

# Programmet Origin

Version 2025.20

December 2025

Den här versionen av programmet Spectra<sup>®</sup> Geospatial Origin innehåller följande ändringar.

## Nya funktioner och förbättringar

### Förenklade projektcentrerade arbetsflöden


Origin 2025.20 har en förenklad metod för att hantera projekt och data genom att skapa ett mer projektcentrerat system. Kärnan i uppdateringen är möjligheten att konfigurera inställningarna för koordinatsystem, enheter och funktionsbibliotek för projekt. Den nya sidan **Projektdata** är en smidig central plats för att hantera alla filer som delas mellan jobb inom projektet. Uppdateringen förenklar projektkonfiguration, skapande av jobb och hantering av designfiler, främjar konsekvens och förbättrar dataflödet mellan fältet, molnet och kontoret.

### Konfigurera jobbinställningar på projektnivå

Du kan nu definiera koordinatsystem, enheter och inställningar för funktionsbiblioteket på projektnivå, vilket gör det enklare att skapa nya jobb från projektinställningarna. Du kan definiera inställningarna för projekt som skapats i Trimble Connect och sedan laddas ner till kontrollenheten, eller för projekt som skapats i Origin. Projektinställningarna används som standard för att skapa jobbet, när du skapar det. Detta garanterar konsekvens i hela projektet och minimerar fel i konfigurationen. Vid behov kan du fortfarande skapa jobb från mallar, JobXML-filer eller DC-filer.

### Hantering av projektinformation

Det finns en rad förbättringar som har gjorts för att underlätta hanteringen av projektinformation:

- Arbetsflödet **Nytt projekt** i Origin innehåller nu ett steg för att enkelt lägga till filer i projektet från Trimble Connect, en lokal mapp eller en annan plats på kontrollenheten.
- När du öppnar ett projekt, visar projektskärmen nu sidan **Jobb** med en lista över jobben i projektet, och den nya sidan **Projektinformation**, där du enkelt kan hantera de designfiler som är tillgängliga för användning med jobb i projektet. Tryck på **Lägg till** för att lägga till filer från Trimble Connect, en lokal mapp eller en annan plats på kontrollenheten. Tryck på  för att dölja filer när du inte behöver dem och för att rensa upp i listan med projektinformation.
- Flikarna **Punktfiler** och **Kartfiler** är nu samlade under en enda flik med **Projektinformation** i **Lagerhanteraren**. Använd fliken **Projektinformation** för att välja de filer med projektinformation som ska användas för det öppna jobbet och för att kontrollera om data i filen är valbara.
- Filer som markerats i Trimble Connect med **TrimbleAccess.ProjectFile** laddas nu automatiskt ned till kontrollenheten för alla användare i ett projekt, vilket effektiviserar arbetsflödet från kontor till fält.
- Alla filer som lagts till på sidan med **Projektinformation** från Trimble Connect förblir uppdaterade så länge du är inloggad på Origin.

- Lokala filer på sidan **Projektinformation** kan nu laddas upp genom att trycka på symbolen för uppladdning, vilket ger dig direkt manuell kontroll över hur du laddar upp projektfiler till molnet när du är redo. Detta har ersatt inställningen **Ladda upp länkade filer**.
- Topografiska ytor som skapats i Origin (TTM-filer) laddas nu upp till molnet med resten av projektet och kan visas i utökningen Trimble Connect Field Data.

## Förbättringar i arbetsflödet

Vi har förbättrat programmets beteende vid uppdatering av jobbstatus och uppladdning av jobbdatabaser till molnet så att uppdateringar är mer synliga och intuitiva:

- **Automatiska statusuppdateringar**

Statusen för ett jobb ställs nu automatiskt in som **Pågår** när du påbörjar en mätning, och när jobbet finns i ett molnprojekt, laddas jobbet automatiskt upp till molnet så att det syns i utökningen Trimble Connect Field Data.

- **Interaktiv statuskontroll**

Du kan nu ändra status för ett jobb (exempelvis **Pågår** eller **Fältarbete slutfört**) genom att klicka på symbolen för jobbstatus bredvid jobbet på sidan **Jobb**.

- **Ny status, Stängt**

När jobbet status är inställd på **Stängt** i utökningen Trimble Connect Field Data, kommer Origin att be dig att radera jobbet från kontrollenheten. Det gör det lättare att frigöra lagringsutrymme på din enhet.

