

HJÄLP



# Trimble Access™



Version 2016.10  
Revidering A  
Oktober 2016

## Juridisk Information

Trimble Inc.

[www.trimble.com](http://www.trimble.com)

### Upphovsrätt och varumärken

© 2009 - 2016 Trimble Inc. Upphovsrätt.

Trimble, Glob- och Triangelsymbolen, Autolock, Centerpoint, FOCUS, Geodimeter, GPS Pathfinder, GPS Total Station, OmniSTAR, Spectra Precision, Terramodel, Tracklight, TSC2 och xFill är varumärken som tillhör Trimble Inc. och är registrerade i USA och i andra länder.

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 är varumärken som tillhör Trimble Inc.

RealWorks är ett registrerat varumärke som tillhör Mensi SA.

Microsoft, ActiveSync, Excel, Internet Explorer, Windows, Windows Mobile, Windows Vista och Word 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 Inc. har licens för att använda dessa.

Wi-Fi är ett registrerat varumärke som tillhör Wi-Fi Alliance.

Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare.

Denna programvara är delvis baserad på arbeten av Independent JPEG Group, har sitt ursprung i RSA Data Security, Inc, MD5 Message-Digest Algorithm.

# Innehåll

<b>1 Komma igång</b>	<b>4</b>
Trimble Access Översikt	4
Kontrollenheter som stöds	8
Installera och uppdatera mjukvaran	8
Licensiera mjukvaran	9
<b>2 Trimble Access</b>	<b>11</b>
Trimble Access Funktioner	11
Logga in på Trimble Access i fält	13
Växla mellan applikationer och tjänster i fältet	15
Ordna Ikoner	16
<b>3 Mätningsskonfiguration</b>	<b>17</b>
Språk	17
<b>4 Internet-inställningar</b>	<b>18</b>
Skapa en Internet-anslutning med guiden för Internet-inställningar	18
<b>5 Filöverföring</b>	<b>24</b>
Överföring av filer mellan kontrollenhet och stationär dator	24

## Komma igång

Välkommen till Hjälpguiden för programvaran Trimble® Access version 2016.10 .

För ytterligare information eller uppdateringar av den Hjälp:

- Se *Trimble Access Release Notes*.
- Gå till webbplatsen för Trimble Access Applikationer (<http://apps.trimbleaccess.com/help>).
- Kontakta din lokala Trimble-återförsäljare.

## Trimble Access Översikt

Programvaran Trimble Access består av flera mätningsverktyg att använda i fält och webbaserade tjänster för kontor och fält. Dessa program installeras på kontrollenheten, på kontorsdatorn eller på Trimble-serverar.

Följande tabell beskriver varje systemkomponents funktion och var de är installerade.

Applikation	Funktion	Installerade på...	Standard / Valfri
Trimble Installation Manager	Installerar och uppdaterar kontrollenheter med de senaste ändringarna för applikationer och tjänster med Windows Mobile Device Center.	Stationär dator	Standard
Trimble Access meny	<ul style="list-style-type: none"><li>• Startar applikationer och tjänster på kontrollenheten.</li><li>• Växlar mellan applikationer som körs och tjänster på kontrollenheten.</li><li>• Skapar systemvarningar.</li><li>• Brukade logga in på Trimble Connected Community för att komma åt webbtjänster, inklusive AccessSync.</li></ul>	Kontrollenhet	Standard
Generell Mätning	En applikation vid generell mätning för vanliga mätuppgifter med optiska sensorer och GNSS-sensorer.	Kontrollenhet	Standard
Internet-inställningar	En wizard för att förenkla inställningarna för cellulär Internet-anslutning.	Kontrollenhet	Standard

Applikation	Funktion	Installerade på...	Standard / Valfri
Inställningar	Definierar inställningar för hela systemet på ett ställe. Inställningarna inkluderar enheter, anslutningsinställningar (mätprofiler och radio), kodbibliotek och andra generella konfigurationer.	Kontrollenhet	Standard
Roads	Specialiserad vägapplikation för att definiera, mäta och rapportera vägjobb.	Kontrollenhet	Valfri
Tunnels	Specialiserad tunnelapplikation för att definiera, mäta och rapportera tunneljobb.	Kontrollenhet	Valfri
Gruvor	Specialiserad gruvsdriftapplikation för att positionera borrarutrustning och rapportera gruvsdriftjobb.	Kontrollenhet	Valfri
Pipelines	Speciellt utvecklad rörledningsapplikation för att kontrollera förteckningen, utföra en as-built-mätning och skapa rapporter.	Kontrollenhet	Valfri
Kraftledning	Speciellt utvecklad applikation för kraftledningar för att mäta och uppskatta kraftledningens energiförlust utan att behöva göra lasermätning samt registrera punkter på både kraftledningsstolpen och kabeln.	Kontrollenhet	Valfri
Monitoring	Specialiserad monitoringapplikation för att definiera, övervaka och rapportera monitoringjobb.	Kontrollenhet	Valfri
Land Seismic	En specialiserad landseismisk applikation för att sätta ut redan plottade definitioner.	Kontrollenhet	Valfri
AccessSync	En service som utan kabel möjliggör överföring av Trimble Access-filer från fältet till kontoret och vice versa med en Internet-anslutning. När filer överförs från kontoret till fältet konverteras filerna automatiskt till den version som krävs för kontrollenheten.	Kontrollenhet	Valfri
SX10 Logg	Ett verktyg för att ladda ned felloggen från det anslutna Trimble SX10 skannande totalstation så att du kan skicka felloggen till din Trimble-distributör för analys.	Kontrollenhet	Standard
GNSS Prognos	Ett planeringsverktyg som förutser lämpligheten för en GNSS-mätning baserat på satelliters tillgänglighet och jonosfäriska förhållande för en viss plats.	Kontrollenhet	Valfri
Trimble Connected	<ul style="list-style-type: none"> <li>Webbaserade verktyg hanterade och drivna av Trimble. De möjliggör individuella organisationer</li> </ul>	Trimble-server	Valfri

Applikation	Funktion	Installerade på...	Standard / Valfri
Community	<p>att snabbt och lätt dela information över Internet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gör det möjligt att skapa projekt och hantera hårdvara och tjänster inom Programvaran Trimble Access.</li> <li>Tillhandahåller en plats för filer som förts över till och från fältet med tjänsten AccessSync.</li> </ul>		
Trimble Connected Community Explorer (TCCE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>En plug-in applikation för operativsystemen Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, och Windows 8 som skapar organisationsfiler och mappstrukturer i Trimble Connected Community och finns åtkomlig i Dator och Utforskaren på användarens dator. TCCE förenklar betydligt navigering i Trimble Connected Community eftersom man kan hantera filer och mappar på samma sätt som i Windows.</li> <li>En plug-in applikation för operativsystemen Microsoft Windows XP, Vista, och Windows 8 som skapar organisationsfiler och mappstrukturer i Trimble Connected Community och finns åtkomlig i My Computer och Windows Explorer på användarens dator. TCCE förenklar betydligt navigeringen i Trimble Connected Community eftersom man kan hantera filer och mappar på samma sätt som i Windows.</li> <li>Synkroniserar automatiskt mellan en markerad mapp på kontorsdatorn och en markerad filplats/mapp på Trimble Connected Community. TCCE kan synkronisera upp till 10 par mappar.</li> </ul>	Kontorsdator	Valfri
Flygfotografering	Särskild applikation för att köra rovern Trimble UX5 flygfotografering. Denna applikation går endast att installera på en tablet.	Kontrollenhet	Valfri
Equipment Manager	<p>Programmet Equipment Manager Agent arbetar med det webb-baserade programmet Trimble InSphere Equipment Manager för att möjliggöra central hantering av företagets fältutrustning. För ytterligare information se <a href="http://www.trimbleinsphere.com/insphere/equipment-manager">www.trimbleinsphere.com/insphere/equipment-manager</a>.</p>	Kontrollenhet	Valfri
TerraFlex	En mobil abonnemangsbaserad komponent för	Kontrollenhet	Valfri

Applikation	Funktion	Installerade på...	Standard / Valfri
	Trimble TerraFlex cloud för mobil geospatial datainsamling. För support och information se <a href="http://www.trimbleinsphere.com/insphere/terraflex-data-collection">www.trimbleinsphere.com/insphere/terraflex-data-collection</a> .		
Trimble 4D Control Platsetablering	Gör det möjligt att skapa eller ändra en platsetablering av totalstationer för Trimble 4D Control med en Trimble-kontrollenhet som kör Trimble Access.	Kontrollenhet	Valfri
Trimble Katastermodul Deutschland	Ger kraftfulla verktyg för underlätta lantmätarens arbete.	Kontrollenhet	Valfri
Utility Survey	Gör det möjligt att i realtid spåra och samla 3D-positioner för ledningar under marken i Trimble Access.	Kontrollenhet	Valfri
Level Me	Särskild applikation för att avgöra höjder för observationer, beräkningar, och kompensation med exakt trigonometrisk nivellering med en Trimble S Series totalstation.	Kontrollenhet	Valfri
BathySurvey	Särskild applikation för att från flera ekolod addera djup till en GNSS-positionsregistrering.	Kontrollenhet	Valfri
BestFit	Särskild applikation för att beräkna de mest lämpliga lösningarna för väldefinierade 3D-geometriska element, t.ex. linjer, plan, cirklar, sfärer och cylindrar.	Kontrollenhet	Valfri
RM3D Output	Särskild applikation för kontstruktion, övervakning, datainsamling och utsättning av järnvägsräls.	Kontrollenhet	Valfri
ARCH.e	En grupp datorverktyg för att registrera och hantera data vid arkeologiska utgrävningar.	Kontrollenhet	Valfri
Athletics	Särskild applikation för att mäta resultat vid idrottsevenemang.	Kontrollenhet	Valfri
Access Marketplace	Gör det möjligt att söka applikationer för Trimble Access, inklusive Trimbl-applikationer, partner-applikationer, och lokala applikationer. Lokala applikationer är innovativa lösningar som inte säljs men belyser kapaciteten av Trimble Access Software Development Toolkit. Till exempel finns China Electricity och China Survey Toolkit.	Kontrollenhet	Standard

### **Noteringar**

- Alla uppdateringar till mjukvaran på kontrollenheten måste göras med Microsoft ActiveSync-teknologi eller med en Windows Mobile Device Center-anslutning på kontorsdatorn.
- Tjänster på kontrollenheten skickar och tar emot data via en Internet-anslutning till servern som drivs av Trimble.

