



PUBLICERINGSNOTISER

TRIMBLE[®] ACCESS[™] SOFTWARE

Version 2013.30
Revidering B
September 2013



Juridisk Information

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

Upphovsrätt och varumärken

© 2009 - 2013 Trimble Navigation Limited. Upphovsrätt.
Trimble, Glob- och Triangelsymbolen, Autolock, GPS Pathfinder, Terramodel och TSC2 är varumärken som tillhör Trimble Navigation Limited, och är registrerade i USA och i andra länder.
Access, GX, Link, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VX och xFill är varumärken som tillhör Trimble Navigation Limited.
RealWorks är ett registrerat varumärke som tillhör Mensi SA.
Microsoft, ActiveSync, Windows, Windows Mobile, och Windows Vista är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
Ordet Bluetooth och dess logotyper tillhör Bluetooth SIG, Inc och Trimble Navigation Limited har licens för att använda dessa.
Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare.
Detta dokument är endast för informationsändamål. I detta dokument utfäster Trimble inga garantier, varken uttryckta eller implicerade.

Produktuppdateringar

Denna version av Trimble Access produktuppdateringar gäller version 2013.30 av programvaran Trimble Access.

Innehåll

Trimble Access Mjukvara Version 2013.30	4
Trimble Access	6
Generell Mätning	7
TerraFlex	7
Aerial Imaging	8
Roads	10
Tunnels	10
Mjukvaru- och Hårdvarukrav	11

Trimble Access Mjukvara Version 2013.30

Detta avsnitt ger information om utgåvan av programmet Trimble® Access™ version 2013.30.

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 2013.30 av programvaran Trimble Access måste man ha ett giltigt garantiavtal t.o.m. 1 Maj 2013.

När du uppgraderar till version 2013.30 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 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
 - 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
- 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.

Trimble Access

Ny hårdvara stöds

Trimble Tablet Rugged PC

Den nya Trimble Tablet Rugged PC har följande nya viktiga funktioner:

- Förbättrad läsbar färgskärm i direkt solljus
- 7 tums kapacitiv pekskärm
- Inbyggd kamera

Den nya Trimble Tablet har en framåtvänd 5-megapixel kamera.

- Nya funktionstangenter

Utöver de tre funktionstangenterna har det lagts till ytterligare en funktionstangent (**Fn**). Den gör det möjligt att välja en av tre inställningar för var och en av de tre funktionstangenterna vilket möjliggör åtkomst av ytterligare funktioner.

- 2,4 GHz radio

En inbyggd 2,4 GHz radio är tillgänglig för fjärrstyrda mätningar med Trimble Tablet.

Förbättringar Trimble Tablet tangentbord

För alfanumeriska fält, till exempel *Punktnamn* ställs tangentbordets läge nu in baserat på det sista tecknet i fältet.

Problem med skärmtangentbordet som introducerades i Trimble Access version 2013.10 är lösta. Till exempel visades inte tangentbordet när det skulle eller var fortfarande synligt när det inte skulle.

Trimble Access testapplikationer

Fullt fungerande system av utvalda Trimble Access applikationer finns nu tillgängliga för en kostnadsfri 30-dagars testversion.

Trimble Access applikationer som går att pröva individuellt är Roads, Tunnels, Gruvor, Land Seismic, Monitoring, Utility Survey, Level Me, Athletics, China Electricity, och China Survey Toolkit.

Du kan skapa en 30-dagars testlicens för din kontrollenhet med Trimble Access Installation Manager. Markera de applikationer du vill pröva från fliken *Ytterligare applikationer* och tryck därefter på *Skapa licens*. För att få en 30-dagars testversion av programmet måste man använda Trimble Central Authentication Service. Om man inte har ett konto går det att skapa i Trimble Access Installation Manager. Licensen skapas och den nya applikationen kan installeras från fliken *Licensierade applikationer*.

Access Marketplace

Access Marketplace finns nu tillgänglig med Trimble Access. Access Marketplace gör det möjligt att söka i listan över tillgängliga applikationer för Trimble Access och ger information om varje applikation. Access Marketplace inkluderar:

- Trimble applikationer – applikationer utvecklade, sålda och underhållna av Trimble.
- Partnerapplikationer – applikationer utvecklade av tredjepartsutvecklare och finns tillgängliga att köpa.
- Lokala applikationer – information om ytterligare innovativa lösningar utvecklade på marknaden. Dessa applikationer går inte att köpa men belyser kapaciteten av Trimble Access Software Development Toolkit.

