

Origin software.

Revisie 2025.10

April 2025

Deze release van de Spectra[®] Geospatial Origin software bevat de volgende wijzigingen.

Nieuwe functies en uitbreidingen

Verbeteringen in insnijding voor snellere, eenvoudigere insnijdingen

Het uitvoeren van een insnijding tijdens een conventionele meting heeft nu een ingebouwde Auto-insnijding functionaliteit, waarmee u een insnijding kunt berekenen zonder dat u de naam hoeft te weten van het punt waarop het doel zich bevindt. Dit kan het uitvoeren van een insnijding veel sneller maken op een drukke locatie met meerdere doelen op vaste grondslagpunten.

Om de functie Auto-insnijding te kunnen gebruiken, moet u ervoor zorgen dat de punten aanwezig zijn in de job of in een gekoppeld CSV, TXT of job bestand.

Om de functie Auto-insnijding te gebruiken, laat u het veld **Punt naam** leeg wanneer u naar het doel meet. De Auto-insnijding routine in de Origin software koppelt de waarneming automatisch aan een punt in de job of een gekoppeld bestand dat mogelijk goed past.

Als er meerdere mogelijke oplossingen zijn gevonden, kunt u de softkey **Oplossingen** gebruiken om door de oplossingen te bladeren en ze op de kaart te bekijken naast het formulier **Insnijding - Residuen**. Indien nodig kunt u het geselecteerde punt wijzigen om de insnijding opnieuw te berekenen, of naar een ander punt meten.

Als u niet zeker weet welke van de huidige oplossingen de juiste is, of als u niet zeker weet of een van de oplossingen correct is, kunt u een van de volgende dingen doen:

- Als u de naam van een van de punten weet, markeert u een van de waarnemingen en tikt u vervolgens op **Details** en voert u de naam van het punt in.
- Als u van geen enkel punt de naam weet, tikt u op **+ Punt** om nog een waarneming toe te voegen.

We hebben ook de volgende verbeteringen doorgevoerd voor alle insnijdingen:

- De naam van het punt en het nummer van de kijkerstand worden nu weergegeven op het meetformulier
- U kunt nu de puntnaam wijzigen tijdens de insnijding, waarna die opnieuw wordt berekend.
- De kaart verschijnt nu naast het formulier **Insnijding - Residuen**. Insnijding waarnemingen worden op de kaart geel weergegeven en het berekende station wordt weergegeven als een gevulde gele cirkel.
- Het keuzevakje **Oriëntatie achter** is hernoemd naar **Alleen richtpunt voor** en is niet standaard ingeschakeld. Deze wijziging is ook doorgevoerd voor Opstelling plus.

Zie voor meer informatie het onderwerp **Een Insnijding uitvoeren** in de [*Spectra Geospatial Origin Help*](#).

Keuzevakje Alleen richtpunt voor, voor Insnijding en Opstelling plus

Het keuzevakje **Oriëntatie achter** in de workflows Insnijding en Opstelling plus is hernoemd naar **Alleen richtpunt voor**, voor meer duidelijkheid. Dit selectievakje staat nu standaard op uit/niet aangevinkt. Indien ingeschakeld, wordt de waarneming opgeslagen als een voorslag waarneming en wordt deze uitgesloten van de berekening van de insnijding of standplaats instelling.

Verbeteringen van Meet codes

De functie **Meet codes** ondersteunt nu twee verschillende workflows voor de manier waarop lijnenwerk wordt gemaakt en codes worden opgeslagen. Wanneer u een feature code bibliotheek aanmaakt in Origin of in de Feature Definition Manager, kunt u in het nieuwe veld **Lijnen en codes** kiezen uit de volgende opties:

- Feature gecodeerd lijnenwerk aanmaken met codes op punten
- Polylijnen met codes op lijnen opslaan

Feature gecodeerd lijnenwerk met codes op punten aanmaken is de methode die veel Origin klanten al jaren gebruiken. Met deze methode kunt u rijke puntsymbolen en lijnenwerk gedefinieerd in het FXL-bestand aanmaken op basis van de code die bij het punt is opgeslagen. Er wordt geen lijnenwerk in de job opgeslagen. DXF-bestanden kunnen worden geëxporteerd vanuit Origin met rijke symbolen en lijnenwerk. In Survey Office kunt u feature codes verwerken om hetzelfde lijnenwerk op kantoor opnieuw aan te maken.

U kunt feature gecodeerd lijnenwerk maken in de schermen **Meet punten** en **Meet topo** en in het scherm **Meet codes**. U kunt lijnen beginnen met een besturingscode en de lijn wordt dan voornamelijk gedefinieerd door de volgorde waarin de punten zijn aangemaakt. Dit betekent dat feature gecodeerd lijnenwerk uitstekend werkt bij het netjes in volgorde meten van punten op een lijn, maar het wordt moeilijk om lijnenwerk aan te passen om andere punten in te voegen.

