

Origin software.

Revisie 2025.20

December 2025

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

Nieuwe functies en uitbreidingen

Vereenvoudigde projectgerichte workflows

Origin 2025.20 biedt een vereenvoudigde benadering van het beheren van projecten en data door een meer projectgericht systeem te creëren. De kern van deze update is de mogelijkheid om de instellingen voor het coördinatensysteem, de eenheden en de feature bibliotheek voor projecten te configureren. De nieuwe pagina **Project data** biedt een handige centrale locatie voor het beheren van alle bestanden die worden gedeeld tussen jobs binnen het project. Deze update maakt het opzetten van projecten, het aanmaken van jobs en het beheren van ontwerpbestanden eenvoudiger, bevordert de consequentheid en verbetert de datastroom tussen het veld, de cloud en het kantoor.

Job instellingen op projectniveau configureren

U kunt nu het coördinatensysteem, de eenheden en de feature bibliotheek instellingen op projectniveau definiëren, waardoor het eenvoudiger wordt om nieuwe jobs aan te maken vanuit de project instellingen. U kunt deze instellingen definiëren voor projecten aangemaakt in Trimble Connect en vervolgens naar de bedieningseenheid gedownload, of voor projecten aangemaakt in Origin. Wanneer u een job aanmaakt, worden standaard de project instellingen gebruikt om de job aan te maken. Dit zorgt voor consistentie in het hele project en minimaliseert instellingsfouten. Indien nodig kunt u nog steeds jobs aanmaken op basis van sjablonen of JobXML- of DC-bestanden.

Project data beheren

Er is een aantal verbeteringen aangebracht om te helpen bij het beheren van project data:

- De workflow **Nieuw project** in Origin bevat nu een stap om eenvoudig bestanden aan het project toe te voegen vanuit Trimble Connect, een lokale map of een andere locatie op de bedieningseenheid.
- Wanneer u een project opent, wordt in het projectscherm nu de pagina **Jobs** weergegeven met de jobs in het project en de nieuwe pagina **Project data**, waar u eenvoudig de ontwerpbestanden kunt beheren die beschikbaar zijn voor gebruik bij jobs in het project. Tik op **Toevoegen** om bestanden toe te voegen uit Trimble Connect, een lokale map of een andere locatie op de bedieningseenheid. Tik op  om bestanden te verbergen wanneer u ze niet nodig hebt en om de lijst met project data op te schonen.
- In de **Lagen manager** zijn de tabbladen **Puntbestanden** en **Kaartbestanden** nu samengebracht op één tabblad **Project data**. Gebruik het tabblad **Project data** om de project databestanden te selecteren die u wilt gebruiken voor de geopende job en om te bepalen of de data in het bestand selecteerbaar is.

- Bestanden die in Trimble Connect zijn getagd met **TrimbleAccess.ProjectFile** worden nu automatisch naar de bedieningseenheid gedownload voor alle gebruikers in een project, waardoor de workflows van kantoor naar veld worden gestroomlijnd.
- Alle bestanden die aan de pagina **Project data** worden toegevoegd vanuit Trimble Connect, worden up-to-date gehouden zolang u bent aangemeld bij Origin.
- Lokale bestanden op de **Project data** pagina kunnen nu worden ge-upload door op het upload symbool te tikken, zodat u direct handmatig kunt bepalen hoe u projectbestanden naar de cloud wilt uploaden wanneer u klaar bent. Dit heeft de instelling **Gekoppelde bestanden uploaden** vervangen.
- Topografische oppervlakken die zijn gemaakt in Origin (TTM-bestanden) worden nu samen met de rest van het project naar de cloud ge-upload en kunnen in de Trimble Connect Field Data uitbreiding worden bekeken.

Verbeteringen in de job workflow

We hebben het gedrag van de software verbeterd bij het bijwerken van de job status en het uploaden van job data naar de cloud, zodat updates beter zichtbaar en intuïtiever zijn:

- **Geautomatiseerde status updates**

De status van een job wordt nu automatisch ingesteld op **Wordt uitgevoerd** wanneer u een meting start, en wanneer de job zich in een cloud project bevindt, wordt die automatisch naar de cloud ge-upload, zodat hij zichtbaar is in de Trimble Connect Field Data uitbreiding.