Applikationen Access Marketplace uppdateras så snart nya applikationer finns tillgängliga.

Generell Mätning

Lösta problem

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

TerraFlex

Trimble TerraFlex finns nu tillgänglig med Trimble Access på kontrollenheterna Trimble TSC3 och Trimble Slate.

Trimble TerraFlex är en prenumerationsbaserad molnlösning för mobil insamling av geospatialdata. Programvarupaketet omfattar mobil- och molnkomponenter som gör att du kan samla in, bearbeta och hantera din data.

Trimble 3600 Cloud

Trimble TerraFlex Cloud effektiviserar arbetsflöden för personer som eventuellt använder pappersblanketter tillsammans med GPS-enheter för konsumenter. Genom att samla geospatialdata och inspektera tillgången i ett enda steg sparar användarna tid och pengar eftersom man eliminerar behovet av dubbelinmatningar i både fält och kontor. TerraFlex skapar en dynamisk hantering av formulärsmallar eftersom den har ett antal gemensamma attribut för insamling av fältdata som till exempel textfält, nummerfält, fleralternativsval, ja/nej, och möjligheten att tagga bilder för datainsamling. Formulär kan skapas för vad som helst, från insamling av objekt- och attributinformation för GIS, till en säkerhetschecklista för att anteckna information om eventuella faror inklusive fotografi- och riskanalyser.

För många användare är det besvärligt att få all insamlad data till kontoret. TerraFlex löser detta med automatisk synkronisering mellan fält och kontor. När en användare är ansluten skickas kontorsuppdateringar till den mobila enheten och om användaren slutför ett formulär skickas det tillbaka till kontoret. Detta tar bort flaskhalseffekten vid dataöverföring, tid spenderad på att handskriva noteringar samt eliminerar fel i överföringsprocessen. Ett moln-abonnemang inkluderar ett obegränsat antal formulärsmallar och obegränsade synkroniseringar mellan enheten och kontoret.

Trimble 3600 Mobile

Den mobila komponenten av TerraFlex körs på Trimble Access och ger fältanvändarna ett gränssnitt för datainsamling. Allt eftersom kontorprojekt skapas och produceras tilldelas de en fältanvändare och skickas vid inloggning automatiskt till dennes enhet. Användaren markerar ett projekt att arbeta med, väljer och fyller i det specifika formuläret för datainsamling. När användaren fyllt i formuläret synkroniseras detta automatiskt med molnet och ger kontorsanvändaren omedelbara uppdateringar av fältarbetet.

I många fall befinner sig de som samlar in fältdata utanför mobilens eller Wi-Fi-anslutningens räckvidd men måste fortfarande kunna arbeta. Detta är inget problem eftersom TerraFlex möjliggör datainsamling i avskilda områden och synkroniserar med servern när användaren återigen har uppkoppling. Detta innebär att fältanvändaren inte störs under datainsamlingen.

Installeringsinformation

Det går att installera TerraFlex Mobile på kontrollenheterna Trimble TSC3 eller Trimble Slate med Trimble Access Installation Manager. För att göra detta ska man använda fliken **Ytterligare applikationer**, markera TerraFlex Mobile och därefter trycka på **Skapa licens**. För att få tillgång till programmet måste man använda Trimble Central Authentication Service. Om du inte har ett konto går det att skapa ett från Trimble Access Installation Manager. För ytterligare information se *Trimble Access Installation Manager Hjälp*. Licensen skapas och det nya programmet kan installeras från fliken *Licensierade applikationer*.

För att prova TerraFlex Mobile på kontrollenheten måste man först vara ansluten till Internet så att programmet kan ladda ner exempelformulär. När man har laddat ner exempelformulär går det att testa programmet utan Internet-anslutning.

För att prova ut ett fullt fungerande system, inklusive skapa projekt och formulär och synkronisera data ska man gå till www.trimble-terraflex.com och registrera sig för en kostnadsfri 30-dagars testversion.