## **Kontrollenheter som stöds**

Mjukvaran Trimble Access körs nu på följande kontrollenheter:

- Trimble TSC3
- Trimble TSC2
- Trimble tablet
- Trimble CU
- Trimble Geo7X handhållen
- Trimble GeoXR handhållen
- Trimble Slate
- Trimble S3 (integrerad i Trimble S3 totalstation)
- Trimble M3 (integrerad i Trimble M3 totalstation)

**Notering** - Genom hela dokumentationen för Trimble Access bör användare av tredjeparts Windows-datorer, om inte annat anges, se anteckningar och avsnitt för Trimble Tablet.

För ytterligare information, gå till [www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx](http://www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx) och ladda ner Trimble Access för Windows Minimumkrav.

## **Installera och uppdatera mjukvaran**

Man kan installera programvaran Trimble Access med Trimble Installation Manager via Internet. Om man inte har tillgång till Internet kan man ladda ner en kopia av Trimble Installation Manager, alla applikationsfiler och licenser för att vid ett senare tillfälle installera Trimble Access på kontrollenheterna.

### **Använd Trimble Installation Manager online**

Använd Trimble Installation Manager för att installera programvara och uppdateringar för alla Trimble Access-applikations på kontrollenheten.

### **Använda Trimble Installation Manager offline**

Ladda ner en kopia av Trimble Installation Manager, alla applikationsfiler och licenser.

När man skapar en offline-version av Trimble Installation Manager:

- Måste man lista serienumren för de kontrollenheter som ska uppdateras offline så att alla licenserna för kontrollenheterna inkluderas i offline-installationen. Bara de kontrollenheter som



## 1 Komma igång

har nerladdade licenser kan uppdateras offline.

- Kan man välja den version av Trimble Access som ska vara tillgänglig för offline-installationen. Man kan sedan använda optionen Endast licenser för att hämta ytterligare licenser. Man måste använda optionen Endast licenser för att hämta ytterligare licenser om man har köpt nya licenser för befintliga kontrollenheter eller om man inkluderar fler kontrollenheter i offline-installationen.

Se följande för ytterligare information: [www.trimble.com/installationmanager](http://www.trimble.com/installationmanager)

### Avinstallera programvara

När du uppdaterar en kontrollenhet uppdateras Trimble Installation Manager och allt annat som redan finns installerat på kontrollenheten automatiskt. Trimble Installation Manager erbjuder inte möjligheten att avmarkera program eller språk som redan finns installerat.

Om du av någon anledning vill avinstallera Trimble Access-program som finns på din kontrollenhet ska du använda funktionen *Lägga till/Ta bort Program* på din kontrollenhet.

**Notering** - Eftersom kontrollenheten fortfarande har programmets licens är kryssrutan för programmet förmarkerad nästa gång du kör Trimble Installation Manager. För att förhindra att programmet ominstalleras måste du avmarkera kryssrutan bredvid programmet innan du trycker på *Installera*.

På liknande sätt ska du använda funktionen *Lägg till/Ta bort Program* på kontrollenheten när du ska ta bort en språkversion av Trimble Access som du inte längre behöver. Eftersom programmet inte längre är installerat är inte kryssrutan bredvid språket markerad nästa gång du kör Trimble Installation Manager.

## Licensiera mjukvaran

Varje Trimble Access-applikation måste vara licensierad för att kunna installeras och köras.

När man köper extra komponenter för Programvaran Trimble Access eller förlänger befintliga licenser uppdateras licensfilen på Trimble-servern. Gör något av följande för att ladda ner den nya licensfilen:

- Anslut kontrollenheten till den stationära datorn med hjälp av Windows Mobile Device Center och kör därefter Trimble Installation Manager. Detta uppdaterar licensen **och** mjukvaran.
- Om man har upprättat en Internet-anslutning trycker man på Trimble-knappen i aktivitetsfältet för Trimble Access eller i aktivitetsfältet för det programmet som körs. Tryck därefter på *Info* från rullgardinsmenyn. Tryck på knappen *Licens* för att starta nerladdningsprocessen. Detta uppdaterar **endast** licensen.

### Om

För att se en lista över alla Trimble Access-applikationer som finns installerade på kontrollenheten, deras versionsnummer, licensinformation, och EULA (End User License Agreement/ Licensavtal för slutanvändare) tryck på knappen Trimble i aktivitetsfältet för Trimble Access eller i aktivitetsfältet för det programmet som körs. Tryck därefter på *Info* från rullgardinsmenyn.

Dialogrutan *Om* visar två datum; *Licensens utgångsdatum* och *Programvarugarantins utgångsdatum*:

### **Licensens utgångsdatum**

Detta syftar på det datum till vilket programvaran eller tjänsten kan användas. Eviga licenser har inget utgångsdatum. Utgångsdatumet för begränsade licenser visas på kontrollenheten. Men eftersom begränsade licenser automatiskt förlängs är datumet som visas datumet då den förnärvarnde nedladdade licensen går ut. Så länge man behåller sin prenumeration behöver man bara uppdatera en licens för att köra Trimble Installation Manager, eller om kontrollenheten är ansluten till Internet trycker man på knappen *Licens* i dialogen *Om*.

### **Programvarugarantins utgångsdatum**

Fältet för programvarugarantins utgångsdatum visar det datum då garantin upphör eller *På prenumeration*. *På prenumeration* innebär tidsbegränsade licensprenumerationer som inte går ut om man fortsätter prenumerationen. Om programvarans garanti har gått ut kan man fortsätta att använda programmet och har rätt till mindre uppdateringar av programvaran. Nya förbättrade versioner av programmet kräver en giltig garanti.

För mer information om Förlängda hårdvarugarantier eller Programunderhåll kontakta [trimble\\_supportsales@trimble.com](mailto:trimble_supportsales@trimble.com).

## Trimble Access

### Trimble Access Funktioner

Använd Trimble Access menu för att starta och navigera mellan olika applikationer och tjänster inom Programvaran Trimble Access.

Gör något av följande för att starta Programvaran Trimble Access:

På en Geo7X/GeoXR-kontrollenhet:

- Tryck på Trimble Access från menyn [Start].

På en TSC2/TSC3-kontrollenhet:

- Tryck på Trimble-tangenten.
- Tryck på Trimble Access från menyn [Start].

På en Trimble CU-kontrollenhet:

- Tryck på [Starta / Program].



På en Trimble tablet:





- Från skrivbordet tryck på genvägsikonen för Trimble Access.

**Notering** - Vid uppstart visas *Licensavtalet* för godkännande. Om man inte vill se avtalet varje gång man startar Trimble Access kan man avmarkera fältet *Visa* vid uppstart.

Följande diagram och tabell visar tangent- och programvarufunktioner:



Nr	Funktion	Funktion
1	<a href="#">Trimble Access-aktivitetsfält</a>	Visas i alla fönster inom Programvaran Trimble Access så att det är möjligt att växla mellan olika applikationer och tjänser och för att ge systeminformation.
2	<a href="#">Inloggningsknapp</a>	Visar vem som är inloggad; om ingen är inloggad visas <i>Tryck här för att logga in</i> . Den visar även namnet på den mapp där all information lagras på kontrollenheten. Tryck på inloggningsknappen för att logga in eller ändra användare.
3	Applikationsknappar	Tryck på en applikationsknapp för att starta eller växla till den applikationen.
4	Rullningslist	Rulla för att se fler Trimble Access-applikationer.
5	Trimble-knapp	Från Trimble Access menu tryck på knappen Trimble för att: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Granska informationen om de installerade Trimble Access-applikationerna inklusive versioner och licensinformation.</li> <li>• <a href="#">Ordna Ikoner</a></li> </ul> För alla andra applikationer tryck på knappen Trimble för att återgå till Trimble Access menu för att växla applikationer.
6	Titel	Titelinformationen visar antingen den aktuella applikationen eller tjänster eller namnet för den aktuella skärmen.
7	Knappen för Internet-anslutning	Visar om det finns någon Internet-anslutning:  om indikerar att det finns en Internet-anslutning.  indikerar att det inte finns en Internet-anslutning.
8	Meddelandeknapp	Meddelanden ger användaren nyttig systeminformation.

Nr	Funktion	Funktion
		<p>Tryck på meddelandeknappen för att granska meddelandet.</p> <p>Det finns olika nivåer för meddelandena:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Informationsmeddelande: t ex. en ny fil har laddats ner av tjänsten AccessSync.</li> <li> Varningsmeddelande: t ex. AccessSync är spärrat pga tappad Internet-anslutningen.</li> <li> Kritiskt meddelande: t ex. giltighetstiden för en licens håller på att gå ut och applikationen kommer inte gå att använda.</li> <li> Indikerar att det inte finns några meddelanden.</li> </ul>
9	Hjälpknapp	Tryck på den här knappen för att öppna de hjälpfiler som finns på kontrollenheten.
10	Avstängningsknapp	Från the Trimble Access menu tryck på den här knappen för att stänga ner alla Trimble Access-applikationer. För andra applikationer stänger denna knapp endast ner den applikationen som körs.