## Förbättringar av jobbfilter

Vi har förenklat filtren som är tillgängliga på sidan **Jobb** och förbättrat prestandan vid filtrering av jobblistan i ett molnprojekt som innehåller ett stort antal jobb. Välj bland följande filter:

- **Molnjobb: Alla** visar alla jobb i molnet.
- **Molnjobb: Tilldelade till mig** visar endast molnjobb som tilldelats den inloggade användaren.
- **Molnjobb: Status stängd** visar alla jobb i molnet som har statusen **Stängd**.

## Förbättrad GNSS-spårning med GeoLock

Vi har lagt till ett förbättrat läge för mållåsning som kallas **GeoLock™**, vilket är en GNSS-assisterad Autolock®.

**GeoLock** ersätter **GPS-sökning** och är tillgängligt i alla instrument med Autolock. **GeoLock** förbättrar instrumentets aktiva mållåsning avsevärt, för att öka din produktivitet. Huvudsakliga funktioner:

- **Enklare återtagning av mål:** Den omkonstruerade sidan för **Inställning av mållåsning** gör det ännu enklare att återfå låset till ditt mål, oavsett vilken miljö du arbetar i.
- **Förutsägande spårning:** När låset går förlorat fortsätter instrumentet att vridas med liknande hastighet, vilket gör att Autolock automatiskt fäster tillbaka på ditt mål. Välj ett lämpligt automatiskt beteende för de situationer där förutsägande spårning inte får tillbaka låset på målet:
  - **Spåra GNSS:** För integrerade mätningar med en mottagare med utmärkta GNSS-positioner vänder instrumentet sig direkt mot din plats och låser på målet. I många miljöer fungerar detta även bra med GNSS-positionering av lägre kvalitet.
  - **Sök:** GeoLock söker till din GNSS-position och utför sedan automatiskt en sökning. Trimble Access övervakar positionens noggrannhet och vrids bara vertikalt när de vertikala noggrannheterna är bra.

- **Visa styrspak:** Instrumentet svänger mot din GNSS-position och visar sedan skärmen med styrspaken för noggrannare kontroll. Detta är användbart i krävande GNSS-miljöer, till exempel vid arbete bland träd. Du kan även komma åt alternativet **Sök** direkt från **Styrspakens** skärm. När låsningen återfås stängs skärmen **Styrspak** automatiskt.

## Alternativ för fri station vid användning av punkter

Den nya grupprutan **Användning** på skärmen **Punktinformation** är ett enklare sätt att hantera punkter i lösningen med fri station. Det nya fältet **Användning av observation** låter dig bestämma om punkten ska användas i beräkningen. Välj mellan **Låt fri station bestämma**, **Aktiverat** eller **Inaktiverat**.

## Förbättringar av användarupplevelsen

- Fliken **Jobb** läses nu in mycket snabbare och har ett snabbare gensvar i molnprojekt som innehåller tusentals jobb.
- Origin Trimble Access har nu ett mycket snabbare gensvar vid arbete i molnprojekt som innehåller tusentals jobb när **Automatisk uppladdning av det aktuella projektet** är aktiverat.
- När du lägger till projektinformation i **Lagerhanteraren** är standardplatsen i filutforskaren i Origin nu alltid den senast använda platsen. I tidigare versioner var Trimble Connect standardplatsen när du loggade in.
- Programmet startar inte längre om när du aktiverar eller inaktiverar **Mörkt läge** på skärmen för **Kartinställningar**.

## Automatiska attribut i funktionsbiblioteksfiler

Origin 2025.20 lägger till stöd för automatiska attribut som läggs till i funktionstyper i funktionsbiblioteksfiler som skapats med hjälp av Feature Definition Manager.

När man mäter eller arbetar med objekt i jobb fylls automatiska attribut som tilldelats till den typen av objekt med data från den uppmätta punkten eller beräknade data. Tillgängliga automatiska attribut är:

- Punkter: **Nordlig (x), Östlig, Höjd, Latitud, Longitud, höjd**
- Linjer: **Längd**
- Polygoner: **Omkrets, Area**

Attributen är skrivskyddade i Origin och Trimble Business Center. Värden beräknas om när en punkt eller egenskap förändras.

## Använd en kod för punkter och linjer

Du kan nu använda samma kod för både punkter och linjer/polygonfunktioner.

Istället för att exempelvis använda två koder för ett rör (PIPE\_JNT för punkten och PIPE\_L för linjearbetet), kan du nu använda en kod (PIPE) för båda.