Notera att den nuvarande versionen av TerraFlex Mobile huvudsakligen är konstruerad för användning med pekskärm.

Det går att köpa Trimble TerraFlex från www.trimble-terraflex.com.

Aerial Imaging

Modulen Aerial Imaging släpptes första gången med Trimble Access version 2013.20.

Modulen Aerial Imaging möjliggör användning av Trimble UX5 flygfoto rover. I applikationen kan man planera flyguppdrag, genomföra kontroller innan flygning och övervaka flygningen. När man befinner sig i fält guider programvaran dig igenom sekvenserna före och efter flygning med en steg-för-steg checklista. Många Trimble UX5 kontroller verifieras automatiskt av programvaran och kräver inte någon interaktion. Det snabba och intuitiva arbetsflödet gör att Trimble UX5 är redo att flyga inom 5 minuter.

UX5 flygfotorovern kan snabbt och säkert samla in data över stora områden. Den kompakta banan och landningsvinkeln gör att man kan använda det obemannade flygplanet i trånga utrymmen. Kamerans anpassade optik i kombination med bildbehandlingskapaciteten i Fotogrammetri-modulen i Trimble Business Center innebär en 2,4 cm upplösning. Det smidiga

informationsflödet med Trimble Business Center gör det möjligt att snabbt och enkelt skapa resultat inklusive punktmoln, TIN och höjdkartor vilka kan användas under alla projektets faser.

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

Nya funktioner

Overspeed protection

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

Low battery catch

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

Lösta problem

- **Förskjutning Landingszon:** Problemet att landningen inte konfirmerades när förskjutningen var satt till mer än 5 meter är nu löst.
- **Exportera anpassat format** Problemet som uppstod när man exporterade filer till .jxl-format är nu löst. Detta problem uppstod p.g.a. de testbilder som togs av checklisten som används före flygning. I checklisten efter flygningen visas följande meddelande som ber dig att radera testbilderna: "Säkerställ att de bilder som togs på marken är raderade från SD-kortet. Kontrollera att bilderna som togs under flygningen stämmer överens med antalet slutarkommando vilka registreras i flygloggen."
- **Programmet avslutades oväntat:** Problemet att program plötsligt avslutades när man exporterade okorrigerade bilder har nu lösts.
- **Flygsimulering:** Problemet att kommandot HEM satte UX5 i en fixerad position istället för i GCS-positionen när flygsimuleringen använde föregående land- och startpositioner är nu löst.
- **Flygareor:** Problemet att den nya flygarean inte alltid täckte uppdragsområdet är nu löst.
- **GPS på Trimble Tablet.** Modulen Aerial Imaging kräver inte längre den virtuella GPS-applikationen för att ta emot GPS-information.
- **Windows avinstallerare:** Problemet att ikonen Aerial Imaging inte visades och att utgivaren visades som "Gatewing" i Windows avinstallerare är nu löst. Nu visas Trimble Navigation Limited som utgivare.
- **Aerial Imaging ikonen för uppskjut:** Problemet att Aerial Imaging ikonen för uppskjut inte finns i den första positionen på startsidan Aerial Imaging är nu löst.
- **Modemdetektering:** Man har nu löst problemet att det tog för lång tid att upptäcka modemmet.

Roads

Lösta problem

- **Långsam utsättning Trimble Väg:** Problemet att det började gå väldigt långsamt att sätta ut vägar är nu löst. Problemet uppstod när man satte ut en Trimble-väg som hade ett stort antal övergångselement.

Tunnels

Lösta problem

- **Vertikala kurvor med hög förändringstakt:** Problemet som uppstod vid användning av vinkelräta profiler där den vertikala kurvan hade en hög förändringstakt är nu löst.

Mjukvaru- och Hårdvarukrav

Mjukvaran Trimble Access version 2013.30 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	4.81
Trimble R8-3, R8-4	4.81
Trimble R6-4, R6-3	4.81
Trimble R4-3, R4-2	4.81
Trimble R7 GNSS	4.81
Trimble R5	4.81
Trimble NetR9	4.81
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.63
5800 II	4.63
5700 II	4.63

Trimble Instrument	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

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.