

Programmet Origin

Version 2025.10

April 2025

Den här versionen av programmet Spectra[®] Geospatial Origin innehåller följande ändringar.

Nya funktioner och förbättringar

Förbättringar av fri station för snabbare och enklare placering av fria stationer

Vid mätning med en totalstation och utsättning av en fri station, finns det nu en inbyggd funktion för automatisk placering av fria stationer, som gör det möjligt att beräkna en fri station utan att behöva veta namnet på den punkt där målet är placerat. Det kan göra att det går mycket snabbare att placera ut en fri station på en stökig plats med flera mål uppsatta vid permanenta stompunkter.

Se till att namnen på punkterna finns med i jobbet eller i en länkad CSV-, TXT- eller jobbfil, för att kunna använda funktionen för automatisk placering av fri station.

Lämna fältet för **Punktnamn** tomt när du mäter till målet, för att använda den automatiska placeringen av fri station. Rutinen för automatisk placering av fri station i programmet Origin matchar automatiskt observationen med en punkt i jobbet eller den länkade filen som verkar passa bra.

Om det finns flera potentiella lösningar kan du använda skärmen **Lösningar** för att gå igenom lösningarna och granska dessa på kartan bredvid formuläret **Fri station - Rester**. Du kan ändra den valda punkten för att beräkna om den fria stationen eller mäta till en annan punkt.

Om du inte är säker på vilken av de nuvarande lösningarna som är korrekt, eller om du inte är säker på att någon av dem är korrekt, kan du göra något av följande:

- Om du vet namnet på en av punkterna, kan du markera en av observationerna, trycka på **Information** och sedan ange punktens namn.
- Tryck på **+ Punkt** för att lägga till ytterligare en observation, om du inte känner till namnet på någon av punkterna.

Vi har även gjort följande förbättringar för alla fria stationer:

- Punktens namn och cirkellägets nummer visas nu i mättingsformuläret
- Du kan nu ändra punktens namn vid fri station, varpå den fria stationen beräknas om.
- Kartan visas nu bredvid formuläret **Fri station - Rester**. Observationer av fria stationer visas på kartan i gult och den beräknade stationen visas som en heldragen gul cirkel.
- Kryssrutan **Referensobjekt** har bytt namn till **Endast referensobjekt framåt** och är inte markerad som standard. Denna ändring har även gjorts för Stationsetablering plus.

Se ämnet **Att fylla i en fri station** i hjälpen för [Spectra Geospatial Origin](#), för mer information.

Kryssruta för endast referensobjekt framåt i Fri station och Stationsetablering plus

Kryssrutan **Referensobjekt** i arbetsflödena Fri station och Stationsetablering plus har bytt namn till **Endast referensobjekt framåt** för förbättrad tydlighet. Kryssrutan är nu avstängd/inte markerad som standard. När den

är aktiverad lagras observationen som ett referensobjekt framåt och exkluderas från beräkningen av den fria stationen eller stationsetableringen.

Förbättringar vid redigering av mätkoder

Funktionen **Mätkoder** har nu stöd för två olika arbetsflöden för hur linjearbete skapas och koder lagras. När du skapar ett bibliotek med funktionskoder i Origin eller Feature Definition Manager, gör det nya fältet **Linjer och koder** att du kan välja mellan följande alternativ:

- Skapa funktionskodade linjearbeten med koder på punkter
- Lagra polylinjer med koder på linjer

Skapa funktionskodat linjearbete med koder på punkter är den metod som många kunder med Origin har använt i årtal. Metoden gör det möjligt att skapa detaljerade punktsymboler och linjearbeten som definieras i FXL-filen baserat på den kod som lagrats med punkten. Inget linjearbete lagras i jobbet. DXF-filer kan exporteras från Origin med symboler och linjearbete. I Survey Office kan du bearbeta funktionskoder för att återskapa samma linjearbete på kontoret.