Så här fungerar det:

- **I funktionsbiblioteket:** Ange två koder med samma kodnamn (exempelvis PIPE), den ena som en punktfunktion (med dess symbol och attribut), och den andra som ett linjeobjekt (med dess linjetyper och attribut).
- **På fältet:** När du använder koden, kommer du att få en fråga om punktfunktionerna först, och sedan linjefunktionerna. Rätt symboler och linjetyper tillämpas automatiskt. Denna förändring innebär att kodbiblioteket blir enklare och snabbare, och ger möjlighet till en mer intuitiv insamling på fältet.

## Mät designhöjd

Du kan nu mäta en designhöjd direkt från en fysisk punkt eller referens, som till exempel en linje på en vägg. Det ger ett exakt och effektivt alternativ till att skriva in höjden manuellt, vilket är särskilt användbart för byggprojekt. Det här alternativet är tillgängligt när du använder en totalstation i DR- och prisma-läge eller med en GNSS-mottagare.

## Skapa polylinjer och polygoner från objekt i en länkad fil eller en bakgrundskarta

När man redigerar en enskild polylinje eller polygon i en länkad fil eller webbfunktionstjänst kopieras den valda polylinjen eller polygonen nu automatiskt till jobbet. I Origin 2025.10 var du alltid tvungen att kopiera polylinjen eller polygonen med hjälp av alternativet **Skapa från val** i menyn "tryck och håll" innan du kunde redigera den.

Alternativet **Skapa från markering** är fortfarande tillgängligt för att kopiera objekt till jobbet när du har valt flera punkter, polylinjer eller polygoner från en länkad fil eller webbfunktionstjänst på kartan.

## Förbättrat skapande av linjearbeten

Origin 2025.20 ger större flexibilitet när man skapar funktionskodade linjearbeten med hjälp av alternativet **Lagra polylinjer med koder på linjer**.

- Du kan nu skapa polylinjer och polygoner med koder lagrade direkt på linjerna när du använder funktionskoder, inklusive när du använder **Mätpunkter** och **Mät topo**.
- **TIPS** – Om du enbart använder befintliga punkter för att skapa linjer eller polygoner kan du använda **Mätkoder** utan att behöva ansluta till ett instrument eller GNSS-mottagare och starta en mätning. Välj en mätprofil (som inte kommer att användas om du inte mäter en ny punkt) och starta sedan **Mätkoder**. Så länge du använder koder för linjer eller polygoner kan du markera befintliga punkter för att skapa ett linjearbete. Spectra Geospatial Vi rekommenderar att du inaktiverar inställningen **Ett tryck för att mäta** på skärmen **Alternativ för mätkoder** så att du enklare kan välja flera befintliga punkter.

Det här nya alternativet **Lagra polylinjer med koder på linjer** introducerades i Origin version 2025.10 för **Mät koder**, och gör det lättare att skapa och ändra polylinjer och polygoner med både befintliga och nyligen uppmätta punkter. Punkter kan enkelt infogas, vilket gör den perfekt för arbetsflöden som matrikelmätningar där punkter kan mätas i fel ordningsföljd.

För de som föredrar den traditionella metoden är alternativet **Skapa funktionskodade linjearbeten med koder på punkter** fortfarande tillgängligt.

Båda metoderna genererar rika punktsymboler och linjearbeten som definierats i FXL både i fält och i Trimble Business Center. Du kan konfigurera ditt bibliotek med funktionskoder så att det passar ditt önskade arbetsflöde med hjälp av Origin eller Feature Definition Manager.

Viktiga fördelar med att **Lagra polylinjer med koder på linjer**:

- **Flexibel ordningsföljd för punkter**: Mät punkterna i valfri ordningsföljd och definiera sedan linjerna enkelt.
- **Enkel redigering**: Infoga eller ta bort punkter från polylinjer och polygoner med lätthet.
- **Linjearbeten lagras i jobbet**: Polylinjer och polygoner lagras direkt i jobbet.
- **Effektiva arbetsflöden för matriklar**: Skapa polygoner för stycken på ett effektivt sätt.

Tips för att **Lagra polylinjer med koder på linjer**:

- Tryck på **Ny linje** för att starta en ny polylinje. Den gula markeringen indikerar den aktuella polylinjen.
- Tryck på den gula linjen för att markera den i blått för redigering. Tryck sedan på en punkt och använd **Infoga punkt** eller **Ta bort punkt** från tryck och håll-menyn.
- Använd **Nästa** eller **Föregående** för att växla mellan polylinjerna.

## Beroende justeringar för norsk toleranskontroll av matriklar

Vid kontroll av matrikeltoleranser, Origin beräknas feldetektering som en **oberoende** justering, vilket uppfyller gällande norska matrikelbestämmelser för GNSS-mätningar. I Origin 2025.20 är det nu möjligt att beräkna en **beroende** justering, vid behov.