- **Interactieve status controle**

U kunt nu de status van een job wijzigen (bijv. in **Wordt uitgevoerd** of **Veldwerk voltooid**) door op het job status symbool naast de jobnaam op de pagina **Jobs** te tikken.

- **Nieuwe status Gesloten**

Zodra de job status op **Gesloten** is gezet in de Trimble Connect Field Data uitbreiding, vraagt Origin u om toestemming om de job van de bedieningseenheid te verwijderen. Dit helpt om opslagruimte op uw apparaat vrij te maken.

Verbeteringen in job filters

We hebben de filters die beschikbaar zijn op de pagina **Jobs** vereenvoudigd en de prestaties verbeterd bij het filteren van de lijst met jobs in een cloud project met een groot aantal jobs. Maak een keuze uit de volgende filters:

- **Cloud jobs: alle** toont alle jobs in de cloud.
- **Cloud jobs: aan mij toegewezen** toont alleen cloud jobs toegewezen aan de aangemelde gebruiker.
- **Cloud jobs: status gesloten** toont alle jobs in de cloud die de status **Gesloten** hebben.

Verbeterd GNSS volgen met GeoLock

We hebben een verbeterde doel volgmodus toegevoegd, genaamd **GeoLock™**, dat GNSS-ondersteund Autolock® is. **GeoLock** vervangt **GPS zoeken** en is beschikbaar op alle instrumenten met AutoLock. **GeoLock** verbetert het actief volgen van doelen door het instrument aanzienlijk, waardoor uw productiviteit toeneemt. Belangrijke kenmerken zijn:

- **Makkelijker opnieuw vastzetten op doelen:** de opnieuw ontworpen pagina met **Instellingen voor doel functies** maakt het nog makkelijker om opnieuw op het doel vast te zetten, ongeacht de omgeving waarin u werkt.

- **Voorspellende tracking:** als het vastzetten verloren is, blijft het instrument met een vergelijkbare snelheid draaien, waardoor Autolock automatisch terugkeert naar uw doel. In situaties waarin voorspellende tracking niet opnieuw vastzet op het doel, selecteert u een geschikt automatisch gedrag:
 - **GNSS volgen:** bij geïntegreerde metingen waarbij een ontvanger met uitstekende GNSS-posities wordt gebruikt, draait het instrument rechtstreeks naar uw locatie en zet vast op het doel. In veel omgevingen werkt dit ook goed bij GNSS-posities van mindere kwaliteit.
 - **Zoeken:** GeoLock draait naar uw GNSS-locatie en gaat vervolgens automatisch zoeken. Trimble Access bewaakt de precisies van de positie en draait alleen verticaal als de verticale precisies goed zijn.
 - **Joystick tonen:** het instrument draait naar uw GNSS-locatie en geeft vervolgens het Joystick scherm weer voor een fijnere bediening. Dit is handig in moeilijke GNSS-omgevingen, zoals bij werken tussen bomen. De opties voor **Zoeken** zijn ook direct beschikbaar in het **Joystick** scherm. Wanneer het volgen weer is hersteld, wordt het **Joystick** scherm automatisch gesloten.

Insnijding opties voor gebruik van punten

Het nieuwe groepsvak **Gebruik** in het scherm **Punt details** biedt een eenvoudigere manier om punten in de insnijding oplossing te beheren. In het nieuwe veld **Gebruik van waarneming** kunt u bepalen of het punt in de berekening wordt gebruikt. U hebt de keuze uit **Laat insnijding beslissen**, **Ingeschakeld** of **Uitgeschakeld**.

Verbeteringen in de gebruikservaring

- Het tabblad **Jobs** laadt nu veel sneller en reageert beter bij cloud projecten die duizenden jobs bevatten.
- Origin reageert nu veel sneller wanneer u werkt in cloud projecten die duizenden jobs bevatten en **Het huidige project automatisch uploaden** ingeschakeld is.
- Bij het toevoegen van project data aan de **Lagen manager** is de standaard locatie in de Origin bestanden browser nu altijd de laatst gebruikte locatie. In eerdere versies was Trimble Connect de standaard locatie wanneer u aangemeld was.
- De software start niet meer opnieuw op wanneer u de **Donkere modus** in- of uitschakelt in het scherm **Kaart instellingen**.