## Logga in på Trimble Access i fält

Alla användare måste logga in på Programvaran Trimble Access första gången som systemet körs för att definiera katalogen där informationen kommer att lagras. Alla Trimble Access-filer lagras i mappen under [\\Trimble Data\<>användarnamn>].

Inloggning ger dig möjlighet att:

- Separera och utmärka din filer från filer från andra användare som använder samma kontrollenhet.
- Lätt hantera information mellan medlemmar inom en organisation.

Inloggning krävs av tjänsten AccessSync för att:

- Autentisera tillbehörighet till tjänster från fältet.
- Säkerställa att filer överförs till rätt kontrollenheter i fältet och till rätt organisation, projektplats om mapp på kontoret.
- Göra det möjligt att använda vilken kontrollenhet som helst och ändå ha tillgång till fältets projektinformation.

## Logging in på Programvaran Trimble Access

1. Från the Trimble Access menu, tryck på *Logga in* och välj därefter *Inloggningsstatus*.

Inloggningsstatus	Använd när...	Egenskap
[Offline]	Du för tillfället inte har någon Internet-anslutning. <b>or</b> Du har inte köpt några online-tjänster som AccessSync.	Definierar katalogen där din information sparas. Alla Trimble Access-filer kommer att lagras i en mapp under [\\Trimble Data\<>användarnamn>].
[Online]	Du har ett aktivt underhållsavtal för programvara som inkluderar online-tjänster som t.ex. AccessSync. <b>och</b> du är nu ansluten till Internet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definierar katalogen där din information sparas. Alla Trimble Access-filer kommer att lagras i en mapp under [\\Trimble Data\&lt;&gt;användarnamn&gt;].</li> <li>• Autenticerar att användaren har tillgång till tjänster från fältet.</li> <li>• Säkerställer att filer överförs till rätt kontrollenheter i fältet och till rätt organisation, projektplats om mapp på kontoret.</li> </ul>

2. Ange din användarinformation. Gör något av följande:

- Om man loggar in offline och man inte har köpt online-tjänster t.ex. AccessSync går det att ange valfritt användarnamn eftersom detta bara används för att definiera mappens namn. Det behövs inget lösenord.

Tryck på *Nästa*.

Granska användarinställningarna och tryck därefter på *Avsluta*.

- Om man loggar in offline men har i framtiden för avsikt att använda online-tjänster som AccessSync ange användarnamnet för Trimble Connected Community (Medlems-ID). Det behövs inget lösenord.

Användarnamnet används för att skapa din datamapp och vid användning av online-tjänster kommer detta användas för autentisering.

Tryck på *Nästa*.

Om man tidigare loggat in online syns en lista över tillgängliga Trimble Connected Community-platser som det går att överföra data till. Välj en plats och tryck därefter på *Nästa*. Vid nästa Internet-anslutning kommer filerna överförs utan att man behöver logga in igen.

Om man inte tidigare loggat in online går det att granska användarinställningarna och därefter trycka på *Avsluta*.

- Om man är inloggad online måste man ange sitt Trimble Connected Community-användarnamn (Medlems-ID) och lösenord. Ange Trimble Connected Community-organisationens *kortnamn* eller markera det från listan. Denna användarinformation används för att skapa datamappen **och** för autentisering.

Tryck på *Nästa*. Programvaran Trimble Access använder Internet-anslutningen för att kontrakta Trimble-servrar för att autentisera inloggningsinformationen. Väl autenticerad skapar Programvaran Trimble Access en lista över tillgängliga Trimble Connected Community-platser och med vilka det går att synkronisera filer med tjänsten AccessSync. Välj en Trimble Connected Community-plats från rullgardinsmenyn. Det är till denna plats filerna kommer föras över till och från med tjänsten AccessSync.

Tryck på *Nästa*.

Granska inloggningsinställningarna och tryck därefter på *Avsluta*.

### **Noteringar**

- *Tjänsten AccessSync kommer alltid att synkronisera data till den aktuella Trimble Connected Community-platsen. Om platsen inte har rätt inställningar kan det hända att data överförs till fel plats.*
- *Listan visar endast Trimble Connected Community-platser inom den organisation man har tillgång till. För ytterligare information se Trimble Connected Communitybehörighet.*
- *Säkerställ att inställningarna är rätt på kontrollenheten. Om inte kan inloggningen misslyckas.*
- *För att radera ett användarnamn tryck på knappen Radera. De associerade datamapparna raderas inte. Om man däremot vill radera dessa mappar kan de tas bort manuellt med applikationen Filer.*

## **Logga in som annan användare på kontrollenheten**

1. Tryck på inloggningsknappen på the Trimble Access menu.
2. Logga in med nytt användarnamn och lösenord.

### **Noteringar**

- *Namnet på användaren syns på Inloggningsknappen på the Trimble Access menu.*
- *När man växlar mellan användare måste man starta om de specialiserade applikationerna för att säkerställa att all data lagras på rätt ställe.*

## **Växla mellan applikationer och tjänster i fältet**

För att köra mer än en applikation åt gången öppnar man Trimble Access menu. genom att trycka på knappen Trimble eller ikonen Trimble i det övre vänstra hörnet på skärmen. Därifrån kan man köra andra applikationer.

För att växla mellan applikationer:

- Tryck på knappen Trimble i aktivitetsfältet för att komma till de applikationer och tjänster som körs för tillfället, inklusive Trimble Access menyn. Markera den applikation eller tjänst som du vill växla till.
- Tryck på *Koppla till* och välj sedan en funktion från listan. Om knappen *Koppla till* in finns på skärmen kan man trycka **CTRL W** för att öppna popup-listan *Koppla till*.
- Tryck p[ **CTRL TAB** för att bläddra igenom listan över funktionerna *Koppla till*.

För ytterligare information se Generell Mätning Knappar.

## Ordna Ikoner

Man kan ändra ordningen på programikonerna som visas på hemskärmen i Trimble Access. För att göra detta:

1. Tryck på knappen Trimble som finns i det övre vänstra hörnet i aktivitetsfältet.
2. Välj *Ordna ikoner*.
3. Tryck på ett programnamn för att markera det och använd sedan pilknapparna till höger om programnamnen för att flytta programmet.



## Mätningsskonfiguration

Använd *Inställningar* från menyn Trimble Access menyn för att konfigurera vanliga inställningar som delas av flera program.

Använd Språkmenyn för att:

- Ändra [språk](#).
- Sätta på eller stänga av ljudinspelningar.
- Stänga av eller på Trimble tangentbord (gäller endast de tredjeparts Windows-datorer som stöds).

## Språk

För att byta språk i Generell Mätning:

1. Överför språkfilen till kontrollenheten.
2. Från Trimble Access menyn välj *Inställningar / Språk*.
3. Från listan, välj det önskade språket.
4. Starta om Generell Mätning.

Välj optionen *Använd järnvägsterminologi* för att använda följande termer när du mäter en järnväg:

- *Slew* istället för *Kör* när du mäter din position relativt en väglinje eller när du sätter ut en station på en väglinje.
- *Lift* för *V.Avst*

Välj optionen *Använd järnvägsterminologi* för att använda termen *chainage* istället för *Station* för avståndet längs med vägen eller tunneln.

## Internet-inställningar

### Skapa en Internet-anslutning med guiden för Internet-inställningar

Internet-anslutningens inställningar görs i *Internet-inställningar*. Gör något av följande för att öppna skärmen *Internet-inställningar* i Trimble Access:

- Från the Trimble Access menu tryck på *Internet-inställningar*.
- Tryck på *Inställningar / Anslut / Internet-inställningar*.

Denna guide för Internet-anslutning gör det lätt att konfigurera en Internet-anslutning på kontrollenheten. När Internet-anslutningen är konfigurerad kan man använda Internet-inställningar att snabbt ansluta till och koppla från Internet. Man använda denna anslutning för att online logga in på tjänsten Trimble Connected Community och därefter köra följande segmenterade applikationer:

- Trimble Access AccessSync
- Trimble Access Generell Mätning
- Trimble Access Roads
- Trimble Access Tunnels
- Trimble Access Gruvor
- Trimble Access Pipelines
- Trimble Access Monitoring
- Trimble Access GNSS Prognos
- Trimble Access Internet

Internet-inställningar stöder både Internet-anslutningar via modem / telefon och via Wi-Fi.

De steg som krävs för att ansluta till Internet beror på vilken kontrollenhet du använder. För mer information se avsnitten nedan:

- Ansluta till Internet på en Trimble-kontrollenhet (inte tablet)
- Ansluta till Internet på en Trimble tablet

#### Ansluta till Internet på en Trimble-kontrollenhet (inte tablet)

Ansluta till Internet på en TSC3 / Slate / Geo7X / GeoXR, [skapa en Internet-anslutning](#) med kontrollenhetens interna modem.

Kontrollenheterna Trimble CU och TSC2 har inget internt cellulärt modem så du måste använda en extern telefon eller ett externt modem för att ansluta till Internet. Innan du börjar ska du göra något av följande:

- Om du använder en kabel ska du ansluta den cellulära modemdatakabeln till serieporten på kontrollenheten.
- Om du använder Bluetooth måste du kontrollera att optionen Bluetooth är aktiverad och att det cellulära modemmet är parat och anslutet.