Polylijnen met codes op lijnen opslaan creëert uitgebreid lijnenwerk, in de FXL gedefinieerd voor polylijnen en polygonen opgeslagen in de huidige job met de code opgeslagen bij de lijn of polygoon. Polylijnen en polygonen kunnen eenvoudig worden aangemaakt van zowel bestaande punten als nieuw gemeten punten. Punten kunnen eenvoudig worden ingevoegd in of verwijderd uit polylijnen en polygonen. DXF-bestanden kunnen worden geëxporteerd vanuit Trimble Access met symbolen en lijnenwerk. Polylijnen en polygonen kunnen worden geïmporteerd in Survey Office.

Het opslaan van polylijnen met codes op lijnen werkt heel goed wanneer u punten in een afwijkende volgorde moet meten, bijvoorbeeld bij kadastrale workflows. Bij kadastrale metingen meet u vaak eerst punten langs de voorkant van alle grenzen, daarna punten langs de achterkant van de grenzen. Nadat u de voorste grenzen hebt gemeten, kunt u de voorste grenspunten selecteren en vervolgens worden de perceel polygonen aangemaakt terwijl u de achterste grenspunten meet. Soms wordt een grenspunt gemist en u kunt het punt nu eenvoudig in de polylijn of polygoon invoegen als dat nodig is.

Zie voor meer informatie het onderwerp **Polylijnen en polygonen meten in Meet codes** in de [*Spectra Geospatial Origin Help*](#).

Verbeteringen in exporteren naar shapefile

Bij het exporteren van job data naar het ESRI shapefile formaat exporteert Origin nu ook lijnen, bogen en polylijnen. Voorheen exporteerde Origin alle data als punten. Selecteer de typen feature geometrie die u wilt opnemen met behulp van de keuzevakjes **Punten opnemen**, **Lijnen opnemen** en **Gebieden opnemen**.

Tijdens het exporteren wordt één set shapefiles (.shp, .shx, .dbf, .prj) uitgeschreven per objecttype (punten, lijnen, bogen, polylijnen) en één set shapefiles per gebruikte feature code. Om de .shp, .shx, .dbf en .prj componenten van de shapefile als een gecombineerd bestand te exporteren, schakelt u het keuzevakje **Zip bestanden** in.

Punten, polylijnen en polygonen maken van items in een gekoppeld bestand of achtergrondkaart

U kunt nu punten, polylijnen en polygonen in de Origin job maken van geselecteerde items in een gekoppeld bestand (inclusief DXF of ESRI shapefiles), een KML of KMZ achtergrondbestand of een WFS (Web Feature Service).

Om items in de job aan te maken, selecteert u de items die u wilt opnemen op de kaart en selecteert u vervolgens in het menu ingedrukt-houden **Aanmaken van selectie**. Attributen voor de geselecteerde items worden ook naar de job gekopieerd.

Zodra de punten, polylijnen en polygonen in de job zijn aangemaakt, kunt u ze zoals gewoonlijk gebruiken voor uitzetten en Cogo functies.

Indien nodig kunt u polylijnen of polygonen die u in de job hebt gekopieerd ook wijzigen, bijvoorbeeld om een nieuw gemeten punt in te voegen:

- Om een punt in een polylijn in te voegen, selecteert u het punt en de polylijn op de kaart. Houd de polylijn ingedrukt in de buurt van het segment waar u het punt wilt invoegen en selecteer vervolgens **Punt invoegen**. Gebruik hetzelfde proces om een punt in een polygoon in te voegen.
- Om een punt uit een polylijn te verwijderen, selecteert u het punt op de kaart en selecteert u vervolgens in het menu ingedrukt-houden de optie **Punt verwijderen**. Gebruik hetzelfde proces om een punt uit een polygoon te verwijderen.

De middellijn berekenen voor zeskantbouten in BIM-modellen

De Cogo functie **Middellijn berekenen** kan nu een middellijn berekenen voor een uniforme weergave van zeskantbouten in BIM-modellen.

De Cogo functie **Middellijn berekenen** is alleen beschikbaar via het menu ingedrukt-houden op de kaart.

Voor meer informatie, zie het onderwerp **Middellijn berekenen** in de [*Spectra Geospatial Origin Help*](#).

Verbeteringen in meetband afstanden voor zijden in een hoek

Wanneer u de Cogo-functie **Meetband afstanden** gebruikt, kunt u nu zijden toevoegen die niet in een rechte hoek staan ten opzichte van de vorige zijde.

In het nieuwe veld **Richting gedefinieerd door** kunt u het volgende selecteren:

- **Rechte hoek** als de volgende zijde zich in een hoek van 90° naar links of rechts van de vorige zijde zal bevinden.
- **Langs en overdwars** als de volgende zijde zich in een hoek zal bevinden die **niet** 90° naar links of rechts van de vorige zijde is. Voer de langs en overdwars afstand in en de software berekent automatisch de hoek en de lengte van de zijde. Accepteer de berekende lengte of meet die en voer indien nodig de lengte in.
- **Toets hoek in** om de gewenste hoek voor de volgende zijde in te toetsen.

Zie voor meer informatie het onderwerp **Meetband afstanden** in de [*Spectra Geospatial Origin Help*](#).