Du kan skapa funktionskodade linjearbeten på skärmarna **Mätpunkter** och **Mät detaljerad mätning** samt på skärmen **Mätkoder**. Du kan starta linjer med en kontrollkod och linjen definieras då i första hand av den ordning i vilken punkterna skapas. Det innebär att funktionskodade linjearbeten fungerar utmärkt när man mäter punkter längs en linje prydligt i ordning, men det blir svårt att modifiera linjearbetet för att infoga andra punkter.

Lagra polylinjer med koder på linjer skapar ett detaljerat linjearbete som definieras i FXL-filen för polylinjer och polygoner som lagrats i det aktuella jobbet med koden lagrad på linjen eller i polygonen. Polylinjer kan enkelt skapas med både befintliga punkter och nyligen uppmätta punkter. Punkter kan enkelt infogas eller tas bort från polylinjer och polygoner. DXF-filer kan exporteras från Trimble Access med symboler och linjer. Polylinjer och polygoner kommer att importeras till Survey Office.

Att lagra polylinjer med koder i linjearbeten fungerar riktigt bra när du behöver mäta punkter i ordning, exempelvis i matrikelarbetsflöden. I matrikelmätningar mäter man ofta punkter längs framsidan av alla gränser först, sedan mätpunkter längs gränsernas baksida. När du har mätt de främre gränserna kan du välja de främre gränspunkterna och sedan skapas paketens polygoner när du mäter de bakre gränspunkterna. Ibland missas en gränspunkt och du kan nu enkelt infoga punkten i polylinjen eller polygonen efter behov.

Se ämnet **Mätning av polylinjer och polygoner i Mätkoder** i hjälpen för [*Spectra Geospatial Origin*](#), för mer information.

Förbättringar vid export till Shapefile

När du exporterar jobbdata till formatet ESRI Shapefile, exporterar Origin nu linjer, bågar och polylinjer. Tidigare, exporterade Origin all data som punkter. Välj de typer av geometriobjekt som ska inkluderas med hjälp av kryssrutorna **Inkludera punkter**, **Inkludera linjer** och **Inkludera områden**.

Vid export, skrivs en uppsättning Shapefiler (.shp, .shx, .dbf, .prj) ut per objekttyp (punkter, linjer, bågar, polylinjer) samt en uppsättning Shapefiler per funktionskod som används. Markera kryssrutan **Zip-filer** för att exportera komponenter som .shp, .shx, .dbf, och .prj i Shapefilen som en zip-komprimerad fil.

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

Du kan nu skapa punkter, polylinjer och polygoner i Origin-jobb från valda objekt i en länkad fil (inklusive DXF eller ESRI Shape-filer), en KML- eller KMZ-bakgrundsfil eller från en webbfunktionstjänst (WFS).

Välj de objekt på kartan som ska inkluderas och sedan **Skapa från urval** på tryck- och hållmenyn, för att skapa objekt i jobbet. De valda objektens attribut kopieras också till jobbet.

När punkterna, polylinjerna och polygonerna har skapats i jobbet kan du använda dem för utsättning och Cogo-funktioner som vanligt.

Vid behov kan du även redigera polylinjer eller polygoner som du har kopierat in i jobbet, för att exempelvis infoga en ny uppmätt punkt:

- Välj punkten och polylinjen på kartan, för att infoga en punkt på en polylinje. Tryck på och håll polylinjen intryckt i närheten av det segment där du vill infoga punkten och välj sedan **Infoga punkt**. Använd samma process för att infoga en punkt i en polygon.
- Välj punkten på kartan och välj sedan **Ta bort punkt** på tryck och håll-menyn, för att ta bort en punkt från en polylinje. Använd samma process för att ta bort en punkt från en polygon.

Beräkna mittlinje för sexkantsbultar i BIM-modeller

Cogo-funktionen **Beräkna mittlinje** kan nu beräkna en mittlinje för en vanlig representation av sexkantiga bultar i BIM-modeller.

Cogo-funktionen **Beräkna mittlinje** är endast tillgänglig i kartans tryck- och hållmeny.