När du är ansluten till telefonen eller modemmet ska du [skapa en Internet-anslutning](#) precis som om du använder en kontrollenhet med ett internt modem.

Om du använder en av kontrollenheterna TSC3 / TSC2 / Geo7X / GeoXR kan man även [ansluta till Internet med en intern WiFi-radio](#).

#### **Att aktivera en Trimble-kontrollenhet (inte tablet) på ett CDMA-nätverk:**

Om du använder en Geo7X, eller en TSC3 kontrollenhet med ett integrerat dual-mode modem i USA och har ett lämpligt abonnemang, kan du använda den för att få åtkomst till nätverket Verizon CDMA. Modemet kan köras i läget GSM/GPRS eller i läget CDMA.

Alla Geo7X-kontrollenheter har ett dual-mode modem. TSC3-kontrollenheterna med ett dual-mode modem har ett artikelnummer som slutar på -002 (t.ex. TSC3112-002). För att kontrollera artikelnumret på din TSC3-kontrollenhet ska du avlägsna batteriet för att se etiketten som sitter till vänster i batterifacket.

Telefonen måste vara "aktiverad" innan du öppnar CDMA-nätverket. Eventuellt måste du innan aktivering ange MEID till din leverantör. Detta behöver bara göras en gång. Telefonen måste vara registrerad för att kunna aktiveras.

För att aktivera telefonen på en Geo7X / TSC3-kontrollenhet:

1. Från the Trimble Access menu tryck på *Internet-inställningar*.
2. Tryck på *GSM/CDMA-inställningar*.
3. Välj CDMA-läge.
4. Tryck på *Aktivera*.

#### **Att skapa eller ändra en Internet-anslutning med telefon / modem på Trimble-kontrollenheterna (icke tablet):**

1. Från the Trimble Access menu tryck på *Internet-inställningar*.
2. Välj *Telefon / Modem*.

**Notering** - Om du använder en kontrollenhet med ett integrerat dual-mode modem ska du trycka på *GSM/CDMA-inställningar* för att växla modemmet till önskat läge. Om du använder ett CDMA-nätverk måste du först aktivera telefonen innan du kan använda den. Se ovan "Att aktivera en Trimble-kontrollenhet på ett CDMA-nätverk".

3. Tryck på knappen *Ny/Ändra*.
4. Från rullgardinsmenyn välj *Port*. Detta är typen av anslutning från kontrollenheten till det cellulära modemmet. Om du använder kontrollenhetens inbyggda modem välj *Internt modem*:
  - Tips - På en TSC3-kontrollenhet kommer man åt SIM-kortet under batteriet. På Slate / Geo7X / GeoXR är det genom en port på vänster sida.

- Om du använder ett CF-kort för mobilt Internet, välj mobilt *Internet-modem*.
- Om du använder Bluetooth, välj *Bluetooth*.
- Om du använder en kabel, välj *Hayes Compatible på Com1*. Om du använder en CU kan du behöva använda *Hayes Compatible på Com2*.

Om du väljer *Bluetooth* välj Bluetooth-enhet från rullgardinsmenyn vilken visar alla modem som parats ihop med kontrollenheten. Om en enhet inte finns i listan måste enheten paras ihop. För ytterligare information se Bluetooth.

5. Om modemmet kräver en PIN-kod välj *Mitt modem kräver en PIN* och ange PIN-koden och tryck därefter på *Ok*.
6. Tryck på *Nästa*.
7. Välj information om *Hemnätverk, Nätverksleverantör, och Plan*.

Om inte denna information finns listad går det att konfigurera den manuellt:

- a. Tryck på *Lägg till ny nätverksleverantör*.
- b. För *APN*, ange antingen värdet *Ingen*, eller använd guiden *Välj Access Point Name (APN)*. I guiden anger du ditt lang i fält *Plats* och ange *Leverantör och abonnemang*. Tryck *Acceptera*. Fältet *APN* uppdateras.
- c. I fältet *Nummer att ringa* ange *\*99\*\*\*1#*. *\*99\*\*\*1#* är en standard kod för mobilt Internet. Om det inte går att ansluta med *\*99\*\*\*1#* kontakta din leverantör för mobilt Internet.
- d. Om det behövs för nätverksanslutningen ange *Användarnamn* och *Lösenord*.

Tips - Om man använder en TSC3/Slate/Geo7X/GeoXR och valt ett internt modem kan du trycka på knappen *Identifiera* för att extrahera information från SIM-kortet om tjänsteleverantören.

8. Tryck på *Nästa*.  
Om du använder en kontrollenhet med ett integrerat dual-mode modem och om anslutningstypen på modemmet är felinställt för kommer du uppmanas byta läge.
9. Ange ett namn för anslutningen och tryck därefter på *Avsluta*.

#### **Noteringar**

- Om det redan finns en anslutning med detta namnet uppmanas du att ersätta den tidigare anslutningen. Om du inte vill ersätta den tidigare anslutningen tryck *Nej* och spara den nya anslutningen med ett annat namn.
- Om den förinställda informationen om leverantören ändras sparas den nya informationen till filen [userserviceproviders.xml] som finns på kontrollenheten under [\\Program Files\\Trimble\\Common]. Om du vill återskapa den förinställda informationen måste man ta bort denna filen från kontrollenheten.
- Det går inte att ansluta Internet med ett CompactFlash-kort som har en modem-PIN. Vid användning av ett CompactFlash-kort i TSC2-kontrollenheten måste man säkerställa att SIM-kortet inte behöver en PIN.
- Förutom för nödsamtal blockeras SIM-kortet efter tre försök att låsa upp SIM-kortet med fel PIN-kod. Man uppmanas då att ange PUK-koden. Om man inte vet PUK-koden för modemmet kan man kontakta leverantören för modemets SIM-kort. Efter tio misslyckade

*försök att ange PUK-koden blir SIM-kortet ogiltigt och fungerar inte längre. Om detta inträffar måste man byta ut kortet.*

**För att ansluta, koppla ifrån eller granska aktuell status för din Internet-anslutningen med modem / telefon på en Trimble-kontrollenhet (inte tablet):**

När en anslutning väl gjorts är det lätt att återansluta till Internet:

1. Från rullgardinslistan *GPRS-anslutning* välj den förkonfigurerade anslutningen.
2. Vid användning av Bluetooth-teknologi måste man säkerställa att *Starta Bluetooth* är markerad.
3. Tryck på *Anslut*.

När en anslutning blivit etablerad uppdateras statusfältet *Internet-inställningar* till *Internet-anslutning <anslutningsnamn> etablerad*, och knappen *Anslut* ändras till *Lägg på*. För att avbryta anslutning tryck på *Lägg på*.

När det inte finns någon anslutning uppdateras status fältet *Internet-inställningar* till *Internet ej anslutet* och knappen *Lägg på* ändras till *Anslut*. I verktygsfältet finns även en *Indikator för Internet-anslutning* vilken även syns i andra *Trimble Access-fönster*.

**Tips** - För att tillåta andra applikationer på din Trimble-kontrollenhet (inte tablet), t.ex. en webbläsare, att använda den Internet-anslutning du skapade i Trimble Access, måste man kontrollera att inställningen *Program som automatiskt ansluter till ett privat nätverk ska anslut med* är satt till **TrimbleNet**. För att ändra denna inställning ska man från Windows Startmeny trycka på *Inställningar / Anslutningar* och därefter trycka på ikonen för *Anslutningar*. Markera fliken *Avancerad* och tryck därefter på *Välj Nätverk*.

**Noteringar**

- *Notering* - När det finns en *Active Sync-* eller *WiFi-anslutning* på kontrollenheten visas detta i guiden för *Internet-inställningar*.
- Om det finns en *Wi-Fi-anslutning* till en kamera kan det hända att guiden för *Internet-inställningar* felaktigt rapporterar att en *Wi-Fi-anslutning* upprättats.
- Om man vill ha en *Wi-Fi-anslutning* till en kamera och en *Internet-anslutning* samtidigt måste man först skapa anslutningen till Internet och därefter skapa kameraanslutningen.

**För att skapa eller ändra en Internet-anslutning med en Wi-Fi-anslutning för kontrollenheterna TSC3 / TSC2/ Geo7X / GeoXR:**

1. Från the Trimble Access menu tryck på *Internet-inställningar*.
2. Välj *Wi-Fi*. Detta aktiverar Wi-Fi på kontrollenheten.

**Notering** - För att inaktivera *Wi-Fi* på kontrollenheten välj optionen *Telefon / Modem*.

3. För att konfigurera och ansluta till Wi-Fi:
  - På kontrollenheten TSC2 tryck på *Start / Inställningar / Anslutningar / Trådlös hanterare*.
  - På kontrollenheten TSC3 tryck på *Start / Inställningar / Anslutningar / Wi-Fi*.
  - På Trimble Geo7X, tryck på knappen Trimble, välj *Startmeny* och välj därefter *Inställningar / Anslutningar / Trådlös hanterare*. Tryck på *Meny* och välj därefter *WiFi-inställningar*.

- På kontrollenheten Trimble GeoXR tryck på knappen Trimble och välj *Startmenyn* och därefter *Inställningar / Anslutningar / Wi-Fi*.

Om man redan har konfigurerat och anslutet till ett nätverk ansluter kontrollenheten automatiskt till nätverket om det befinner sig inom täckningsområdet.

## Ansluta till Internet på en Trimble tablet

Trimble-tablet har ett dual-mode cellulärt modem. Om du använder ett CDMA-nätverk måste du aktivera telefonen innan du kan använda den. För mer information se "Yuma 2: Activation of CDMA/Verizon Connectivity" från [www.trimble.com](http://www.trimble.com).