Verbeterde doel pictogrammen op de statusbalk

Tijdens een conventionele meting geeft het doel pictogram dat op de statusbalk wordt weergegeven nu het type doel aan dat is geselecteerd in het scherm **Doelen**.

Wanneer Autolock ingeschakeld is en het instrument op het doel vastgezet is, wordt er naast het prisma pictogram ook een hangslot pictogram weergegeven. Wanneer het instrument niet vastgezet is, verschijnt er een rood knipperende halo rond het prisma pictogram.

Stations uitzetten ten opzichte van een geselecteerd startstation

Wanneer u stations uitzet met behulp van de methode **Relatief**, kunt u nu het station selecteren waarop u wilt beginnen in het nieuwe veld **Ten opzichte van station**. Dit is handig wanneer het ontwerp op 0,00 begint, maar u de interval instellingen van het station wilt configureren vanaf een station dat niet het startstation van het ontwerp is.

Voer bijvoorbeeld 500,00 in het veld **Ten opzichte van station** in en voer vervolgens 30,00 in het veld **Station interval** in om stations te produceren op 500,00, 530,00, 560,00, 590,00, enzovoort.

Net als in eerdere versies kunt u de methode **Relatief** ook gebruiken wanneer het ontwerp begint op een waarde die niet 0,00 is.

Voor meer informatie, zie het onderwerp **Stations beschikbaar voor uitzetten** in de [Spectra Geospatial Origin Help](#).

De GNSS-ontvanger modus op het scherm Auto-verbinden selecteren

U kunt nu de **Ontvanger** modus selecteren op het tabblad **Auto-verbinden** van het scherm **Verbindingen**. Schakel het keuzevakje **Trimble GNSS-ontvangers** in en selecteer vervolgens **Base** of **Rover**. Deze opties bepalen of de software probeert te verbinden met de ontvanger die is geconfigureerd in het veld **Met GNSS base verbinden** of het veld **Met GNSS rover verbinden** op het tabblad **Bluetooth**.

Voorheen kon de ontvanger modus alleen worden ingesteld op het scherm **GNSS functies**.

Downloads van Web Feature Service

In eerdere versies van de software werd een maximale bounding box omvang van 100 km toegepast bij het downloaden van WFS-functies. Deze limiet is verwijderd. WFS-functies worden nu gedownload binnen de omvang die is opgegeven bij het instellen van de WFS, ongeacht hoe groot die omvang is.

Verbeterde statusberichten bij het synchroniseren van bestanden met Trimble Connect

We hebben het bericht verbeterd dat verschijnt als een bestand niet kan worden gedownload van of ge-upload naar Trimble Connect. De nieuwe berichten geven de reden aan waarom de synchronisatie is mislukt.

Als een bestand uit het project is verwijderd in Trimble Connect, meldt het bericht dat nu verschijnt in Origin dat het bestand is verwijderd en wordt u gevraagd het lokale bestand van de bedieningseenheid te verwijderen. Eerder meldde het bericht ten onrechte dat er een nieuwe versie van het bestand beschikbaar was om te downloaden.

IFC alignementen - Verticale cirkelbogen

Origin ondersteunt nu alignementen met verticale cirkelbogen in IFC 4.3 bestanden.

QZSS CLAS ondersteuning voor Japan

Gebruikers in Japan kunnen nu het QZSS CLAS PPP-sigitaal gebruiken om metingen uit te voeren. Op het scherm **Rover opties** in de RTK meetmethode, onder **Meting type**, kan het uitzendformaat nu worden ingesteld op QZSS CLAS. QZSS CLAS biedt een landelijke PPP-RTK correctieservice voor positionering op centimeterniveau voor Japan. De correcties worden uitgezonden op het QZSS L6D-sigitaal en ondersteunen multi-GNSS, waaronder GPS, Galileo en QZSS. U moet een ontvanger met de juiste opties gebruiken met firmwareversie 6.26 of hoger.

Android 14

De Origin applicaties zijn nu gebouwd met het oog op het Android 14 besturingssysteem, dat de nieuwste privacybescherming op uw Android bedieningseenheid biedt. Wanneer u Origin op een Android apparaat installeert, ziet u niet langer een bericht dat suggereert dat u een onveilige applicatie installeert.

NB – Het ontwikkelen van een applicatie-build voor een specifieke build van Android heeft geen invloed op de versie van Android waarop de applicatie kan worden geïnstalleerd. Origin blijft gewoon draaien op bedieningseenheden met Android 13 en eerder.

Als gevolg van de verbeterde beveiliging die in Android 14 is ingebouwd, vraagt de Origin software u om toestemming voor opslag wanneer u de software voor het eerst uitvoert. U moet opslag toestaan, zodat Origin toegang heeft tot bestanden, projecten, jobs, databestanden en systeembestanden op de bedieningseenheid en die kan opslaan.