En **beroende** justering ger mer flexibilitet där mätningar eller punkter inte är helt oberoende och är länkade till andra mätningar eller till andra etablerade datapunkter. Lägg till **independent="false"** i slutet av raden **Toleranser** i filen **CadastralTolerances.xml**, för att ställa in justeringen från oberoende till beroende.

Se ämnet **Konfiguration av XML-filer för norska matriklar** i hjälpen för *Spectra Geospatial Origin* för mer information.

## Ny konfigurationsfil för ekoloden Bathylogger BL200 och BL700

Den nya ESD-konfigurationsfilen för **Bathylogger BL200** gör det möjligt att ansluta programmet till Origin enheterna Bathylogger BL200 och BL700. Gå till [bathylogger.com/support/](http://bathylogger.com/support/), för mer information.

Formatmallen installeras i mappen **Spectra Geospatial Data/System Files** på kontrollenheten med programmet. Du kan även ladda ned den från sidan [Ladda ned konfigurationsfiler](#).

## Systemmeddelanden för RTCM-koordinatsystem

Origin har nu stöd för läsning av koordinatreferenssystemet (CRS) för RTK-basstationen RTCM v3.4 typ 1300 och 1302 om de sänds från basstationen. Ett varningsmeddelande visas om den globala referensramen för det aktuella jobbet inte är densamma som tjänsten CRS som togs emot i dessa RTCM-meddelandetyper. Den här funktionen stöds endast för kontrollenhetens internetanslutningar.

## Skala markkoordinater från 0,0

Vid konfiguration av ett koordinatsystem för projektet eller jobbet visas det nya fältet **Skala från** nu på skärmen **Välj koordinatsystem** när du väljer något av alternativen för **Mark** i fältet **Koordinater** .

Använd fältet **Skala från** för att välja den punkt från vilken jobbet ska skalas:

- Välj alternativet **Projektets plats** för att skala allt i jobbet från **Projektets plats**. Själva **projektplatsen** skalas inte.
- Välj alternativet **Plan (0,0)** för att skala allt i jobbet (inklusive **projektplatsen**) från koordinaten 0,0.

## Uppdateringar av databasen för koordinatsystem

Coordinate System Database som installeras med Origin innehåller följande förbättringar:

- Lade till stöd för ETRS89-DREF91 (R25), som används i Tyskland
- Lade till betaversionen av US SPS 2022
- Lade till stöd för NGD2012, som används i Nigeria
- Lade till stöd för alla CR-SIRGAS vid epok 2014.59, används i Costa Rica
- Uppdaterade förskjutningsmodellen för Mexiko
- Uppdaterade förskjutningsmodellen för REDGEOMIN, som används inom gruvindustrin i Chile
- Lade till stöd för SRGI2013, som används i Indonesien
- Lade till stöd för REGPMOC, som används i Peru
- Lade till stöd för SIRGAS-ES2007.8, som används i El Salvador

- Lade till stöd för LKS2020, som används i Lettland
- Lade till stöd för SIRGAS-Chile 2025, som används i Chile
- Lade till stöd för CSRN2025, som används i Kalifornien

## Programmet Origin är nu tillgängligt på indonesiska

Du kan nu använda programmet Origin på vietnamesiska. För att kunna välja **Vietnamesiska** på skärmen **Välj språk** i programmet Origin, måste du installera det vietnamesiska språkfilerna med hjälp av Spectra Geospatial Installation Manager.

## Uppdaterade röstmeddelanden

Origin har nu röstmeddelanden på följande språk:

- Italienska, polska, portugisiska, rumänska, thailändska, vietnamesiska

Vi har även uppdaterat röstmeddelanden på följande språk:

- Engelska, förenklad kinesiska, traditionell kinesiska, franska, tyska, koreanska, svenska

## Kontrollenheten Spectra Geospatial Ranger 710

Origin 2025.20 stöder den nya kontrollenheten Spectra Geospatial Ranger 710. Ranger 710 använder operativsystemet Android och har en 7-tums pekskärm, inbyggt alfanumeriskt tangentbord, integrerad Wi-Fi, trådlös Bluetooth®-teknik och världsomspännande 5G LTE Cellular WWAN-anslutning (endast data).