Se ämnet **Beräkna mittlinje** i hjälpen för *Spectra Geospatial Origin*, för mer information.

Förbättringar av bandmätta avstånd för vinklade sidor

När du använder funktionen COGO-funktionen i **Bandmätta avstånd** kan du nu lägga till sidor som inte är i rät vinkel mot föregående sida.

I det nya fältet **Riktning definierad av** kan du välja:

- **Rät vinkel** om nästa sida kommer att vara 90° till vänster eller höger om den första sidan.
- Välj **Längs med och tvärs över** om nästa sida kommer att vara i någon vinkel som **inte** är 90° till vänster eller höger om den första sidan. Ange avståndet för längs med och tvärs över så beräknar programmet automatiskt sidans vinkel och längd. Godkänn den beräknade längden eller mät den och ange längden vid behov.
- Välj **Skriv in vinkel** för att ange den önskade vinkeln för nästa sida.

Se ämnet, **Bandmätta avstånd** i hjälpen för *Spectra Geospatial Origin*, för mer information.

Förbättrade målsymboler i statusfältet

Målsymbolen i statusfältet visar nu den typ av mål som valts på skärmen **Mål**, vid mätning med en totalstation.

När Autolock är aktiverat och instrumentet är låst till målet visas en symbol med ett hänglås utöver symbolen för prismet. När instrumentet inte är låst visas en röd blinkande gloria runt kring symbolen för prismet.

Utsättning av stationer relativt till en vald startstation

Vid utsättning av stationer med den **Relativa** metoden kan du nu välja den station som du vill starta med i det nya fältet **Relativt till station**. Detta är användbart när designen börjar vid 0.00 men du vill konfigurera inställningarna för stationsintervall från en station som inte är designens startstation. Ange exempelvis 500,00 i fältet **Relativt till station** och ange sedan 30,00 i fältet **Stationsområde** för att producera stationer vid 500,00, 530,00, 560,00, 590,00, osv.

På samma sätt som i tidigare versioner, kan du även använda den **Relativa** metoden när designen börjar på ett värde som inte är 0,00.

Se ämnet **Stationer som är tillgänglig för utsättning** i hjälpen för *Spectra Geospatial Origin*, för mer information.

Välj läge för GNSS-mottagaren från skärmen för automatisk anslutning

Du kan nu välja läget **Mottagare** på fliken **Auto. anslutning** på skärmen **Anslutningar**. Markera kryssrutan **Trimble GNSS-mottagare** och välj sedan **Bas** eller **Rover**. Alternativen definierar om programmet försöker ansluta till den mottagare som är konfigurerad i fältet **Anslut till GNSS-bas** eller **Anslut till GNSS-rover** på fliken **Bluetooth**.

Tidigare kunde läget för mottagaren endast ställas in på skärmen **GNSS-funktioner**.

Nedladdningar av webbfunktionstjänster

I tidigare versioner av programmet användes en maximal utsträckning av begränsningsrutan på 100 km vid nedladdning av WFS-funktioner. Denna begränsning har tagits bort. WFS-funktioner laddas nu ner inom de omfattningar som anges när WFS ställs in, oavsett hur stora dessa omfattningar är.

Förbättrade statusmeddelanden vid synkronisering av filer med Trimble Connect

Vi har förbättrat det meddelande som visas om en fil inte kan laddas ned eller upp till Trimble Connect. De nya meddelandena anger orsaken till den misslyckade synkroniseringen.

Det meddelande som visas i Origin rapporterar nu att filen har raderats och ber dig att radera den lokala filen från kontrollenheten, när en fil tas bort från projekt i Trimble Connect. Tidigare rapporterade meddelandet felaktigt att en ny version av filen fanns tillgänglig för nedladdning.

IFC-linjegeometrier - Vertikala cirkelbågar

Origin har nu stöd för linjegeometrier med vertikala cirkulära bågar i IFC 4.3-filer.