Updates van coördinatensysteem database

De coördinatensysteem database geïnstalleerd bij Origin bevat de volgende verbeteringen:

- Ondersteuning toegevoegd voor REDGEOMIN (mijnbouw in Chili)
- Ondersteuning toegevoegd voor CR-SIRGAS in Costa Rica
- Een alfaversie van US SPCS 2022 is toegevoegd
- Vast RTX in Dubai
- Ondersteuning toegevoegd voor MOMRA VRS, nog steeds gebruikt in Saoedi-Arabië
- Projectiezones met lage vervorming toegevoegd voor Oregon
- Verbeterde ondersteuning voor de oudere datum "Ain el Abd 1970" die nog steeds wordt gebruikt in Saoedi-Arabië
- Nieuw snelheidsmodel voor Canada toegevoegd

Help en release notities nu beschikbaar in het Pools

De Origin Help voor Inmeten Algemeen en Wegen wordt nu in het Pools aangeboden. De Help kan op de bedieningseenheid worden geïnstalleerd door het Poolse taalpakket te installeren, of worden bekeken in het Spectra Geospatial Help portaal via help.spectrageospatial.com/origin/latest/pl/home.htm

De release notities van Origin versie 2025.10 zijn ook beschikbaar in het Pools. Voor eerdere versies verwijzen wij u naar de Engelse release notities.

Opgeloste problemen

- **Kan cloudproject niet verwijderen:** We hebben een probleem opgelost waarbij het niet mogelijk was om een cloudproject te verwijderen omdat er nog steeds beheerders aan het project leken te zijn toegewezen nadat ze het project hadden verlaten of hun toewijzing eraan was verwijderd.
- **Items die niet reageren op het scherm Jobs:** We hebben een probleem opgelost waarbij als u begon met het downloaden van een job en vervolgens op **Esc** tikte voordat het downloaden van alle bestanden was voltooid, het tikken op sommige items op het scherm **Jobs** geen effect had. Items die niet reageerden, waren onder andere de softkey **Importeren**, het symbool **Downloaden** naast elke job en de menuoptie **Downloaden**.
- **Sync status van jobs:** We hebben een probleem opgelost waarbij de status van een job **Updaten** bleef nadat de geautomatiseerde synchronisatie was voltooid met behulp van de **Sync planner** in Origin.
- **Cloudbestanden in Lagen manager:** We hebben een probleem opgelost waarbij bestandsnamen rood bleven op de tabbladen **Puntbestanden** en **Kaartbestanden** van de **Lagen manager** nadat u de nieuwste versie van het bestand uit de cloud had gedownload.
- **WMTS-bestanden van Trimble Connect:** We hebben een probleem opgelost waarbij WMTS-bestanden die naar de bedieningseenheid waren gedownload van Trimble Connect in de projectmap werden geplaatst in plaats van in de map **Systeembestanden**.

- **Project afbeelding:** We hebben een probleem opgelost wanneer Origin voor de eerste keer werd gestart, waarbij u een afbeelding die was vastgelegd met de camera van de bedieningseenheid niet kon selecteren als afbeelding voor een nieuw project.
- **Geoïde bestand downloaden voor JXL:** We hebben een probleem opgelost bij het maken van een job van een JXL-bestand (een job geëxporteerd vanuit TBC), waarbij de bedieningseenheid met het internet was verbonden, maar het geoïde bestand niet automatisch werd gedownload en de job niet kon worden geopend.
- **Punten in gekoppeld Shapefile niet op de kaart getoond:** We hebben een probleem opgelost waarbij punten die coördinaten met een null hoogte hadden niet op de kaart werden weergegeven.
- **Polylijnen en polygonen in gekoppeld Shapefile niet weergegeven op de kaart:** We hebben een probleem opgelost waarbij polylijnen of polygonen met aangrenzende punten met dezelfde noord of oost niet correct werden weergegeven op de kaart Origin, maar wel in Trimble Business Center.
- **Web Feature Service lagen:** We hebben een probleem opgelost waarbij sommige curve en oppervlak lagen van een Web Feature Service niet waren geladen in Origin, maar wel beschikbaar waren in Origin 2024.01 en eerder.
- **Het kaartfilter wissen:** We hebben een probleem opgelost bij het toepassen van een filter met behulp van het tabblad **Filter** in de **Lagen manager**, waarbij pogingen om het filter in het scherm **Zoeken met jokertekens** te wissen, door * in een veld te typen of op **Reset** te tikken, geen effect hadden.
- **Donkere modus van kaart:** We hebben het uiterlijk van sommige pictogrammen op de kaart verbeterd wanneer de **Donkere modus** ingeschakeld is, met name het doel pictogram.
- **Lijst attributen:** We hebben een probleem opgelost waarbij uitgebreide lijst attributen of 'multiselect' attributen ontbraken bij punten als de job was gemaakt op basis van een JXL-bestand.
- **Meet codes knoppen niet bijgewerkt:** We hebben een probleem opgelost waarbij de codes toegewezen aan het knoppenraster op het scherm **Meet codes** niet werden bijgewerkt als u een ander Feature Library FXL-bestand voor de job selecteerde.
- **Instelling voor automatisch meten van Meet codes niet meer van toepassing op offset metingen:** Wanneer de instelling **Auto meten** is ingeschakeld in het scherm **Opties voor Meet codes**, meet de software het punt niet meer automatisch wanneer u meet met behulp van een offset methode, zoals **Afstand offset** in een conventionele meting of **Horizontale tilt offset** in een GNSS-meting.
- **Oppervlak selectie:** Bij het toevoegen van een oppervlak voor ophoog- en uitgraafdelta's worden in de lijst **Oppervlakken** nu alleen oppervlak bestanden weergegeven die zijn ingesteld op zichtbaar of selecteerbaar in de **Lagen manager** in plaats van alle oppervlak bestanden in de projectmap.
- **Oppervlak hoogte:** We hebben een probleem opgelost waarbij de **Oppervlak hoogte** die op de kaart werd weergegeven, de verticale constructie offset niet bevatte.
- **Ingetoetste polylijn:** We hebben een probleem opgelost bij het intoetsen van een polylijn met behulp van een puntenbereik waarbij de punten in aflopende volgorde werden getoond en het voorbeeld van de polylijn er correct uitzag, maar nadat de punten waren aangemaakt, waren ze in oplopende volgorde aan de polylijn toegevoegd, wat resulteerde in een onjuiste polylijn geometrie.
- **Ingetoetste polylijn:** We hebben een probleem opgelost bij het intoetsen van een polylijn met behulp van een puntenbereik, waarbij de software soms punten buiten het opgegeven bereik bevatte als die puntnamen de eerste paar tekens bevatten die in het puntenbereik waren opgegeven. Als u bijvoorbeeld een puntenbereik van T1-T4 had ingevoerd, werden punten met de naam T1C en T2D ook opgenomen.
- **Loodrechte afstand tot oppervlak:** We hebben een probleem opgelost waarbij Origin soms loodrecht uitgraven/ophogen meldde in plaats van ophogen, of ophogen in plaats van uitgraven, in situaties bij