Automatische attributen in feature bibliotheek bestanden

Origin 2025.20 voegt ondersteuning toe voor automatische attributen toegevoegd aan feature typen in feature bibliotheek bestanden aangemaakt met behulp van de Feature Definition Manager.

Wanneer u features in jobs meet of ermee werkt, worden automatische attributen die aan dat feature type worden toegewezen automatisch gevuld met data van het gemeten punt of berekende gegevens. De beschikbare auto-attributen zijn:

- Punten: **Noord, Oost, Hoogte, Breedtegraad, Lengtegraad, Elevatie**
- Lijnen: **Lengte**
- Polygonen: **Omtrek, Oppervlakte**

Deze attributen zijn alleen-lezen in Origin en Trimble Business Center. Waarden worden opnieuw berekend als een punt of feature wordt gewijzigd.

Eén code voor punten en lijnen

U kunt nu dezelfde code gebruiken voor zowel punt als lijn/polygoon features.

In plaats van bijvoorbeeld twee codes voor een buis te gebruiken (PIPE_JNT voor het punt en PIPE_L voor het lijnenwerk), kunt u nu voor beide één code (PIPE) gebruiken.

Hoe het werkt:

- **In de feature bibliotheek:** stel twee codes in met dezelfde codenaam (bijvoorbeeld PIPE), één als een punt feature (met het bijbehorende symbool en attributen) en de andere als een lijn feature (met het lijn type en de bijbehorende attributen).
- **In het veld:** wanneer u die code gebruikt, wordt u eerst gevraagd naar de punt features en vervolgens naar de lijn features. De juiste symbolen en lijn typen worden automatisch toegepast. Deze wijziging betekent een meer eenvoudige codebibliotheek en sneller, meer intuïtief inwinnen in het veld.

Ontwerphoogte meten

U kunt een ontwerphoogte nu rechtstreeks meten vanaf een fysiek punt of referentie, zoals een lijn op een wand. Dit biedt een nauwkeurig en efficiënt alternatief voor het handmatig typen van de hoogte, wat vooral handig is bij bouwprojecten. Deze optie is beschikbaar bij gebruik van een Total Station in DR en Prisma modus of met een GNSS-ontvanger.

Polylijnen en polygonen bewerken in items in een gekoppeld bestand of achtergrondkaart

Bij het bewerken van een enkele polylijn of polygoon in een gekoppeld bestand of Web Feature Service, wordt de geselecteerde polylijn of polygoon nu automatisch naar de job gekopieerd. In Origin 2025.10 moest u altijd de polylijn of polygoon kopiëren met behulp van de optie **Aanmaken van selectie** in het menu ingedrukt-houden voordat u deze kon bewerken.

De optie **Aanmaken van selectie** is nog steeds beschikbaar voor het kopiëren van items naar de job wanneer u meerdere punten, polylijnen en polygonen hebt geselecteerd in een gekoppeld bestand of Web Feature Service op de kaart.

Aanmaken van lijnenwerk verbeterd

Origin 2025.20 biedt meer flexibiliteit bij het maken van feature gecodeerd lijnenwerk met behulp van de optie **Polylijnen met codes op lijnen opslaan**.

- U kunt nu polylijnen en polygonen maken met codes die rechtstreeks op de lijnen worden opgeslagen wanneer u feature codes gebruikt, ook wanneer u **Meet punten** en **Meet topo** gebruikt.
- **TIP** – Als u alleen bestaande punten gebruikt om lijnen of polygonen te maken, kunt u **Meet codes** gebruiken zonder dat u verbinding hoeft te maken met een instrument of GNSS-ontvanger en een meting hoeft te starten. Selecteer een meetmethode (die niet wordt gebruikt, tenzij u een nieuw punt meet) en start vervolgens **Meet codes**. Zolang u lijn- of polygooncodes gebruikt, kunt u bestaande punten selecteren om lijnenwerk te maken. Spectra Geospatial adviseert de instelling **Eén tik om te meten** in het scherm **Opties voor Meet codes** uit te schakelen, zodat u makkelijker meerdere bestaande punten kunt selecteren.