Stöd för QZSS CLAS i Japan

Användare i Japan kan nu använda signalen QZSS CLAS PPP för att utföra mätningar. Sändningsformatet kan nu ställas in som QZSS CLAS på skärmen **Rover-alternativ** i mätprofilen för RTK, under **Typ av mätning**. QZSS CLAS tillhandahåller en rikstäckande positioneringstjänst för PPP-RTK-korrigerings på centimeternivå för Japan.

Korrigeringsarna sänds via signalen QZSS L6D och har stöd för flera GNSS-system inklusive GPS, Galileo och QZSS. Du måste använda en mottagare med korrekta alternativ och firmware-version 6.26 eller senare.

Android 14

Origin-appar är nu byggda för operativsystemet Android 14, med det senaste integritetsskyddet för din kontrollenhet med Android. Vid installation av Origin på en enhet med Android kommer du inte längre att se ett meddelande som tyder på att du installerar en osäker applikation.

NOTERA – Att inrikta sig på en specifik version av Android har ingen betydelse för vilken version av Android som appen kan installeras på. Origin kommer fortfarande att gå att köra på kontrollenheter som använder Android 13 eller tidigare.

Tack vare den förbättrade säkerhet som finns inbyggd i Android 14, kommer programmet Origin att be dig om behörighet till lagring den första gången du kör programmet. Om du beviljar behörighet för lagring får Origin möjlighet att lagra och komma åt filer, projekt, jobb, datafiler och systemfiler på kontrollenheten.

Uppdateringar av databasen för koordinatsystem

Coordinate System Database som installerades med Origin innehåller följande förbättringar:

- Lade till stöd för REDGEOMIN (gruvindustri i Chile)
- Lade till stöd för CR-SIRGAS i Costa Rica
- Lade till en alfa-version av US SPCS 2022
- Fast RTX i Dubai
- Lade till stöd för MOMRA VRS, som fortfarande används i Saudiarabien
- Lade till projektionszoner med låg distorsion för Oregon
- Förbättrat stöd för äldre datum "Ain el Abd 1970" som fortfarande används i Saudiarabien
- Lade till ny hastighetsmodell för Kanada

Hjälp och versionsnoteringar finns nu tillgängliga på polska

Hjälpen för Origin Generell Mätning och Roads finns nu på polska. Hjälpen kan installeras på kontrollenheten genom att installera det polska språkpaketet eller visas i hjälpportalen för Spectra Geospatial på help.spectrageospatial.com/origin/latest/pl/home.htm.

Versionsnoteringarna för Origin 2025.10 finns även på polska. Se de engelska versionsnoteringarna för tidigare versioner.

Åtgärdade problem

- **Det gick inte att radera molnprojekt:** Vi har åtgärdat ett problem där det inte var möjligt att radera ett molnprojekt eftersom administratörer fortfarande verkade vara tilldelade projektet efter att de lämnat projektet eller inte tagit bort tilldelningen för det.
- **Objekt som inte reagerar på skärmen Jobb:** Vi har åtgärdat ett problem där vissa tryckningar på vissa objekt på skärmen **Jobb** inte hade någon effekt, om du började ladda ner ett jobb och sedan tryckte på **Esc** innan nedladdningen av alla filer var klar. Objekt som inte reagerade inkluderade skärmmknappen **Importera**, symbolen **Ladda ned** bredvid respektive jobb och menyalternativet **Ladda ned**.
- **Synkroniseringsstatus för jobb:** Vi har åtgärdat ett problem där statusen för ett jobb blev kvar som **Uppdaterar** när automatisk synkronisering slutförts med hjälp av **schemaläggaren för synkronisering** i Origin.
- **Molnfiler i Lagerhanteraren:** Vi har åtgärdat ett problem där filnamnen förblev röda i **Punktfiler** och **Kartfiler** i **Lagerhanteraren** efter att du hade laddat ner de senaste versionerna av filen från molnet.
- **WMTS-filer från Trimble Connect:** Vi har åtgärdat ett problem där WMTS-filer som laddats ner till kontrollenheten från Trimble Connect placerades i projektmappen istället för i mappen **Systemfiler**.
- **Projektbild:** Vi har åtgärdat ett problem vid körning av Origin för första gången, där det inte gick att välja en bild som tagits med kontrollenhetens kamera som bild för ett nytt projekt.
- **Nedladdning av geoidfil för JXL:** Vi har åtgärdat ett problem vid skapande av ett jobb från en JXL-fil (ett jobb exporterat från TBC) där kontrollenheten var ansluten till internet, men geoidfilen inte laddades ned automatiskt varpå jobbet inte kunde öppnas.