*De exakta stegen för att ansluta till internet på en tablet från tredje part beror på de verktyg som installerats med operativsystemet. Använd stegen nedan som guide, men för detaljerad information hänvisar vi till den dokumentation som följde med din tablet.*

Anslut Trimble tablet till Internet med någon av följande metoder:

- En extern telefon ansluten eller ett externt modem anslutet med Bluetooth
- Det interna cellulära modemmet i din tablet
- Den integrerade WiFi-radion på Trimble tablet

### Att skapa ny nätverksanslutning på en Trimble tablet med telefon eller modem:

**Notering** - Om du använder en extern telefon eller externt modem anslutet med Bluetooth ska du först kontrollera att du har parat med Bluetooth-enheten innan du försöker skapa en nätverksanslutning.

1. Från huvudmenyn Trimble Access tryck på *Inställningar / Anslut / GNSS-kontakter*.
2. I GNSS-kontakter tryck på pilen till höger om fältet *Nätverksanslutning*.
3. Från sidan Nätverksanslutning tryck på *Lägg till*.
4. Ange ett *Namn* för nätverksanslutningen.
5. Om du använder kontrollenhetens inbyggda modem välj Internt modem:
  - En extern telefon eller externt modem anslutet med Bluetooth , välj *Bluetooth modem* från listan över parade enheter.
  - Det inbyggda modemmet på en Trimble tablet, markera kryssrutan *Kontrollenhet inbyggt modem* .
6. För *APN*, ange antingen värdet *Ingen*, eller använd guiden *Välj Access Point Name (APN)*. I guiden anger du ditt lang i fält *Plats* och ange *Leverantör och abonnemang*. Tryck *Acceptera* . Fältet *APN* uppdateras.
7. I fältet *Nummer att ringa* ange \*99\*\*\*1#. \*99\*\*\*1# är en standard kod för mobilt Internet. Om det inte går att ansluta med \*99\*\*\*1# kontakta din leverantör för mobilt Internet.
8. Om det behövs för nätverksanslutningen ange *Användarnamn* och *Lösenord*.
9. Tryck på *Godkänn* för att skapa en ny nätverksanslutning.

### Noteringar

- För att se inställningarna för en befintlig nätverksanslutning, markera anslutningen och tryck sedan på skärmtangenten *Redigera*.

#### 4 Internet-inställningar

- För att skapa en nätverksanslutning utanför GNSS kontakter använder man Internet-inställningar från menyn Trimble Access eller väljer Inställningar / Anslut / Internet-inställning. Internet-inställningar tar dig direkt till Windows Network and Sharing Center.

**För att skapa eller ändra en Internet-anslutning med en WiFi-anslutning för en Trimble tablet:**

1. Från the Trimble Access menu tryck på *Internet-inställningar*.
2. Skärmen för *Windows Networks and Sharing Center* visas. Välj *Set up a new connection or network* för att skapa ett Wi-Fi-nätverk. Se Windows Hjälp för mer information.

## Filöverföring

### Överföring av filer mellan kontrollenhet och stationär dator

Detta ämne beskriver hur man överför data mellan en Trimble-kontrollenhet och ett kontorsdator. Det listar de filtyper som kan överföras, och visar hur man ansluter utrustning för överföringen.

**Notering** - Vid hänvisning till en Trimble CU menas samtliga versioner av Trimble CU inklusive kontrollenheten Trimble CU (Modell 3). När det behövs nämns Trimble CU (Modell 3) specifikt. En Trimble CU (Modell 3) kan identifieras utifrån baksidans etikett.

För ytterligare information se:

[Dataöverföring mellan en Trimble-kontrollenhet och kontorsdatorn](#)

Att använda TabletSync för att ansluta en Trimble tablet till en kontorsdator

Använd ett USB-minne för att överföra filer till och från en Trimble tablet kontrollenhet

Ansluta en Trimble-kontrollenhet (inte tablet) till en stationär dator med Windows Mobile Device Center

Att använda Bluetooth för att ansluta en Trimble-kontrollenhet (inte tablet) till en kontorsdator

[Att konfigurera Wi-Fi för TSC3/TSC2/Geo7X/GeoXR/Slate](#)

Filkonvertering

Använd Microsoft Explorer för att överföra filer

Använda hjälpprogrammet Trimble Data Transfer

[Att överföra en GDM-jobbfil \(Geodimeterjobbfil\)](#)

[Att överföra en Zeiss M5-fil](#)

[Överföra ESRI Shapefiler](#)

[Skapa ESRI GeoDatabase XML-filer](#)

[AutoCAD Land Desktop](#)

### Dataöverföring mellan en Trimble-kontrollenhet och kontorsdatorn

Du kan överföra olika filtyper mellan en Trimble-kontrollenhet och kontorsdatorn, inklusive datainsamlarfiler (.dc), objektkodsfiler, digitala terrängmodeller (DTM), samt språkfiler.



För Trimble-kontrollenheter, (inte tablet), skapa en anslutning mellan kontrollenheten och den stationära datorn med Microsoft Windows Mobile Center och därefter överföra filer med:

- Hjälpprogrammet Trimble Data Transfer
- Microsoft Explorer (Utforskaren)

Med en Trimble tablet kan man överföra filer med:

- Trimble Connected Community Explorer med AccessSync
- [Trimble TabletSync](#)
- Lägga till en Trimble tablet till ett nätverk
  - Nätverks- /Internet-anslutningar:
    - Wi-Fi
    - Ethernet-kable med en USBadapte eller en dockningsstation
    - Cellulärt modem anslutet med Bluetooth, USB, eller Express-kort
- [USB-minne](#)

## Att använda TabletSync för att ansluta en Trimble tablet till en kontorsdator

TabletSync gör det möjligt för Trimble tablet att ansluta med en värddator som kör Trimble Business Center och / eller Office Synchronizer. TabletSync installeras på Trimble tablet om man först installerar Trimble Access. För att använda TabletSync måste det konfigureras först.

**Notering** - Följande instruktioner förutsätter att TabletSync aldrig har konfigurerats på Trimble tablet. Om det har installerats och du vill ändra konfigurationen, se [Konfigurera TabletSync efter den första konfigurationen](#)

### Konfigurera TabletSync

1. Öppna programmet TabletSync på Trimble tablet. Första gången man öppnar programmet visas dialogrutan *Enhetsinställningar*.
2. Fyll i fälten:
  - *Enhetsnamn* - Ange namnet på Trimble tablet datorn.
  - *Arbetslagets namn* - Detta fält är valfritt.
  - *Synchronizer rotmappen på värddatorn* - Ange hela sökvägen till Office Synchronizer rotmappen på värddatorn eller på en annan dator tillgänglig genom värddatorn via en nätverksanslutning (till exempel C:\Trimble Synchronizer Data).


Mappen för detta enhetsfält visar sökvägen som angavs i föregående fält, tillsammans med en ny undermapp med samma namn som enheten (till exempel C:\Trimble Synchronizer Data\Device 01).

**Notering** - Office Synchronizer kräver att man specificerar sökvägen till rotmappen.

De Trimble Access-program som redan finns installerade på Trimble tablet visas i listan *Installerade Applikationer*.

3. Tryck på *OK*.

Det nyligen angivna namnet för Trimble tablet visas i fältet *Enhetsnamn* i fönstret TabletSync.

4. I fönstret TabletSync, tryck på  knappen
5. I dialogrutan *Ange Värddamn* ange namnet för värddatorn. Värddamnet är skiftlägeskänsligt. Det går att bestämma namnet på värddatorn genom att högerklicka på Dator eller Min Dator i värddatorns Start-menyn och välja Egenskaper.
6. Tryck på *OK*.  
Namnet läggs till i *Värddlistan* i fönstret TabletSync. Det går nu att ansluta Trimble tablet till värddatorn.

## Ansluta till och koppla från Trimble tablet

Innan man ansluter till eller kopplar från en Trimble tablet se till att TabletSync är konfigurerad på Trimble tablet på det sätt som beskrivs i föregående avsnitt och att korrekt värddamn har valts från *Värddlistan* i fönstret TabletSync.

Att ansluta till och koppla från Trimble tablet:

1. Se till att Trimble Business Center och / eller Office Synchronizer körs på värddatorn.
2. Anslut Trimble tablet till samma nätverk som värddatorn är ansluten till.
3. Öppna programmet TabletSync på tabletdatorn och välj lämplig värd från *värddlistan*. Om den valda värddatorn finns på nätet är knappen *Anslut* aktiverad.
4. Tryck på knappen *Anslut*. När anslutningen är klar visas meddelandet *Ansluten till Värddamn* i statusfältet.
5. Använd Trimble Business Center och / eller Office Synchronizer för att överföra och synkronisera data mellan Trimble tablet och värddatorn.
6. När man är klar trycker man på knappen *Koppla ifrån*.

## Konfigurera TabletSync efter den första konfigurationen

Efter den inledande konfigurationen kan man konfigurera om TabletSync genom att öppna den på Trimble tablet och göra de ändringar som behövs (t.ex. välja eller ange ett annat namn för värddatorn).

Om Trimble tablet är ansluten till värddatorn går det även att konfigurera den med hjälp av programmet Office Synchronizer. Välj *Verktyg / Enhetsinställningar* i fönstret Office Synchronizer.

## Använd ett USB-minne för att överföra filer till och från en Trimble tablet kontrollenhet

Man kan använda ett USB-minne för att överföra filer från en dator till en annan. Ett USB-minne, även kallat flash-minne eller flash-drive, sätts in i USB-porten på en Trimble tablet. Från menyn Trimble Access tryck på *Filer* för att komma till *File Explorer* för att kopiera filer till och från USB-minnet.