Deze nieuwe optie **Polylijnen opslaan met codes op lijnen** is geïntroduceerd in Origin versie 2025.10 voor **Meet codes** en maakt het eenvoudiger om polylijnen en polygonen te maken en aan te passen met behulp van zowel bestaande als nieuw gemeten punten. Punten kunnen moeiteloos worden ingevoegd, waardoor het ideaal is voor workflows zoals kadastrale inmetingen, waarin punten in een andere volgorde kunnen worden gemeten.

Voor wie de voorkeur geeft aan de traditionele aanpak, is de optie **Feature gecodeerd lijnenwerk aanmaken met codes op punten** nog steeds beschikbaar.

Beide methoden genereren rijke puntsymbolen en lijnenwerk gedefinieerd in de FXL, zowel in het veld als in Trimble Business Center. U kunt uw feature code bibliotheek configureren voor uw voorkeursworkflow met behulp van Origin of de Feature Definition Manager.

Belangrijkste voordelen van **Polylijnen met codes op lijnen opslaan**:

- **Flexibele volgorde van punten**: meet punten in willekeurige volgorde en definieer vervolgens eenvoudig lijnen.
- **Eenvoudig te wijzigen**: gemakkelijk punten invoegen in of verwijderen uit polylijnen en polygonen.
- **Lijnenwerk opgeslagen in de job**: polylijnen en polygonen worden direct in de job opgeslagen.
- **Gestroomlijnde kadastrale workflows**: op efficiënte wijze perceel polygonen maken.

Tips voor **Polylijnen met codes op lijnen opslaan**:

- Tik op **Nieuwe lijn** om een nieuwe polylijn te starten. De gele markering geeft de huidige polylijn aan.
- Tik op het gele lijnenwerk om het blauw te markeren om te wijzigen. Tik vervolgens op een punt en gebruik **Punt invoegen** of **Punt verwijderen** in het menu tikken en ingedrukt houden.
- Gebruik **Vlgnd** of **Vorig** om tussen polylijnen te schakelen.

Afhankelijke vereffeningen voor Noorse kadastrale tolerantiecontrole

Bij het uitvoeren van kadastrale tolerantiecontrole berekent Origin blunderdetectie als een **onafhankelijke** vereffening, die voldoet aan de huidige Noorse kadastrale voorschriften voor GNSS-metingen. In Origin 2025.20 is het nu mogelijk om indien nodig een **afhankelijke** vereffening te berekenen.

Een **afhankelijke** vereffening zorgt voor meer flexibiliteit wanneer metingen of punten niet volledig onafhankelijk zijn en gekoppeld zijn aan andere metingen of aan andere vastgestelde datapunten. Als u de vereffening van onafhankelijk naar afhankelijk wilt veranderen, voegt u **independent="false"** toe aan het einde van de regel **Tolerances** in het bestand **CadastralTolerances.xml**.

Voor meer informatie, zie het onderwerp **Noors kadastraal XML-bestand instellen** in de [Spectra Geospatial Origin Help](#).

Nieuw Bathylogger BL200 en BL700 echolood configuratiebestand

Het nieuwe **Bathylogger BL200** ESD-configuratiebestand biedt de mogelijkheid om de Origin software te verbinden met Bathylogger BL200 en BL700 apparaten. Voor meer informatie gaat u naar bathylogger.com/support/.

Dit stijlblad wordt met de software geïnstalleerd in de map **Spectra Geospatial Data / System Files** op de bedieningseenheid. U kunt het ook downloaden van de pagina [Configuratiebestanden downloaden](#).