- **Punkter i länkad Shapefil visas inte på kartan:** Vi har åtgärdat ett problem där punkter som har koordinater med en nollhöjd inte visades på kartan.
- **Polylinjer och polygoner i en länkad Shapefile visas inte på kartan:** Vi har åtgärdat ett problem där polylinjer eller polygoner som hade intilliggande punkter med samma nordlig eller östlig inte visades korrekt på kartan i Origin men visades korrekt i Trimble Business Center.
- **Lager med webbfunktionstjänster:** Vi har åtgärdat ett problem där vissa lager med bågar och ytor för en webbfunktionstjänst inte lästes in i Origin men hade varit tillgänglig i Origin 2024.01 eller tidigare.
- **Rensning av kartfilter:** Vi har åtgärdat ett problem vid tillämpning av ett med hjälp av fliken **Filter** i **Lagerhanteraren**, där ett försök att rensa filtret på skärmen för **Sökning med jokertecken** genom att ange * i valfritt fält eller trycka på **Återställ** inte hade någon effekt.
- **Kartans mörka läge:** Vi har förbättrat utseendet på vissa symboler på kartan när **Mörkt läge** är aktiverat, i synnerhet symbolen för målet.
- **Listattribut:** Vi har åtgärdat ett problem där utökade listattribut eller attribut med "flera val" saknades för punkter om jobbet hade skapats från en JXL-fil.
- **Knappar för mätkoder uppdaterades inte:** Vi har åtgärdat ett problem där koder som tilldelats rutnätet med knappar på skärmen **Mätkoder** inte uppdaterades om du valde en annan FXL-fil för jobbets funktionsbibliotek.
- **Automatisk inställning av mätkoder gäller inte längre för offsetmätningar:** När inställningen **Automatisk mätning** är aktiverad på skärmen **Alternativ för mätkoder**, mäter programmet inte längre punkten automatiskt vid mätning av en offset, som exempelvis **Avståndsoffset** i en mätning med totalstation eller **Horisontell lutningsoffset** i en GNSS-mätning.
- **Val av yta:** Vid tillägg av en yta för schaktning- och fyllningsdelta, visar listan **Ytor** nu endast de ytfiler som är inställda som synliga eller valbara i **Lagerhanteraren** istället för alla ytfiler i projektets mapp.
- **Ytans höjd:** Vi har åtgärdat ett problem där **ytans höjd** som visas på kartan inte inkluderade den vertikala konstruktionsförskjutningen.
- **Inmatad polylinje:** Vi har åtgärdat ett problem där inmatning av ett polylinjeintervall med punkterna i fallande ordningsföljd såg korrekt ut i förhandsgranskningen av polylinjen, men när punkterna väl skapades lades punkterna till i polylinjen i stigande ordningsföljd, vilket medförde en felaktig linjegeometri för polylinjen.
- **Inmatad polylinje:** Vi har åtgärdat ett problem vid inmatning av en polylinje med hjälp av ett punktintervall där programmet ibland inkluderade punkter utanför det angivna intervallet om dessa punktnamn inkluderade de första tecknen som angetts i punktintervallet. Om du exempelvis, angav punktintervallet T1-T4 så inkluderades även punkter med namnet T1C och T2D.
- **Vinkelrätt avstånd till yta:** Vi har åtgärdat ett problem där Origin ibland rapporterade en vinkelrät schaktning/fyllning som schaktning istället för fyllning, eller fyllning istället för schaktning, vid utsättning till en yta med en totalstation där höjden av instrumentets etablering liknade ytans höjd. Origin rapporterar nu bara delta för **Vinkelrätt avst. till yta vid aktuell position** om din aktuella position är över eller under ytan, och den terminologi som används är nu **över** eller **under** istället för schaktning eller fyllning.
- **Beräkna inverterad:** Vi har åtgärdat ett problem där Cogo-funktionen **Beräkna inverterad** inte lyckades beräkna ett resultat om någon av punkterna var en punkt för referensobjekt som definierades av en inmatad azimut.
- **Justering av bandmätt avstånd med en punkt:** Vi har åtgärdat problemet där en felaktig stängning av Cogo-funktionen **Bandmätt avstånd** som började på en enstaka punkt beräknades innan vridningen