**Tips** - Data på en Trimble tablet lagras i mappen C:\ProgramData\Trimble\Trimble Data.

Du kan också överföra data till och från en Trimble-kontrollenhet med hjälp av andra Trimble programpaket. För ytterligare information, hänvisas till hjälp som levererats med Trimble kontorsprogramvaran.

## Ansluta en Trimble-kontrollenhet (inte tablet) till en stationär dator med Windows Mobile Device Center

Etablera anslutningen:

1. Se till att Trimble-kontrollenheten och kontorsdatorn är påslagna. Koppla ifrån enheter som kommunicerar med Trimble-kontrollenhet, och stäng ned applikationer för att tillförsäkra att kommunikationsporterna är tillgängliga.
2. Anslut Trimble-kontrollenheten till kontorsdatorn. Använd en av följande metoder:
  - Seriell kabel
  - USB-kabel (använder Multiport-adaptorn)
  - Nätverkskort (Ethernet) (använder Multiport-adapter)
  - Infraröd (om din kontrollenhet stödjer detta)
  - Dockningsstation (ansluten via USB till kontorsdatorn. Endast tillgänglig med en Trimble CU)
  - Bluetooth trådlösteknologi

Kontorsdatorn ansluts automatiskt och sidan för Windows Mobile Device Center visas.

3. Markera [**Connect without setting up a device**].

För att överföra Generell Mätning-filer med Trimble Data Transfer, se [Att använda Trimble Data Transfer-hjälpprogrammet](#).

För ytterligare information se Hjälpen för Windows Mobile Device Center. På kontorsdatorn trycker man på *Start / Programs / Windows Mobile Device Center*.

## Att använda Bluetooth för att ansluta en Trimble-kontrollenhet (inte tablet) till en kontorsdator

Du kan använda Bluetooth för att skapa en anslutning mellan en Trimble-kontrollenhet (inte tablet) och en kontorsdator. Du kan sedan överföra filer med Bluetooth och Trimble Data Transfer eller Windows Mobile Device Center.

För att sätta upp anslutninge:

- [Installera och konfigurera Bluetooth-programvaran](#)
- [Att konfigurera Windows Mobile Device Center för att använda Bluetooth](#)
- [Ansluta Trimble CU \(Modell 3\) med Windows Mobile Device Center och Bluetooth](#)
- [Ansluta Trimble CU med Windows Mobile Device Center och Bluetooth](#)
- [Ansluta TSC3/TSC2/Geo7X/GeoXR/Slate med Windows Mobile Device Center och Bluetooth](#)

### Installera och konfigurera Bluetooth-programvaran

Att installera och konfigurera programvaran och drivrutiner för Bluetooth-hårdvaran kommer att skilja sig från en Bluetooth-tillverkare till en annan. Följande stegen är generiska och bör användas för de flesta Bluetooth-enheterna.

1. Följ Bluetooth-tillverkarnas anvisningar för att installera programvaran och drivrutinerna för Bluetooth-enheten.

Om din kontorsdator har integrerad Bluetooth-trådlösteknologi, följ dessa steg:

- a. Välj *Start / Program / Programvaruinställning*.
- b. Utöka trädstrukturen för *Hårdvaruaktiverande drivrutiner*. Se till att *Bluetooth* är vald; rensa alla andra.
- c. Rensa i kryssrutan för *Programvaruapplikationer*.
- d. Välj *Nästa* för att slutföra installationen.

Om du har en extern USB Bluetooth-enhet (såsom TDK Systems eller DSE Bluetooth-hårdvarunycklar tillverkade av Cambridge Silicon Radio), använd CD ROM-skivan och medföljande instruktioner).

2. Under installationsprocessen kommer du att ombedjas att ansluta Bluetooth-hårdvarunyckeln. Om du inte gjort detta, anslut hårdvarunyckeln till kontorsdatorn nu.
3. Vid uppmaning, boota om systemet efter att du installerat programvaran.
4. Kontrollera den COM-port som tilldelas Bluetooth-enheten:
  - a. När du har installerat programvaran, visas en Bluetooth-ikon i Systemfacket på kontorsdatorn. Högerklicka Bluetooth-ikonen.
  - b. Välj *Avancerad konfiguration*. I *Lokala tjänster*-fliken, notera den COM-port som tilldelats *Bluetooth Serialport*-tjänsten. Denna COM-port måste konfigureras för att kunna använda den med Windows Mobile Device Center.  
  
Alternativt, välj *Start / Program / Mina Bluetooth-platser* och välj sedan *Min enhet / Min Bluetooth Serialport / Egenskaper*.

Bluetooth-enheten är nu konfigurerad som en COM-port på kontorsdatorn.

**Notering** - Eventuellt måste du vara en lokal administrör för att installera Bluetooth-programvaran.

### Att konfigurera Windows Mobile Device Center för att använda Bluetooth

1. Koppla bort alla enheter som kommunicerar med kontrollenheten och kontorsdatorn.
2. Starta Windows Mobile Device Center. På kontorsdatorn, välj *Start / Program / Windows Mobile Device Center*.
3. Konfigurera anslutningsmetoden. I Windows Mobile Device Center, välj *Mobile Device Settings / Connection settings*.
4. Markera kryssrutan *Allow connections to one of the following* och markera därefter *Bluetooth*.  
Man behöver endast göra detta en gång för att konfigurera anslutningsinställningarna. Efterföljande anslutningar startar automatiskt Windows Mobile Device Center.
5. För att stänga dialogen *Connection settings* tryck på *OK*.

**Notering** - Olika datortillverkare kan ha olika procedurer för att tilldela COM-portar för applikationer som Windows Mobile Device Center.

## Ansluta Trimble CU (Modell 3) med Windows Mobile Device Center och Bluetooth

Bluetooth-anlutningen mellan kontrollenheten och den stationära datorn initieras på kontrollenheten.

1. Med Trimble CU (Modell 3) med operativsystemet Windows CE version 6.0 ska man första skapa en anslutning till den stationära datorn med en USB-kabel.
2. Gör inställningarna för en Bluetooth-anslutning på kontorsdatorn. För att göra detta se [Installera och konfigurera Bluetooth-programvaran](#) och [Att konfigurera Windows Mobile Device Center för att använda Bluetooth](#)
3. På kontrollenheten tryck [Start / Settings / Control Panel / Bluetooth Device Properties].
4. Tryck på fliken [Power ] och markera därefter kryssrutan [Enable Bluetooth].
5. Tryck på fliken [Configuration] och markera därefter kryssrutan [Do not query device services].  
*En normal avsökning hittar alla enheter som finns i närheten. Vid upptäckt av en SDP-tjänst och när kontrollenheten hittar en Bluetooth-enhet, frågar kontrollenheten ut enheten för att ta reda på vilka tjänster den enheten stödjer.*
6. Tryck på fliken [Scan Device].
7. För att söka av alla tillgängliga Bluetooth-enheter, tryck på [Scan].  
När kontrollenheten avslutat avsökningen, visas de Bluetooth-tjänster som hittades i [Untrusted]-listan till vänster i skärmen.
8. Markera Bluetooth-enheten med namnet som din stationära dator. För att göra datorn till en säker enhet tryck på knappen --> i mitten på skärmen.
9. När behörighetsmeddelandet visas tryck [Yes]. Vid uppmaning, ange PIN på kontrollenheten. Ange PIN-kod på kontrollenheten och ange samma kod på kontorsdatorn och tryck därefter på OK.
10. För att göra den säkra enheten aktiv, dubbelklicka på enheten och välj sedan [Active].
11. För avaktivera autentiseringen, dubbelslå på enheten och rensa sedan bort [Authenticate]-alternativet. Detta steg är valfritt.
12. Slå på [OK] för att stänga Bluetooth-hanteraren.
13. I kontrollpanelen dubbelklicka på [PC connection]. Om "Connect using" visar USB tryck på [Change...] och markera därefter "Bluetooth". Tryck på [OK] och tryck därefter på [OK] igen för att avsluta.
14. Tryck på [Start/Run]. Ange i fältet *Open "repllog"* och tryck därefter på [OK].  
När du lyckats att ansluta kontrollenheten till kontorsdatorn kan du använda Trimble Data Transfer eller Windows Mobile Device Center för att överföra filer.

## Ansluta Trimble CU med Windows Mobile Device Center och Bluetooth

Bluetooth-anlutningen mellan kontrollenheten och kontorsdatorn initieras på kontrollenheten.

1. Skapa en anslutning till den stationära datorn med en USB-kabel.
2. Gör inställningarna för en Bluetooth-anslutning på kontorsdatorn. För att göra detta se [Att installera och konfigurera Bluetooth-programvaran](#) och [Att konfigurera Windows Mobile Device Center för att använda Bluetooth](#).
3. Att utföra en avsökning:

- På kontrollenheten tryck på [Start / Settings / Control Panel / Bluetooth Device Properties].
- För att aktivera Bluetooth, om det inte redan är aktiverat, markera kryssrutan [Enable Bluetooth].
- Tryck på fliken [Configuration] och markera därefter kryssrutan [Perform SDP On Scan].