uitzetten ten opzichte van een oppervlak met een total station, waarbij de hoogte van de instrument opstelling vergelijkbaar was met de hoogte van het oppervlak. Origin meldt nu alleen de **Loodr. afst oppvl op huidige pos.** delta als uw huidige positie boven of onder het oppervlak is, en de gebruikte terminologie is nu **boven** of **onder** in plaats van uitgraven of ophogen.

- **Inverse berekenen:** We hebben een probleem opgelost waarbij de Cogo functie **Inverse berekenen** geen resultaat kon berekenen als een van de punten een oriëntatie achter punt was dat was gedefinieerd door een ingetoetste azimut.
- **Meetband afstand vereffening vanaf één punt:** We hebben een probleem opgelost waarbij de sluitfout voor een Cogo vereffening met **Meetband afstand** die op één punt begon, werd berekend voordat de rotatie was toegepast. De sluitfout wordt nu berekend nadat de rotatie is toegepast.
- **Prisma wijzigen met behulp van een functietoets:** We hebben de volgende problemen opgelost wanneer u een functietoets op de bedieningseenheid hebt geconfigureerd om de functie **Prisma wijzigen** te activeren:
 - Als u op de functietoets drukte om prisma's te wijzigen, werd het prisma niet in alle geopende schermen of formulieren gewijzigd.
 - Als u meerdere keren op de functietoets drukte, werden niet alle geconfigureerde prisma's doorlopen zoals verwacht als een eerder geconfigureerd prisma was verwijderd en een nieuw was toegevoegd.
- **EM940 radio instellingen:** We hebben het gedrag verbeterd bij het instellen van het land in de Empower EM940 RTK radiomodule. Bij het wijzigen van de bandbreedte van kanalen en het land komen de nu beschikbare opties beter overeen met de instellingen die in elk land zijn toegestaan.
- **Verbinding met instrument verbroken bij gebruik van Android sneltoets:** We hebben een probleem opgelost waarbij een snelle dubbele druk op de **Aan/uit toets** op het Android apparaat de verbinding tussen het apparaat en het instrument verbrak. Een snelle dubbele druk op de **Aan/uit-toets** is een veelgebruikte manier om de Camera app te openen. Een snelle dubbele druk op de **Aan/uit-toets** opent nu de Camera app en het instrument blijft verbonden. Let op dat een kleine pauze tussen de twee keer indrukken van de **Aan/uit-toets** op de bedieningseenheid nu het scherm uitschakelt, maar het instrument blijft verbonden.
- **Een notitie bekijken:** Wanneer u een notitie bekijkt op een bedieningseenheid die geen alfanumeriek toetsenbord heeft, verschijnt nu automatisch het schermtoetsenbord.
- We hebben diverse sporadische problemen verholpen die **applicatiefouten** veroorzaakten bij het gebruiken of afsluiten van de software. Te weten:
 - Het opstarten van de Origin software op een bedieningseenheid met Windows veroorzaakte soms een applicatiefout bij gebruikers met een abonnement.
 - Wanneer u een job aanmaakte en probeerde te koppelen aan een KML- of KMZ-bestand.
 - Bij het uitzetten van een alignement waarbij het puntnaam veld niet automatisch werd ingevuld.
 - Bij het uitvoeren van een standplaats instelling tijdens navigeren naar een punt.
 - Bij het wijzigen van een polygoon en het invoeren van een station nummer dat niet aanwezig is in het veld **Startstation**.
 - Na het bekijken van het scherm **Opties voor uitzetten** terwijl het scherm **Navigeer naar punt** geopend was op een bedieningseenheid die in staande modus werkte.