tillämpades. Felstängningen beräknas nu efter att vridningen har tillämpats.

- **Ändra mål med hjälp av en funktionsknapp:** Vi har åtgärdat följande problem där du har konfigurerat en funktionsknapp på kontrollenheten för att aktivera funktionen **Ändra mål** :
 - Ett tryck funktionstangenten för att ändra mål ändrade inte målet i alla öppna skärmar eller formulär.
 - Flera tryck på funktionsknappen gick inte igenom alla konfigurerade mål som förväntat om ett tidigare konfigurerat mål hade raderats och ett nytt lagts till.
- **Inställningar för radion EM940:** Vi har förbättrat beteendet vid inställning av land i RTK-radiomodulen Empower EM940. När du ändrar kanalens bandbredd och land, återspeglar de tillgängliga alternativen nu bättre de inställningar som är tillåtna i respektive land.
- **Anslutningen till instrumentet försvann vid användning av en genväg i Android:** Vi har åtgärdat ett problem där ett snabbt dubbeltryck på **strömbrytaren** på Android-enheten medförde att anslutningen mellan enheten och instrumentet försvann. Ett snabbt dubbeltryck på **strömbrytaren** är en vanlig genväg för att öppna appen Kamera. Nu öppnar ett snabbt dubbeltryck på **strömknappen** appen Kamera men instrumentet förblir anslutet. Observera att en liten paus mellan de två tryckningarna på kontrollenhetens **strömknapp** nu stänger av skärmen men instrumentet förblir anslutet.
- **Granskning av anteckning:** Skärmtangentbordet visas nu automatiskt, vid granskning av en anteckning på en kontrollenhet utan alfanumeriskt tangentbord.
- **Programkörningsfel:** Vi har åtgärdat flera problem som orsakade applikationsfel vid användning eller vid avslutning av programmet. I synnerhet:
 - Start av programmet Origin på en kontrollenhet med Windows orsakade ibland ett programkörningsfel för prenumerationsanvändare.
 - Vid skapande av ett jobb och försök till länkning med en KML- eller KMZ-fil.
 - Vid utsättning av en linjegeometri där fältet för punktens namn inte fylldes i automatiskt.
 - Vid utförande av en stationsetablering vid navigering till en punkt.
 - Vid redigering av ett polygontåg och inmatning av ett stationsnummer som inte finns i fältet **Startstation**.
 - När skärmen **Navigera till punkt** var öppen på en kontrollenhet i stående läge efter visning av skärmen **Alternativ för utsättning**.

Roads

Förbättringar

Utsättning till närmaste väglinje för väglinjer och ytor

Vid utsättning från väglinjer och ytor, kan du nu välja metoden **Till närmaste väglinje** i fältet **Sätt ut**. Metoden **Till närmaste väglinje** låter dig navigera till den närmaste väglinjen från din aktuella position, så att du när du rör dig över vägen kommer väglinjen du sätter ut relativt till, automatiskt att ändras för att återspegla din nya position.

Utsättning av stationer relativt till en vald startstation

Vid utsättning av stationer med den **Relativa** metoden kan du nu välja den station som du vill starta med i det nya fältet **Relativt till station**. Detta är användbart när designen börjar vid 0.00 men du vill konfigurera inställningarna för stationsintervall från en station som inte är designens startstation. Ange exempelvis 500,00 i fältet **Relativt till station** och ange sedan 30,00 i fältet **Stationsområde** för att producera stationer vid 500,00, 530,00, 560,00, 590,00, osv.