*En normal avsökning hittar alla enheter som finns i närheten. Vid upptäckt av en SDP-tjänst och när kontrollenheten hittar en Bluetooth-enhet, frågar kontrollenheten ut enheten för att ta reda på vilka tjänster den enheten stödjer.*

4. Tryck på fliken [Scan Device].
5. För att söka efter alla tillgängliga Bluetooth-enheter tryck på [Scan Device].  
När kontrollenheten avslutat avsökningen, visas de Bluetooth-tjänster som hittades i [Untrusted]-listan till vänster i skärmen.
6. Markera Bluetooth-enheten med namnet som din stationära dator. För att göra datorn till en säker enhet tryck på knappen --> i mitten på skärmen.
7. När behörighetsmeddelandet visas tryck [Yes]. Vid uppmaning, ange PIN på kontrollenheten. Ange PIN-kod på kontrollenheten och ange samma kod på kontorsdatorn och tryck därefter på OK.
8. För att göra den säkra enheten aktiv, dubbelklicka på enheten och välj sedan [Active].
9. För avaktivera autentiseringen, dubbelslå på enheten och rensa sedan bort [Authenticate]-alternativet. Detta steg är valfritt.
10. Slå på [OK] för att stänga Bluetooth-hanteraren.
11. För att ansluta kontrollenheten till kontorsdatorn, slå på [Start / Programs / Utilities / ActiveSync].  
Om felmeddelandet [No Partnerships] visas skapa ett [partnerskap](#) med USB för att ansluta kontrollenheten och kontorsdatorn. Koppla ifrån USB-kabeln och upprepa steg 1.
12. Ställ in anslutningsmetoden ii kontorsdatorn till [Bluetooth]. Se till att [Connect to] är inställd till namnet av kontorsdatorn.
13. Slå på [Connect]. Kontrollenheten börjar kommunicera med kontordsdatorn.  
När du lyckats att ansluta kontrollenheten till kontorsdatorn kan du använda Trimble Data Transfer eller Windows Mobile Device Center för att överföra filer.

## Ansluta TSC3/TSC2/Geo7X/GeoXR/Slate med Windows Mobile Device Center och Bluetooth

Bluetooth-anslutningen mellan kontrollenheten och kontorsdatorn initieras på kontrollenheten.

1. Gör inställningarna för en Bluetooth-anslutning på kontorsdatorn. För att göra detta se [Att installera och konfigurera Bluetooth-programvaran](#) och [Att konfigurera Windows Mobile Device Center för att använda Bluetooth](#).
2. Att utföra en avsökning:

- På en Trimble Slate Kontrollenhet/TSC3 kontrollenhet:
  - a. Tryck på knappen Windows för att komma till menyn [Start] och tryck sedan på [Setting [Settings / Bluetooth]].
  - b. I [Mode]-fliken slå på Start / Settings / Connections / Bluetooth].
  - c. För att Avsöka alla tillgängliga Bluetooth-enheter, markera fliken [Device] och tryck sedan på [Add new device].
- På en TSC2 kontrollenhet:
  - a. På kontrollenheten slå [Start / Settings / Connections / Bluetooth].
  - b. I [Mode]-fliken slå på Start / Settings / Connections / Bluetooth].
  - c. För att avsöka alla tillgängliga Bluetooth-enheter, välj [Device]-fliken och slå sedan på [New Partnership].
- På en Geo7X/GeoXR-kontrollenhet:
  - a. Tryck på knappen Trimble, *Startmenyn* och tryck därefter på [Settings / Bluetooth].
  - b. I [Mode]-fliken slå på Start / Settings / Connections / Bluetooth].
  - c. För att Avsöka alla tillgängliga Bluetooth-enheter, markera fliken [Device] och tryck sedan på [Add new device].

När kontrollenheten avslutat avsökningen, visas de Bluetooth-tjänster som hittades..

3. Markera Bluetooth -enheten som har namnet av din kontorsdator och slå sedan på [Next].
4. När behörighetsmeddelandet visas ange ett lösenord (passkey) för att etablera en säker anslutning till en kontorsdator. Tryck på [Next]. Ange sedan samma lösenord på kontorsdatorn och tryck OK.
5. Tryck och håll på kontorsdatorns namn och markera därefter [Connect].
6. Slå på [OK] för att stänga Bluetooth-hanteraren.
7. Windows Mobile Device Center startar. Markera [Connect without setting up a device].

När du lyckats att ansluta kontrollenheten till kontorsdatorn kan du använda Trimble Data Transfer eller Mobile Device Center för att överföra filer.

**Tips** - Alternativt kan man ansluta kontrollenheten till kontorsdatorn genom att trycka [Start / Programs / ActiveSync]. Tryck på [Menu] och därefter på [Connect via Bluetooth].

## Att konfigurera Wi-Fi för TSC3/TSC2/Geo7X/GeoXR/Slate

Dessa instruktioner antar att du redan har ett Wi-Fi/trådlöst nätverk uppställt på kontoret.

Eventuellt måste du kontakta nätverksadministratören för information om bl.a. WEP (Wireless Encryption Protocol)-nätverkskoder.

1. Kolla att Wi-Fi-radio är aktiverad:
  - På en Trimble Slate Kontrollenhet/TSC3 kontrollenhet:
    - a. Tryck på knappen Windows för att komma till menyn [Start] och tryck sedan på [Settings / Connections / Wi-Fi - Menu].
    - b. För att aktivera radion, tryck på [Turn On Wi-Fi]. Om radion redan är aktiverad, är menyvalet [Turn Off Wi-Fi].

- På en TSC2 kontrollenhet:
    - a. Tryck på [Start / Settings] och tryck därefter på [Wireless Manager] på fliken [Connections].
    - b. För att aktivera radion tryck på knappen [Wi-Fi] för att visa [Available]. Om radion redan är aktiverad visar knappen [Off].
  - På en Geo7X/GeoXR kontrollenhet:
    - a. Tryck på knappen Trimble, *Startmenyn* och därefter på [Settings / Connections / Wireless Manager].
    - b. För att aktivera radion tryck på knappen [Wi-Fi] för att visa [Available]. Om radion redan är aktiverad visar knappen [Off].
2. Om ditt radionätverk är aktiverat för WEP, uppmanas du att mata in en [Network Key]. Eventuellt måste du kontakta den nätverksadministratör för detaljer i denna kod.
  3. När du är ansluten till det trådlösa nätverket, kan du eventuellt uppmanas att lämna din nätverksinloggningsinformation, t.ex. användarnamn, lösenord, och domän. Skriv in denna information på samma sätt som du gör när du ansluter till nätverket.
  4. Om du kan ansluta till det trådlösa nätverket, men inte kommer åt nätverksresurserna, välj [Advanced / Network Troubleshooting] för allmän information om din anslutning. För avancerad information, välj [More Info].

Kontrollenheten är nu ansluten till ditt nätverk.

**Notering** Trimble-kontrollenheter (inte tablet) stöder inte filöverföring med Wi-Fi och Windows Mobile Device Center.

## Filkonvertering

När data överförs till och från Generell Mätning, konverteras vissa filer för användning i Trimble-program.

Följande tabell listar de filer som används i Generell Mätning och de filtyper de konverteras till när de överförs till och från Trimble-kontorsprogram.

Dator	Kontrollenhet	Beskrivning	Data Transfer	MS Explorer/ Windows Mobile Device Center
.dc	.job	Generell Mätning-jobbfiler	J	N
.csv	.csv	Kommaseparerade (CSV) filer	J	J
.txt	.txt	Kommaseparerade (TXT) filer	J	J
.dtx	.dtm	Digitala (rutnäts)- terrängmodellfiler (DTM)	J	N
.ttm	.ttm	Digitala (triangel)- terrängmodellfiler	J	J
.fcl	.fal	Kodbiblioteksfiler (TGO)	J	N
.fxl	.fxl	Kodbiblioteksfiler (TBC)	Y	Y



Dator	Kontrollenhet	Beskrivning	Data Transfer	MS Explorer/ Windows Mobile Device Center
.ddf	.fal	Databiblioteksfiler	J	N
.ggf	.ggf	Geoida planfiler	J	J
.cdg	.cdg	Kombinerade datumplanfiler	J	J
.png	.png	Projektionsplanfiler	J	N
.sgf	.sgf	Förskjutningsnät	J	N
.pgf	.pgf	UK Nationella planfiler	J	J
.dxf	.dxf	Bakgrundskartfiler	J	J
.str	.str	Surpac-filer	J	J
.shp	.shp	Shapefiler för ESRI-bakgrundskarta	J	J
.ini	.dat	Antennfiler	J	N
.lng	.lng	Språkfiler	J	J
.wav	.wav	Ljudfiler	J	J
.sty	.sty	Mätprofilfiler	N	J
.xml	.xml	GNSS Kontakter och Serviceleverantörfiler	J	J
.dat	.dat	GNSS-datafiler	J	J
.t02 .dat	.t02	GNSS-datafiler	J (.dat för TGO)	J (.t02 för TBC)
.crd .inp .mos	.crd .inp .mos	Genio-vägfiler	J	J
.xml	.xml	LandXML-vägfiler eller XML-dokument	J	J
.jxl	.jxl	JobXML-filer	J	J
.ixl	.ixl	Anpassade ASCII Import fildestinationer	N	J
.xsl	.xsl	XSLT-stillmallfiler	J	J
.sss	.sss	XSLT-Anpassad Usättningen stillmallfiler	J	J
.mcd	.mcd	Databasfiler för Mät koder	J	J

Dator	Kontrollenhet	Beskrivning	Data Transfer	MS Explorer/ Windows Mobile Device Center
.dc	.rxl	Trimble Vägfiler	Y	N
.rxl	.rxl	Poly linjefiler	Y	Y
.txl	.txl	Tunnelfiler	Y	Y
.csd .csw	.csd	Koordinatsystemdatabasfiler	Y	N
.jpg	.jpg	Bildfiler	Y	Y
.tsf	.tsf	Avsökningssfiler	Y	Y

N = Nej. Använd Data Transfer för att konvertera filen.

