads.

### Angränsande element vid definition av kurva

Radien hos en spiral-båge-spiral kurva matchar vanligtvis men om de angränsande elementen som definierar kurvan har en annan radie blir ikonen till vänster röd.

### Rapportering av Trimble-vägar

För Trimble-vägar inkluderar nu optionen *Definiera / Rapportera* koordinaterna för varje punkt i tvärsektionen. Rapportformatet har även förbättrats så det blir lättare att läsa.

## Kända problem: Lösta

- **Infoga nya rapporter före befintliga rapporter:** När man definierar rapporter för Tvärsektionsposition, Skevning och Breddning går det nu att infoga nya rapporter före den första rapporten om det bara finns en rapport. Tidigare var man tvungen att redigera eller ta bort den första rapporten för att göra detta.
- **Position från fil:** Problemet att det inte gick att redigera den angivna konstruktionshöjden när man satte ut med optionen *Position från fil* har lösts. Tidigare återgick det redigerade värdet till det ursprungliga värdet.
- **Tvårsluttningsdefinition:** Problemet att en tidigare tvårsluttningsdefinition definierad när man satte ut med Station och offset behölls när man satte ut med Position från fil har lösts.
- **Auto-mätning:** Problemet att Auto.mätning misslyckades auto.mäta en utmätt position har lösts. Det var bara ett problem när man befann sig i en Integrerad mätning med optionen *Precis höjd* markerad.
- **Snabba punkter:** Problemet att det inte gick att mäta en punkt med metoden *Snabb punkt* med skärmtangenten *Godkänn* har lösts.
- **SnakeGrid:** Problemet att det inte gick att starta en mätning när man använde SnakeGrid som koordinatsystem är löst. Detta var bara ett problem om man markerade SnakeGrid med *Koordinatsystem / Skriv in parametrar*.

- **Utsättning:** Problemet att när man lagrat en punkt kom man tillbaka till skärmen *Option satt ut* har lösts. Man kan nu vara kvar i en grafiska utsättnings-skärmen vilket gör att man kan mäta ytterligare punkter tills man trycker på *Esc*. Detta var bara ett problem när man satte ut en Trimble-väg med närmaste offset med ett konventionellt instrument.
- **Trimble-väg linjestruktur i planvyn:** Problemet att linjestrukturen försvann när man satte ut en Trimble-väg i planvyn och när man närmade sig målet har lösts. Detta var endast ett problem i en konventionell mätning och när man gjorde en fjärrstyrd mätning.
- **Skärmen Trimble-väg utsatt punkt** I denna utgåva har man återinfört att givna konstruktionspunkter visas som fyllda röda cirklar när de sätts ut. Den funktion togs bort i Trimble Access version 2013.01 eftersom det eventuellt resulterade i applikationsfel.
- **Skärmen Trimble-väg utsättning pil:** Problemet att det utsatta pilarna visades ihåliga när man satte ut en ytterlänt för en Trimble-väg har lösts. Detta var bara ett problem när man var positionerad på stationen som sattes ut mellan släntens start- och anslutningspunkt.
- **Skärmen Trimble-väg utsättning delta:** Problemet att inställningarna för delta-skärmen glömdes bort när man satte ut med Station och offset i en konventionell mätning har lösts.

## Tunnels

### Nya funktioner

#### Flera ytor

Det går nu att skapa flera ytor när man definierar en tvärsektion. En yta kan definieras relativt en befintlig yta genom att ange ett offset-värde. Det går även att definiera en yta med befintliga linje- och bågelement. Alla ytor visas i tvärsektionsvyn när man granskar en tunneldefinition och när man mäter en tunnel.

Funktionen "Mät tvärsektion" har bytt namn till "Mät yta".

När man mäter en yta uppmanas man att mäta den i riktningen medurs.

#### Förkortningar för huvudstationer

Förkortningar för huvudstationer på en tunnel som till exempel TB, TE, SC, VCS, VCE, och VPI visas nu i utsättnings-skärmen och mer genomgående på andra skärmar i Tunnels.

#### Angränsande element vid definition av kurva

Radien hos en spiral-båge-spiral kurva matchar vanligtvis men om de angränsande elementen som definierar kurvan har en annan radie blir ikonen till vänster röd.

#### Ny option för Tunnelrapport

Man kan nu skapa en rapport för poly linjen och alla punkter som definierar tvärsektionselementen för varje tunnelprofil. Tryck på *Definiera* för att skapa rapporten. Markera tunneln och tryck därefter på skärmtangenten *Rapport*. För poly linjen rapporteras nu offset-värde, koordinater, höjd och kod för varje station. För varje yta rapporteras nu ytnamn, offset-värde, koordinater, höjd, typ

av tvärsektionselement och kod för varje station. Dessa värden är för de beräknade tvärsektionerna och inkluderar rotation och poly linjens offsetvärden som kan ha applicerats samt all interpolering mellan olika tvärsektioner.