På samma sätt som i tidigare versioner, kan du även använda den **Relativa** metoden när designen börjar på ett värde som inte är 0,00.

Se ämnet **Stationer som är tillgängliga för utsättning** i hjälpen för [*Spectra Geospatial Origin*](#), för mer information.

IFC-linjegeometrier - Vertikala cirkelbågar

Origin har nu stöd för linjegeometrier med vertikala cirkulära bågar i IFC 4.3-filer.

Åtgärdade problem

- **Väglinjer och ytor:** Vi har åtgärdat följande problem med väglinjer och ytor:
 - Offset för den horisontella konstruktionen visas nu korrekt i tvärsektionsvyn.
 - Värdet för **Lutning inåt** i den sista delen av en vertikal justering beräknas nu korrekt.
- **Vinkelrätt avstånd till yta:** Vi har åtgärdat ett problem där Origin ibland rapporterade en vinkelrät schaktning-fyllning som schaktning istället för fyllning, eller fyllning istället för schaktning, vid utsättning till en yta med en totalstation där höjden av instrumentets etablering var liknande höjden för ytan. Origin rapporterar nu bara delta för **Vinkelrätt avst. till yta vid aktuell position** om din aktuella position är över eller under ytan, och terminologi som används är nu **över** eller **under** istället för schaktning eller fyllning.
- **Vinkelrätt avstånd till ytan vid målet:** Delta för det **vinkelräta avståndet till ytan vid målet** är inte längre tillgängligt. Detta delta introducerades i Origin 2024.10, men baserat på återkoppling från användare har den begränsad användning och har orsakat viss förvirring.
- **Vertikala linjegeometrier i IFC-filer:** Dubblettpunkter tas nu bort från vertikala linjegeometrier i IFC-filer.
- **Paraboliska kurvor i IFC-filer:** Vi har åtgärdat ett problem med IFC-filer där delarna av en parabolisk kurva visades felaktigt.
- **Ytans höjd:** Vi har åtgärdat ett problem där **ytans höjd** som visas på kartan inte inkluderade den vertikala konstruktionsförskjutningen.
- **Närmaste väglinje med LandXML:** Vi har åtgärdat ett problem vid utsättning av en LandXML-väg med metoden **Till närmaste väglinje**, där vissa väglinjer med flera brytlinjer inte uppdaterades korrekt till närmaste väglinje.
- **Tvärsektionsvägar i LandXML:** Vi har förbättrat den algoritm som används när en LandXML-fil först används i Origin Roads, när en tvärsektionsväg i LandXML omvandlas automatiskt till en Trimble RXL-väg. Den nya algoritmen minskar separationen mellan båge till korda vid skapande av RXL-linjegeometrier från polylinjer i LandXML-filen.

- **Programkörningsfel:** Vi har åtgärdat flera problem som orsakade applikationsfel vid användning eller vid avslutning av programmet. I synnerhet:
 - Vid utsättning av en väg eller en linjegeometri där fältet för punktens namn inte fylldes i automatiskt.
 - Vid visning av 12da-filer med tomma punktnamn i datamängden. Origin tillämpas numera ett väglinjenamn med ett suffix för dessa tomma punkter.

Utrustning som stöds

Programmet Origin med version 2025.10 kommunicerar bäst med de program- och hårdvaruprodukter som visas nedan.

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:

- 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 – 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 – 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 –

- 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 2025.10, 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 April 2025**.

- **Prenumerationer**

Prenumerationslicenser tilldelas enskilda användare. Vid användning av en prenumerationslicens kan du installera Origin 2025.10 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 – 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 **hjälpen 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/ innehåller hela innehållet i den inbyggda *hjälp* 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 **hjälpportalen 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

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/ and click the **Legal information** link at the bottom of the page.