Wegen

Verbeteringen

Uitzetten naar de dichtstbijzijnde string voor strings en oppervlakken

Bij uitzetten vanaf strings en oppervlakken kunt u nu de methode **T.o.v. de dichtstbijzijnde string** selecteren in het veld **Uitzetten**. Met de methode **T.o.v. de dichtstbijzijnde string** kunt u naar de dichtstbijzijnde string bij uw huidige positie navigeren, zodat terwijl u zich over de weg verplaatst, de string ten opzichte waarvan u uitzet automatisch verandert om uw nieuwe positie weer te geven.

Stations uitzetten ten opzichte van een geselecteerd startstation

Wanneer u stations uitzet met behulp van de methode **Relatief**, kunt u nu het station selecteren waarop u wilt beginnen in het nieuwe veld **Ten opzichte van station**. Dit is handig wanneer het ontwerp op 0,00 begint, maar u de interval instellingen van het station wilt configureren vanaf een station dat niet het startstation van het ontwerp is. Voer bijvoorbeeld 500,00 in het veld **Ten opzichte van station** in en voer vervolgens 30,00 in het veld **Station interval** in om stations te produceren op 500,00, 530,00, 560,00, 590,00, enzovoort.

Net als in eerdere versies kunt u de methode **Relatief** ook gebruiken wanneer het ontwerp begint op een waarde die niet 0,00 is.

Voor meer informatie, zie het onderwerp **Stations beschikbaar voor uitzetten** in de [Spectra Geospatial Origin Help](#).

IFC alignementen - Verticale cirkelbogen

Origin ondersteunt nu alignementen met verticale cirkelbogen in IFC 4.3 bestanden.

Opgeloste problemen

- **Strings en oppervlakken:** We hebben de volgende problemen met strings en oppervlakken opgelost:
 - Horizontale constructie offsets worden nu correct weergegeven in de dwarsprofiel weergave.
 - De **Helling in** waarde van het laatste element in een verticaal alignement wordt nu correct berekend.
- **Loodrechte afstand tot oppervlak:** We hebben een probleem opgelost waarbij Origin soms loodrecht uitgraven/ophogen meldde in plaats van ophogen, of ophogen in plaats van uitgraven, in situaties bij uitzetten ten opzichte van een oppervlak met een total station waarbij de hoogte van de instrument opstelling vergelijkbaar was met de hoogte van het oppervlak. Origin meldt nu alleen de **Loodr. afst oppvl op huidige pos.** delta als uw huidige positie boven of onder het oppervlak is, en de gebruikte terminologie is nu **boven** of **onder** in plaats van uitgraven of ophogen.
- **Loodrechte afstand tot oppervlak op doel:** De **Loodrechte afstand tot oppervlak op doel** delta is niet meer beschikbaar. Deze delta is geïntroduceerd in Origin 2024.10, maar op basis van feedback van gebruikers is hij maar beperkt bruikbaar en heeft hij voor enige verwarring gezorgd.
- **Verticale alignementen in IFC-bestanden:** Dubbele punten worden nu verwijderd uit verticale alignementen in IFC-bestanden.

- **Parabolische curven in IFC-bestanden:** We hebben een probleem opgelost met IFC-bestanden, waarbij de elementen van een parabolische curve onjuist werden weergegeven.
- **Oppervlak hoogte:** We hebben een probleem opgelost waarbij de **Oppervlak hoogte** die op de kaart werd weergegeven, de verticale constructie offset niet bevatte.
- **Dichtstbijzijnde string met LandXML:** We hebben een probleem opgelost bij het uitzetten van een LandXML-weg met behulp van de methode **T.o.v. de dichtstbijzijnde string**, waarbij sommige strings met meerdere afbreeklijnen niet correct werden bijgewerkt naar de dichtstbijzijnde string.
- **LandXML dwarsprofiel wegen:** We hebben het algoritme verbeterd dat wordt gebruikt wanneer een LandXML bestand voor het eerst wordt gebruikt in Origin Wegen, waarbij een LandXML dwarsprofiel weg automatisch wordt geconverteerd naar een Trimble RXL weg. Het nieuwe algoritme reduceert de boog tot koorde afstand bij het aanmaken van het RXL alignement van polylijnen in het LandXML bestand.
- We hebben diverse sporadische problemen verholpen die **applicatiefouten** veroorzaakten bij het gebruiken of afsluiten van de software. Te weten:
 - Bij het uitzetten van een weg of een alignement waarbij het puntnaam veld niet automatisch werd ingevuld.
 - Bij het bekijken van 12da bestanden met blanco puntnamen in de dataset. Origin past nu een string naam met een achtervoegsel toe op deze blanco punten.