## Åtgärdade problem

- **Mata ut USB:** Om programmet frågade om du ville mata ut USB-enhet?, rapporterade programmet ibland ett fel när du tryckte på **Ja** .
- **Exportera till översta mappen:** Du kan nu exportera till översta mappen på en enhet, till exempel ett USB-minne.
- **Exportera till DXF:** Vi har korrigerat följande problem:
  - Förbättrad placering av text bredvid punkter och linjer vid export till DXF, i synnerhet när jobbet använder internationella fot eller US survey feet.
  - Vid export från ett jobb med en funktionsbiblioteksfil med alternativet **Lagra polylinjer med koder på linjer** valt, innehöll inte de exporterade linjerna den tilldelade färgen eller lagret från Origin.
- **Export till NZ Fieldbook-rapport (Word):** Vi har löst ett problem med rapporterade uppgifter för GNSS-mottagaren vid export till rapportformatet NZ Fieldbook i Word. Den uppdaterade formatmallen finns tillgänglig på sidan [Ladda ned formatmallar](#) .
- **Export av ESRI Shapefil:** Vi har korrigerat följande problem:
  - Utökade menyattribut, som tillåter att mer än ett attributvärde väljs, saknades i en exporterad Shapefile.
  - EUREF-DK15 (som används i Danmark) är nu associerad med ETRS89 (EPSG-kod 4258) vid export av Shapefile.
- **Utökade attribut för linjer och polygoner:** Vi har korrigerat ett problem där attributdata för den utökade menyn inte alltid vidarebefordrades korrekt längs den linje eller polygon som mättes.

- **Guiden för reparation av jobb:** Vi har tagit bort alternativet **Hoppa över** kopia i guiden för reparation av jobb. Ändringen garanterar att jobbet alltid kopieras innan reparationen påbörjas.
- **Överskrivning av en befintlig IFC-punkt:** Vi har åtgärdat ett problem när man skapade en punkt från en befintlig punkt i en IFC-fil. Problemet var att om man valde att skriva över den befintliga punkten raderades den befintliga punkten, men den nya punkten fick inte samma namn som den raderade punkten.
- **Saknade IFC-egenskaper:** Origin har nu stöd för visning av typerna heltalsattribut, booleska attribut och logiska attribut i IFC-filer.
- **Bandmätta avstånd:** Vi har korrigerat följande problem:
  - Om du valde två punkter på kartan och sedan öppnade skärmen **Bandmätta avstånd** gick det inte att ställa in **Starthöjd** och **Sluthöjd**.
  - Längden mellan två befintliga punkter beräknades inte om **Höjden** för punkterna inte var inställd.
- **Avstånd längs linjegeometri:** Vi har korrigerat ett problem där delat för **Avstånd längs linjegeometri** visade ett felaktigt stations- eller länkningsvärde. Detta delta har uppdaterats så att ett lutningsavstånd baserat på jobbets enhetsinställningar nu visas korrekt med början vid linjegeometrin.
- **Höjdoffset från linjegeometri:** Vi har förbättrat ett problem vid inmatning av en punkt i förhållande till en station och offset av en RXL-linjegeometri med vertikal geometri, där du nu kan ange en höjd om du är förskjuten gentemot linjegeometrin.
- **Kontinuerlig detaljmätning vid GNSS-mätning:** Vi har åtgärdat ett problem som rapporterades i Origin 2025.10, där programmet inte tillät att mätningarna lagrades om du försökte mäta ytterligare avståndsbaseade kontinuerliga detaljerade mätningar efter att ha aktiverat eller inaktiverat IMU-lutningskompensation vid GNSS-mätningen.
- **Horisontell lutningsoffset:** Vi har korrigerat ett problem vid mätning av en horisontell offsetpunkt där programmet ibland lagrade punkter innan systemet hade all nödvändig information, vilket medförde punkter som inte hade några koordinater. Programmet väntar nu på att all information ska vara tillgänglig innan dessa punkter lagras.
- **NTRIP global referensram:** Vi har korrigerat ett problem där Origin ibland gav varningen "Global referensram för NTRIP monteringspunkt skiljer sig från aktuellt jobb" när de inställningarna för den globala referensramen för jobbet och monteringspunkten verkade vara desamma.
- **Rapport om instrumentkollimering:** Vi har löst ett problem där rapporten om instrumentets kollimering inte kontrollerade om kollimeringsvärdena i instrumentet hade ändrats mellan instrumentinställningarna, på ett korrekt sätt. Formatmallen installeras nu i mappen **Spectra Geospatial Data**/(missing or bad snippet) på kontrollenheten med programmet. Den uppdaterade formatmallen är även tillgänglig på sidan [Ladda ned formatmallar](#).
- **WMS-exempeldata:** Vi har löst ett problem där jobb som innehöll WMS-exempeldata rapporterade att data inte var tillgängliga. Det uppdaterade jobbet och WMS-datan finns nu tillgänglig på sidan [Ladda ned uppsättningar med exempeldata](#).
- **Grundläggande mätning:** När man beräknar inversen mellan två punkter utan att starta en mätning beräknar programmet nu azimut. Tidigare beräknade programmet endast azimut vid i en mätning.
- **Programkörningsfel:** Vi har åtgärdat flera problem som orsakade applikationsfel vid användning eller vid avslutning av programmet. I synnerhet:
  - På en kontrollenhet med Android som är ansluten till en enhet och där programmet Origin kördes i bakgrunden (som exempelvis när data kopierades till kontrollenheten med en USB-kabel).