När en .dc-file överförs till programmet Trimble Business Center överförs också GNSS-datafiler som är associerade med den filen. Information om .dc filformatet kan hämtas från Trimbles webbplats ([www.trimble.com](http://www.trimble.com)). För ytterligare information, kontakta din lokala Trimble-återförsäljare.

**Notering** - Om ett projekt i Trimble Business Center använder en geoidmodell, kom ihåg att också överföra geoidfilen (eller underindelningen av planet) när Du överför jobbet till Generell Mätning.

## Använd Microsoft Explorer för att överföra filer

Använd Microsoft Explorer och Windows Mobile Device Center för att flytta eller kopiera filer, som inte behöver konverteras med Data Transfer, till och från Trimble-kontrollenheten

För att överföra filer till Generell Mätning måste man först ansluta kontrollenheten till den stationära datorn med Windows Mobile Device Center. För ytterligare information se [Ansluta en Trimble-kontrollenhet \(inte tablet\) till en stationär dator med Windows Mobile Device Center](#).

När du är ansluten, gör följande från fönstret Windows Mobile Device Center:

1. Markera **Connect without setting up your device** för att flytta eller kopiera filer mellan kontorsdatorn och Trimble-kontrollenheten för att dela information. Alternativt kan man använda Windows Explorer för att flytta eller kopiera filer.
2. Tryck på **Setup your device** för att upprätta ett partnerskap för att synkronisera innehållet.

För ytterligare information om hur man använder Windows Mobile Device Center för att överföra filer, se hjälpen för Windows Mobile Device Center.

## Använda hjälpprogrammet Trimble Data Transfer

Använd Trimble Data Transfer för att överföra filer mellan Generell Mätning och kontorsdatorn.

1. För att överföra filer till Generell Mätning, måste man först ansluta kontrollenheten till kontorsdatorn med Windows Mobile Device Center. Se [Connecting the controller to the office computer using Windows Mobile Device Center](#) för ytterligare information.
2. På kontorsdatorn, starta Data Transfer-hjälpprogrammet.
3. Se till att Enhetsinställningarna i Data Transfer är rätt och tryck på Anslut för att ansluta. När standardenheten är rätt inställd, sker denna process automatiskt.
4. Välj den *Mottag-* eller *Sänd-* flik som passar.

5. Välj *Lägg till*
6. I *Öppna*-dialogen, ställ in den passande optionerna för denna filtyp, och välj den fil som skall överföras.
7. Välj *Överför alla* för att starta filöverföringen.

För ytterligare information om att använda Data Transfer, hänvisas till Data Transfer-hjälpen.

### Att överföra en GDM-jobbfil (Geodimeterjobbfil)

För att skapa ett GDM-jobb på kontrollenheten, eller på en dator som använder en ASCII-filgenerator, se Att skapa kundanpassade ASCII-filer. En kundanpassad ASCII-fil använder XSLT-stilblad som kan modifieras efter behov för att generera nya format.

För att överföra en GDM.jobbfil från en Trimblekontrollenhet till en kontorsdator, använd Data Transfer-programmet enligt [ovanstående](#) beskrivning. När dialogrutan för *Öppna* visas, välj GDM jobbfil från *Filer av typ*-listan.

GDM-jobbfilerna som använder denna option innehåller de terrestra observationsdata som samlats på Trimble-kontrollenheten.

**Notering** - När Du överför en GDM-jobbfil, exempelvis *test.job*, från en Trimblekontrollenhet, genererar programvaran två filer:

- *test.job* (säkerhetskopierad av Generell Mätning -jobbfilen)
- *testGDM.job* (den aktuella GDM .jobbfilen)

### Specialfunktioner vid skapandet av GDM-jobbfil

För att kunna samla flera användardataposter för en punkt i Generell Mätning och för att sedan utmata punktens attribut via en GDM-datafil som en standard användarlabelpost, stöds följande funktion:

När GDM-jobbfilen skapas från Generell Mätning-data, behandlas punktens attribut enligt följande. Om Du har tilldelat punktattribut med label från 90 till och med 99 (GDM-lablar som Du får definiera), och har tilldelat attributen värden, kommer dessa attribut att automatiskt utmatas som lablar 90= till och med 99=. På liknande sätt, kommer ett punktattribut som kallas för 4, och som har tilldelats ett värde, att utmatas som punktkoden (label 4=) istället för den ursprungliga kod som tilldelades punkten.

**Notering** - Innan Du kan använda denna funktion, måste Du skapa ett kodbibliotek som definierar objekt med lämpligt namngivna attribut (t.ex. 4, och 90 till och med 99). Du måste också överföra detta kodbibliotek till Generell Mätning och tilldela det till Generell Mätning-jobbet. Ett exempel på ett kodbibliotek finns på [www.trimble.com](http://www.trimble.com).

### Att överföra en Zeiss M5-fil

För att skapa en Zeiss M5-fil på kontrollenheten, eller på en dator som använder en ASCII-filgenerator, se Exporterar anpassade formatfiler. M5 koordinerar en fil som skapats med Exporterar anpassade formatfiler låter dig skapa filer med 3300- eller 3600-standardmarkeringar. En Exporterar anpassade formatfiler använder XSLT-stilblad som kan modifieras vid behov för att generera nya format.

För att överföra en Zeiss M5-fil från en Trimblekontrollenhet till en kontorsdator, använd Data Transfer-hjälpprogrammet, enligt [ovanstående](#) beskrivning. När dialogrutan för *Öppna* visas, välj M5 filer från *Filer av typ*-listan.

M5-filerna som överfördes under denna option innehåller terrester mätdata som samlats i kontrollenheten. M5-filen inkluderar även koordinater för observerade punkter.

## Överföra ESRI Shapefiler

För att skapa ESRI Shapefiles på kontrollenheten se Exportera ESRI Shapefiles.

För att skapa och överföra en ESRI Shapefil från en Trimble-kontrollenhet till en kontorsdator använd hjälpprogrammet Data Transfer, enligt [ovanstående](#) beskrivning. När dialogrutan för *Öppna* visas, välj ESRI Shapefiler från listan *Filer av typ*, och specificera om Plankoordinater (nord, öst, höjd) eller Lat/Long-koordinater (lokal latitud/longitud/ höjd) ska användas och välj sedan en mapp i vilken filerna ska sparas.

Shapefilerna och alla länkade filer som använder filnamnsattribut överförs till den tilldelade mappen. För all objektskod i det jobbet som innehåller attributinformation skapas .shp-, .shx-, och .dbf-filer. Filerna namnges enligt följande '<jobb namn>mellanslag<objektskodsnamn>'. De punkter som inte har objektskod sparas i <jobbnamn>.shp, <jobbnamn>.shx och <jobbnamn>.dbf-filer.

## Behålla fillänkar i ESRI Shapefiler

I Generell Mätning kan man använda fältet för filattribut för att länka bilder eller andra filtyper till en punkt. Man kan ange denna information med sökvägen till filen vilket gör det möjligt att granska bilden innefrån Generell Mätning. Ytterligare möjliggör sökvägen att programmet Trimble Data Transfer kan överföra vilken länkad fil som helst till den angivna mappen.

När jobb-filen Generell Mätning är konverterad till ESRI Shapefiler tas sökvägen bort från fältet och kvar blir bara filnamnet. Man kan komma åt filattributen med programmet ESRI ArcMap genom att använda verktyget [Hyperlink]:

- Spara [ArcMap document (\*.mxd)] på samma ställe som filerna refererade till i attributfältet. Använd [Identify tool] för att välja en punkt med attribut. Markera fältet för filattribut för att aktivera hyperlänken och öppna filen.
- Alternativt kan man i programmet ESRI ArcMap högerklicka på ett [Layer] med filattribut och därefter välja [Properties]. I mappen [Display] säkerställ att kryssrutan [Support Hyperlinks using field] är förkryssad och markera därefter lämpligt fält i rullgardinsmenyn. I menyn [File] välj [Document Properties] och skriv därefter in sökvägen i fältet [Hyperlink Base]. Tryck på [Hyperlink tool] och välj sedan en punkt med filattribut för att aktivera hyperlänken och öppna filen.

## Skapa och överföra ESRI GeoDatabase XML-filer

För att skapa och överföra ESRI GeoDatabase XML-filer från en Trimble-kontrollenhet till en kontorsdator använd enligt [ovanstående](#) beskrivning hjälpprogrammet Data Transfer. När dialogrutan *Öppna* visas välj ESRI GeoDatabase XML-filer från listan *Filer av typ* och välj sedan en *Målmapp* i vilken filerna ska sparas.

GeoDatabase XML-filen (\*.xml) och alla filer länkade genom att använda filnamnsattribut överförs till den angivna foldern. Ett lager skapas för varje objektkod inom jobbet Generell Mätning.

## Behålla fillänkar i ESRI GeoDatabase XML-filer

I Generell Mätning kan man använda fältet för filattribut för att länka bilder eller andra filtyper till en punkt. Man kan ange denna information med sökvägen till filen vilket gör det möjligt att granska

bilden innefrån Generell Mätning. Ytterligare möjliggör sökvägen att hjälpprogrammet Data Transfer kan överföra vilken länkad fil som helst till den angivna mappen.

När jobb-filen Generell Mätning är konverterad till ESRI GeoDatabase XML-fil behålls sökvägen i XML-filen. När XML-filen är importerad till GeoDatabase använder verktyget [\[Hyperlink\]](#) denna sökväg för att länkt till attributfilerna. Om filerna tas bort fungerar inte länkverktygen i ArcGIS.

## **AutoCAD Civil 3D och Land Desktop**

Använd programmet Trimble Link för att överföra data mellan Generell Mätning och AutoCAD Civil 3D och tidigare Land Desktop.