Ondersteunde apparatuur

De Origin software versie 2025.10 communiceert het best met de hieronder vermelde software en hardware producten.

NB – Voor de beste prestaties moet op de hardware altijd de nieuwste beschikbare firmware geïnstalleerd zijn.

Ondersteunde bedieningseenheden

Windows apparaten

De Origin software draait op de volgende Windows® 64-bits apparaten:

- Spectra Geospatial Ranger 7 datacollector
- Spectra Geospatial ST10 of ST100 tablet
- Ondersteunde tablets van andere merken

Voor meer informatie over ondersteunde tablets van andere merken raadpleegt u het support bulletin **Origin on 64-bit Windows 10 & 11**, dat u kunt downloaden van de pagina [Support bulletins](#) in het **Origin Help** portaal.

Android apparaten

De Origin software draait op de volgende Android™ apparaten:

- Spectra Geospatial Ranger 5 datacollector
- Spectra Geospatial MobileMapper 6 handheld
- Spectra Geospatial MobileMapper 60 handheld

- Spectra Geospatial SP30 handheld GNSS-ontvanger (alleen met Origin abonnement)
- Spectra Geospatial FOCUS datacollector

TIP – Origin is ontworpen om te worden gebruikt in **Staannde modus** of **Liggende modus** op de **MobileMapper 6 en MobileMapper 60 handheld**. Er zijn kleine verschillen in de gebruikersinterface ten behoeve van het staande scherm en het Android besturingssysteem. Zie het onderwerp **De Origin werkruimte** in de [Origin Help](#) voor meer informatie.

NB – De **Spectra Geospatial SP30 handheld GNSS-ontvanger** kan alleen worden gebruikt met Origin abonnementen - hij kan niet worden gebruikt met Origin doorlopende licenties. De SP30 is ontworpen voor alleen-GNSS inmeten en biedt geen ondersteuning voor verbindingen met total stations. Voor meer informatie over het gebruik van de SP30 met Origin raadpleegt u het gedeelte **Ondersteunde GNSS-ontvangers** verderop.

Ondersteunde conventionele instrumenten

Conventionele instrumenten die kunnen worden verbonden met de bedieningseenheid waarop Origin draait, zijn:

- Spectra Geospatial FOCUS® 50 total stations
- Spectra Geospatial FOCUS 35/30 total stations
- Ondersteunde total stations van Nikon en andere merken

Welke functies in de Origin software beschikbaar zijn, is afhankelijk van het model en de firmware versie van het verbonden instrument. Spectra Geospatial adviseert het instrument naar de nieuwste beschikbare firmware te updaten voor gebruik van deze versie van Origin.

Ondersteunde GNSS ontvangers

GNSS ontvangers die kunnen worden verbonden met de bedieningseenheid waarop Origin draait, zijn:

- Spectra Geospatial geïntegreerde GNSS-ontvanger met ingebouwde inertieële meeteenheid (IMU): SP100
- Geïntegreerde Spectra Geospatial GNSS ontvanger: SP85, SP80, SP60
- Spectra Geospatial modulaire GNSS ontvangers: SP90m
- Spectra Geospatial SP30 handheld GNSS-ontvanger

NB –

- Zoals vermeld in het gedeelte **Ondersteunde bedieningseenheden** hierboven, kan de **Spectra Geospatial SP30 handheld GNSS-ontvanger** alleen worden gebruikt met Origin abonnementen, niet met doorlopende licenties. Bij gebruik met Origin kan de SP30:
 - worden verbonden met een externe antenne, maar kan hij geen verbinding maken met een andere GNSS-ontvanger.
 - worden verbonden met andere inmeetapparatuur, zoals een echolood of laser rangefinder.
 - alleen worden gebruikt als GNSS RTK-oplossing, met een nauwkeurigheid op de volgende niveaus:
 - Centimeter nauwkeurigheid - Horizontaal: 10 mm, verticaal: 15 mm
 - Decimeter nauwkeurigheid - Horizontaal: 70 mm, verticaal: 20 mm
 - Sub-meter nauwkeurigheid - Horizontaal: 300 mm, verticaal: 300 mm
 - Kan niet met RTX worden gebruikt en kan niet voor postprocessing worden gebruikt.
 - Biedt geen ondersteuning voor eLevel op basis van camera's.
- De communicatieprotocollen die de Spectra Geospatial Origin software gebruikt om te communiceren met oudere Spectra Geospatial GNSS-ontvangers ondersteunen niet alle functies die beschikbaar zijn bij het gebruik van dezelfde ontvangers met de Survey Pro software. Raadpleeg voor meer informatie het support bulletin **SP60, SP80 and SP85 Receiver Support with Spectra Geospatial Origin**, dat kan worden gedownload van de pagina [Support bulletins](#) in het **Origin Help** portaal.

Installatie informatie

Licentievereisten

Om Origin 2025.10 te installeren, zijn licenties vereist voor de Inmeten Algemeen app en voor elke Origin app die u wilt gebruiken.