- Efter att ha avbrutit eller avslutat en anslutning till en NTRIP-caster eller annan RTK-server på internet medan anslutningen upprättades.
- Utförande av en fri station vid en integrerad undersökning.
- Vid mätning av satser.
- Vid skanning med ett horisontellt band, ram med helkupol eller halvkupol.
- Vid användning av kontrollkoder för att sammankoppla punkter där funktionskoder innehåller ett attribut med tidsstämpel.


## Roads

### Förbättringar

#### Strängar och ytor har nu stöd för stationsekvationer

Arbetsflödet för strängar och ytor har nu stöd för filer som innehåller stationsekvationer, för när den horisontella linjegeometrin har ändrats men du vill behålla de ursprungliga stationsvärdena.

#### Förbättringar för 12da-filer

- Skuggade polygoner i länkade 12da-filer stöds nu i Origin. Tryck på  i kartans verktygsfält, välj **Inställningar** och markera kryssrutan **Skuggade polygoner** i gruppen **Visning**, för att visa skuggade polygoner på kartan.
- Det finns nu stöd för konstanta höjdvärden för linjer och punkter i 12da-filer.
- Linjegeometrier i länkade 12da-filer har inte längre ett nummer tillagt i slutet av väglinjens namn. Namnen på väglinjerna använder sekventiella suffix även fortsättningsvis.

#### Förbättring av definitionen för klotoider

Origin Roads har nu mer flexibilitet för att definiera en klotoid spiral. Förutom att använda **Längden** för övergången, stödjer programmet nu **parametern A**, vilket ger en alternativ metod för att definiera spiralens geometri. Funktionaliteten är tillgänglig för de både inmatningsmetoderna **Skärningspunkt (PI)** och **Längd**.

#### Koreansk klotoid

Trimble Access Roads har nu stöd för den koreanska klotoidmetoden, som använder separata mittlinjer för mätning och konstruktion för att uppnå linjär koncentrisk sektionering. Uppdateringen möjliggör import och definition av väglinjer från RXL-filer som genererats av GeoTurvo, ett regionalt program som utvecklats av Geosystems Korea.

Välj inmatningsmetoden **Skärningspunkt (PI)** och övergångstypen **Klotoidspiral**, för att definiera den horisontella linjegeometrin. Ange **Nordlig** och **östlig** för **PI**. Välj sedan kurvtypen **Övergång | Båge | Övergång** och ange **övergångslängderna för konstruktionens centrumlinje** och **Radien för konstruktionens centrumlinje** med hjälp av de aktuella fälten.

Den vertikala linjegeometrins startpunkt kan definieras antingen av avståndet från början av den horisontella linjegeometrin eller av sektioneringen för den vertikala skärningspunkten (VPI).

## Åtgärdade problem

- **Stationer på väglinje:** När man sätter ut stationer på en väglinje, Origin lagras nu den senaste stationen vid utsättning av ytterligare punkter.
- **Höjdoffset från linjegeometri:** Vi har förbättrat ett problem vid inmatning av en punkt i förhållande till en station och offset av en RXL-linjegeometri med vertikal geometri, där du nu kan ange en höjd om du är förskjuten gentemot linjegeometrin.
- **12da-yltor:** Vi har åtgärdat ett problem där **lutningsavståndets** delta ibland visade ett ? för ytor i en 12da-fil.
- **Null-värden i 12da-filer:** Höjder med null visas nu med ett ? istället för att ibland visas som **0,0**.

## Utrustning som stöds

Programmet Origin med version 2025.20 kommunicerar bäst med de program- och hårdvaruprodukter som visas nedan.

**NOTERA – NOTERA** – För bästa prestanda bör hårdvaran alltid ha den senaste tillgängliga fasta programvaran installerad.