## Kända problem: Lösta

- **Infoga nya rapporter över befintliga rapporter:** När man definierar rapporter för Tvärsektionsposition, Rotation, Sätt ut position och Poly linje offset går det nu att infoga nya rapporter före den första rapporten om det bara finns en rapport. Tidigare var man tvungen att redigera eller ta bort den första rapporten för att göra detta.
- **TXL-filer:** Problemet att man inte kunde granska eller mäta en tunneldefinition innehållandes bågelement med noll längd har lösts.
- **Granska utsatta positioner:** När man nu granskar information om en uppmätt utsatt position rapporteras deltaoffset-värdet.
- **Auto.skanning:** Problemet att standardfel inte rapporterades för punkter uppmätta med Auto.skanning, mäta en position i en tunnel, eller sätta ut en punkt har lösts.
- **Skanningsintervall:** Problemet att det inte gick att starta en avsökning när den första stationen i skanningsintervallen hade tilldelats <Ingen> tvärsektion har lösts.
- **SnakeGrid:** Problemet att det inte gick att starta en mätning när man använde SnakeGrid som koordinatsystem är löst. Detta var bara ett problem om man markerade SnakeGrid med *Koordinatsystem / Skriv in parametrar*.
- **Applikationsfel** Följande applikationsfel borde inte längre förekomma när man utför följande:
  - Auto.skannare en tunnel där vissa stationer inte har någon tvärsektion.
  - När man försöker skanna en tunnel med <Ingen> tvärsektion

## Gruvor

### Nya funktioner

#### Sätta ut laserlinjer relativt en mittlinje

Man kan nu sätta ut laserlinjer skapade relativt en mittlinje. Det går även att förlänga en mittlinje eller lutningslinje bortom ändpunkterna. För att göra detta skriver man in ett värde i fältet *Förläng bortom ändpunkt* när man definierar linjen.

#### Riktningstangent för mitt- och lutningslinje

En skärmtangent har lagts till när man definierar mittlinje och lutningslinje för att lätt kunna byta linjens riktning.

## Skärmen Utsättning delta

Rutiner i auto-utsättning upprepas för att lokalisera positionen på ytan. Den här processen startar automatiskt och när positionen har fastställts blinkar lasern. Tiden Markeringsuppehåll gör att systemet avstannar medan positionen på utan ytan markeras. De erhållna delta-värden från av auto-utsättningsprocessen visas nu under tiden Markeringsuppehåll.

## Mät satser

Man kan nu mäta satser från applikationen Gruvor. Tidigare kunde man bara mäta satser från menyn Generell Mätning.

## Lägga till punkter från Mät satser till en CSV-fil

Man kan nu addera uppmätta punkter till en CSV-fil innan man lagrar satsen med optionen *Mät satser*. För att använda denna option ska man aktivera *Lägga till CSV från Jobb / Jobbegenskaper / Övriga inställningar* och därefter markera punkterna som ska adderas till filen från skärmen *Standardavvikelser*.

## Blinkande laserpekare

Man kan nu konfigurera laserpekaren så att den blinkar efter man lagrat en DR-mätning. Om man befinner sig i en mörk miljö är den blinkande laserpekaren ett utmärkt verktyg för att indikera att mätningen är avslutad.

## Kända problem: Lösta

**Laserlinjer:** Problemet att positioner till höger om gruvan positionerades felaktigt har lösts. Om den första positionen som skulle mätas låg till höger och hoppades över eller mätningen misslyckades orienterade instrumentet tidigare om sig. Det positionerade sig till vänster om gruvan och satte automatiskt ut efterföljande högerpositioner på gruvans vänstersida.

# Trimble Access Installation Manager

## New features

- The Trimble Access Installation Manager now includes an information icon next to each component. Click the icon to view the latest new features and resolved issues available for that component.
- The **Release Notes** button now takes you directly to the Trimble Access Help homepage, where the Release Notes and Help files for the current and all earlier versions of the software are available.

# Mjukvaru- och Hårdvarukrav

Mjukvaran Trimble Access version 2013.10 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)	2.90
Trimble Business Center (64-bit)	3.00

Trimble Mottagare	Version
Trimble R10	4.80
Trimble R8-3, R8-4	4.80
Trimble R6-4, R6-3	4.80
Trimble R4-3, R4-2	4.80
Trimble R7 GNSS	4.80
Trimble R5	4.80
Trimble NetR9	4.80
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 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

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

De senast operativsystemen för kontrollenheten stöds först i de mjukvaruversioner av Trimble Access som är listade nedan.

Kontrollenhet	Microsoft Windows operativsystem	Stöds först i Trimble Access version
Trimble TSC3	Microsoft Windows Mobile Embedded Handheld 6.5	2012.00
Trimble TSC3	Microsoft Windows Mobile Version 6.5 Professional	1.8.0