- **Doorlopende licenties**

Doorlopende licenties worden in licentie gegeven aan de bedieningseenheid. De bedieningseenheid moet een Origin Software Maintenance Agreement hebben die geldig is tot **1 April 2025**.

- **Abonnementen**

Abonnement licenties worden toegewezen aan een individuele gebruiker. Bij gebruik met een abonnement licentie kunt u Origin 2025.10 op elke ondersteunde bedieningseenheid installeren.

Als u een doorlopende licentie hebt op een bestaande bedieningseenheid, maar u wilt die bedieningseenheid buiten gebruik stellen en vervangen door een nieuwe, kunt u mogelijk de doorlopende Origin licentie op de bestaande bedieningseenheid vrijgeven en naar de nieuwe overbrengen.

Zie [Software licenties en abonnementen](#) in het **Origin Help portal** voor meer informatie.

Hebt u geen geldige licentie? Dan kunt u de software nog steeds uitproberen

Als u niet over de vereiste licenties beschikt, kunt u de software mogelijk voor een beperkte tijd uitproberen.

U hebt de keuze uit:

- Maak een **licentie voor 48 uur** voor Origin aan als u zich niet kunt aanmelden en uw abonnement niet kunt gebruiken of als u een permanente licentie hebt aangeschaft maar die nog niet aan uw bedieningseenheid is toegewezen.
- Maak een **demo licentie voor 30 dagen** voor Origin aan als de bedieningseenheid geen huidige doorlopende licentie heeft. Dit type tijdelijke licentie is beschikbaar op ondersteunde Windows en Android bedieningseenheden.
- Maak een **proeflicentie voor 30 dagen** aan voor specifieke Origin apps als de bedieningseenheid een huidige doorlopende licentie heeft, maar geen licentie voor de specifieke app die u wilt uitproberen. Dit type tijdelijke licentie is alleen beschikbaar op ondersteunde Windows bedieningseenheden.

Zie [Een tijdelijke licentie installeren](#) in de **Origin Help** voor meer informatie.

Origin installeren of upgraden

Om de software op uw bedieningseenheid te installeren, moet u de juiste Spectra Geospatial Installation Manager voor het besturingssysteem van uw bedieningseenheid gebruiken:

- Spectra Geospatial Installation Manager voor Windows 
- Spectra Geospatial Installation Manager voor Android 

Voor meer informatie, zie [Origin installeren](#) in de **Origin Help**.

NB – Job bestanden (.job) die zijn gemaakt met een eerdere versie van Origin worden automatisch ge-upgrade wanneer u ze opent in de nieuwste versie van Origin. Zodra jobs zijn ge-upgrade, kunnen ze niet meer in een eerdere versie worden geopend. Voor meer informatie, zie [Bestaande jobs met de nieuwste versie van Origin gebruiken](#) in **Origin Help**.

Leermiddelen

Voor meer informatie over Origin softwarefuncties en hoe u het meeste uit de software kunt halen, gaat u naar het onderstaande bronmateriaal.

Origin Help portal

Het **Spectra Geospatial Origin Help portal** maakt deel uit van [Spectra Geospatial Help portal](#) en is beschikbaar op help.spectrageospatial.com/origin/; het bevat de volledige inhoud van de ingebouwde *Origin Help* in 14 talen, evenals

links naar video's die beschikbaar zijn op het Origin YouTube-kanaal.

Het gedeelte **Downloads** van het **Spectra Geospatial Origin Help** portaal bevat koppelingen voor het downloaden van nuttige bronnen, waaronder:

- Support bulletins
- Software en hulpprogramma's
- Sjabloon bestanden
- Stijlbladen
- Voorbeelddata
- PDF gidsen

U kunt het **Spectra Geospatial Origin Help** portaal bekijken vanaf elke computer met een Internet verbinding, zonder dat de Origin software hoeft te zijn geïnstalleerd. U kunt het ook bekijken vanaf uw mobiele telefoon of vanaf de bedieningseenheid waarop Origin draait, als u ervoor kiest om de onboard Help niet te installeren.

Origin Help

De *Origin Help* wordt samen met de software geïnstalleerd wanneer u het vakje **Taal- en Helpbestanden** inschakelt in Spectra Geospatial Installation Manager. Om de geïnstalleerde Help te bekijken, tikt u op  in de Origin software en selecteert u **Help**. De *Origin Help* wordt geopend en brengt u rechtstreeks naar het Help-onderwerp voor het huidige scherm in de Origin software.

Spectra Geospatial Origin Field Software YouTube-kanaal

Het Spectra Geospatial Origin Field Software YouTube-kanaal biedt een aantal video's waarin handige softwarefuncties worden gedemonstreerd.

We plaatsen regelmatig nieuwe video's, dus vergeet niet op **Abonneren** te klikken op de Origin YouTube-kanaalpagina, om een melding te krijgen wanneer er nieuwe video's beschikbaar zijn.

Juridische informatie

Trimble Inc.

www.spectrageospatial.com

Copyright and trademarks

© 2025, Trimble Inc. Alle rechten voorbehouden.

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.