## Kontrollenheter som stöds

### Windows-enheter

Programmet Origin kan köras på följande Windows®-enheter med 64 bitar:

- Spectra Geospatials datainsamlare Ranger 7
- Spectra Geospatials tablet ST10 eller ST100
- Tablets från tredje part som stöds

Se servicebulletinen **Origin on 64-bit Windows 10 & 11**, som kan laddas ner från sidan [Supportbulletiner](#) i hjälpportalen för **Origin**.

### Android-enheter

Programmet Origin kan köras på följande Android™-enheter:

- Datainsamlaren Spectra Geospatial Ranger 710
- Spectra Geospatials datainsamlare Ranger 5
- Spectra Geospatials handdator MobileMapper 6
- Spectra Geospatials handdator MobileMapper 60
- Spectra Geospatial SP30 handhållen GNSS-mottagare (endast med prenumeration på Origin)
- Datainsamlare Spectra GeospatialFOCUS

**TIPS – TIPS** – Origin är utformad för att användas i **stående läge** eller i **liggande läge** på **MobileMapper 6** och **handenheten MobileMapper 60**. Det är små skillnader i användargränssnittet för att hantera den stående skärmen och operativsystemet Android. Mer information finns i avsnittet **Arbetsytan Origin** i [HjälpenOrigin](#).

**NOTERA – NOTERA** – Den handhållna GNSS-mottagaren **Spectra Geospatial SP30** kan endast användas med prenumerationer för Origin - den kan inte användas med eviga licenser för Origin. SP30 är endast avsedd för GNSS-mätning och har inte stöd för anslutning till totalstationer. Se avsnittet **GNSS-mottagare som stöds** nedan, för mer information om användning av SP30 med Origin.

## Konventionella instrument som stöds

Konventionella instrument som kan anslutas till kontrollenheten och köra Origin är:

- Totalstationerna FOCUS® 50
- Totalstationerna FOCUS 35/30
- Totalstationer från Nikon och tredje part som stöds

De funktioner som är tillgängliga i programmet Origin beror på modell och version på den fasta programvaran i det anslutna instrumentet. Spectra Geospatial rekommenderar uppdatering av instrumenten till den senaste versionen av fast programvara för att använda den här versionen av Origin.

## GNSS-mottagare som stöds

GNSS-mottagare som kan anslutas till en kontrollenhet som kör Origin är:

- Spectra Geospatial integrerad GNSS-mottagare med en inbyggd enhet för tröghetsmätning (IMU): SP100
- Spectra Geospatials integrerade GNSS-mottagare: SP85, SP80, SP60
- Spectra Geospatials modulära GNSS-mottagare: SP90m
- Spectra Geospatial SP30 handhållen GNSS-mottagare

### NOTERA – NOTERA –

- Som anges i avsnittet **Styrenheter som stöds** ovan, kan den **Spectra Geospatial handhållna GNSS-mottagaren SP30** endast användas med prenumerationer på Origin, och inte med permanenta licenser. Vid användning med Origin, SP30:
  - Kan ansluta till en extern antenn, men kan inte ansluta till en annan GNSS-mottagare.
  - Kan ansluta till annan mätutrustning såsom ekolod eller laseravståndsmätare.
  - Kan användas som endast en GNSS RTK -lösning, för att tillhandahålla noggrannhet på följande nivåer:
    - Centimeternoggrannhet - Horisontell: 10 mm, Vertikal: 15mm
    - Decimeternoggrannhet - Horisontell: 70 mm, Vertikal: 20 mm
    - Noggrannhet under metern - Horisontell: 300 mm, Vertikal: 300 mm
  - Kan inte användas med RTX och inte för efterbehandling.
  - Har inte stöd för kamerabaserad e-Nivellering.
- De kommunikationsprotokoll som programmet Spectra Geospatial Origin använder för att kommunicera med GNSS-mottagarna Spectra Geospatial har inte stöd för alla funktioner som är tillgängliga vid användning av samma mottagare med programmet Survey Pro. Se supportbulletinen för **SP60, SP80 and SP85 Receiver Support with Spectra Geospatial Origin** som kan laddas ner från sidan [Supportbulletiner](#) i hjälpportalen för **Origin**.

# Information om installationen

## Licenskrav

För att installera Origin 2025.20, krävs det licenser för appen Generell Mätning samt för respektive Origin-app som du vill använda.

- **Eviga licenser**

Eviga licenser är licensierade till kontrollenheten. Kontrollenheten måste ha en Origin Software Maintenance Agreement som är giltig upp till **1 December 2025**.

- **Prenumerationer**

Prenumerationslicenser tilldelas enskilda användare. Vid användning av en prenumerationslicens kan du installera Origin 2025.20 på valfri kontrollenhet som stöds.

Om du har en evig licens för en befintlig kontrollenhet men vill ta bort den kontrollenheten och ersätta den med en ny, kan du kanske återlämna den eviga licensen för Origin från den befintliga kontrollenheten och överföra den till den nya.

Se [Programlicenser och prenumerationer](#) i hjälpportalen för **Origin, för mer information**.

## Har du inte en licens för närvarande? Du kan fortfarande prova programmet

Om du inte har de licenser som krävs kan du kanske prova programmet under en begränsad tid.



Följande optioner finns:

- Skapa en **48-timmarslicens** för Origin om du inte kan logga in och använda din prenumeration eller om du har köpt en permanent licens men den inte har tilldelats till din kontrollenhet ännu.
- Skapa en **30-dagars demonstrationslicens** för Origin om kontrollenheten inte har en aktuell evig licens. Den här typen av tillfällig licens är tillgänglig på kontrollenheter som stöds och kör Windows eller Android.
- Skapa en **30-dagars utvärderingslicens** för specifika Origin-appar om kontrollenheten har en aktuell evig licens, men ingen licens för den specifika app som du vill prova. Den här typen av tillfällig licens är tillgänglig på kontrollenheter som stöds och kör Windows.

Se [Installera en tillfällig licens](#) i **Hjälpen för Origin**, för mer information.

## Installera eller uppgradera Origin

Använd lämplig Spectra Geospatial Installation Manager för kontrollenhetens operativsystem, för att installera programmet på din kontrollenhet:

- Spectra Geospatial Installation Manager för Windows 
- Spectra Geospatial Installation Manager för Android 

Se [Installerar Origin](#) i **Hjälpen för Origin**, för mer information.

**NOTERA – NOTERA** – Jobbfiler (.job) som skapats med en tidigare version av Origin uppgraderas automatiskt när du öppnar dem i den senaste versionen av Origin. När jobben har uppgraderats kan de inte längre öppnas i en tidigare version. Se [Använda befintliga jobb med den senaste versionen av Origin](#) i **hjälp** för Origin, för mer information.

## Utbildningsresurser

För mer information om programfunktioner i Origin och hur du får ut mesta möjliga av programmet, kan du besöka resurserna nedan.

### Hjälpportal för Origin


I **Hjälpportalen för Spectra Geospatial Origin** som är en del av *Hjälpportal för Spectra Geospatial* och finns på [help.spectrageospatial.com/origin/](http://help.spectrageospatial.com/origin/) innehåller hela innehållet i den inbyggda hjälpen för Origin på 14 språk samt länkar till videor som är tillgängliga på YouTube-kanalen för Origin.

Området **Nerladdningar** i Hjälpportalen för **Spectra Geospatial Origin** tillhandahåller länkar till användbara resurser, inklusive:

- Supportbulletiner
- Program och verktyg
- Mallfiler
- Formatmallar
- Exempeldata
- PDF-guider

Du kan visa **hjälpportal** för **Spectra Geospatial Origin** från valfri dator med en internetanslutning utan att behöva ha programmet Origin installerat. Du kan även visa den på din mobiltelefon eller i den kontrollenhet som kör Origin om du väljer att inte installera den inbyggda hjälpen.

### OriginHjälp

*Hjälpen Origin* installeras med programmet när du markerar kryssrutan **Språk och hjälpfiler** i Spectra Geospatial Installation Manager. Tryck på programmet  Origin och välj **Hjälp**, för att visa den installerade hjälpen. *Hjälpen Origin* öppnas och tar dig direkt till hjälpavsnittet för den aktuella skärmen i programmet Origin.

### YouTube-kanal för fältprogrammet Spectra Geospatial Origin

YouTube-kanalen för fältprogrammet Spectra Geospatial Origin innehåller ett antal videor som lyfter fram användbara programvarufunktioner.

Vi publicerar regelbundet nya videor, så klicka på **Prenumerera** på YouTube-kanalen för Origin för att få ett meddelande när nya videor är tillgängliga.

## Juridisk information

Trimble Inc.

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

## Copyright and trademarks

© 2025, Trimble Inc. Alla rättigheter förbehålles.

Trimble, the Globe and Triangle logo, ProPoint, Spectra, and Trimble RTX are trademarks of Trimble Inc. registered in the United States and in other countries. Access, IonoGuard, VISION, and VX are trademarks of Trimble Inc.

For a complete list of legal notices relating to this product, go to [help.spectrageospatial.com/origin/](http://help.spectrageospatial.com/origin/) and click the **Legal information** link at the bottom of the page.