Berichten van RTCM coördinatensysteem

Origin ondersteunt nu het lezen van RTCM v3.4 type 1300 en 1302 berichten van het coördinaten referentiesysteem (CRS) van het RTK basisstation als ze vanaf de basis worden verzonden. Er wordt een waarschuwing weergegeven als het globale referentiekader van de huidige job niet hetzelfde is als het service-CRS dat in deze RTCM berichttypen is ontvangen. Deze functie wordt alleen ondersteund voor internet verbindingen van de bedieningseenheid.

Land coördinaten schalen vanaf 0,0

Wanneer u een coördinatensysteem voor het project of de job instelt, wordt het nieuwe veld **Schalen vanaf** nu weergegeven in het scherm **Coördinatensysteem selecteren** wanneer u een van de **Land** opties selecteert in het veld **Coördinaten**.

Gebruik het veld **Schalen vanaf** om het punt te selecteren van waaraf de job wordt geschaald:

- Selecteer de optie **Project locatie** om alles in de job te schalen vanaf de **Project locatie**. De **Project locatie** zelf wordt niet geschaald.
- Kies de optie **Grid (0,0)** om alles in de job (inclusief de **Project locatie**) te schalen vanaf de 0,0 coördinaat.

Updates van coördinatensysteem database

In de coördinatensysteem database die is geïnstalleerd bij Origin zijn de volgende verbeteringen aangebracht:

- Ondersteuning toegevoegd voor ETRS89-DREF91(R25), gebruikt in Duitsland
- De bètaversie van US SPS 2022 toegevoegd
- Ondersteuning toegevoegd voor NGD2012, gebruikt in Nigeria
- Ondersteuning toegevoegd voor alle CR-SIRGAS in epoch 2014.59, gebruikt in Costa Rica
- Het verschuivingsmodel voor Mexico bijgewerkt
- Het verschuivingsmodel voor REDGEOMIN, dat wordt gebruikt in de mijnbouw in Chili, is bijgewerkt
- Ondersteuning toegevoegd voor SRGI2013, gebruikt in Indonesië
- Ondersteuning toegevoegd voor REGPMOC, gebruikt in Peru
- Ondersteuning toegevoegd voor SIRGAS-ES2007.8, gebruikt in El Salvador
- Ondersteuning toegevoegd voor LKS2020, gebruikt in Letland
- Ondersteuning toegevoegd voor SIRGAS-Chile 2025, gebruikt in Chili
- Ondersteuning toegevoegd voor CSRN2025, gebruikt in Californië

Origin software nu beschikbaar in het Vietnamees

U kunt de Origin software nu in het Vietnamees bekijken. Om **Vietnamees** te kunnen selecteren in het scherm **Taal selecteren** van de Origin software, moet u de Vietnamese taalbestanden installeren met behulp van Spectra Geospatial Installation Manager.

Bijgewerkte spraakberichten

Origin levert nu spraakberichten in de volgende talen:

- Italiaans, Pools, Portugees, Roemeens, Thais, Vietnamees

We hebben ook spraakberichten bijgewerkt in de volgende talen:

- Engels, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Frans, Duits, Koreaans, Zweeds

Spectra Geospatial Ranger 710 bedieningseenheid

Origin 2025.20 ondersteunt de nieuwe Spectra Geospatial Ranger 710 bedieningseenheid. De Ranger 710 draait op het Android besturingssysteem en heeft een 7" touchscreen, ingebouwd alfanumeriek toetsenbord, geïntegreerde Wi-Fi, Bluetooth® draadloze technologie en wereldwijde 5G LTE mobiele WWAN verbindingen (alleen data).

Opgeloste problemen

- **USB uitwerpen:** Als de software vroeg "USB-apparaat uitwerpen?", meldde de software soms een fout wanneer u op **Ja** tikte.
- **Exporteren naar de map op het hoogste niveau:** u kunt nu exporteren naar de map op het hoogste niveau van bijvoorbeeld een USB-station.
- **Exporteren naar DXF:** We hebben de volgende problemen opgelost:
 - We hebben de positionering van tekst naast punten en lijnen verbeterd bij het exporteren naar DXF, met name wanneer de job internationale voet of US Survey feet gebruikt.
 - Bij het exporteren vanuit een job met behulp van een feature bibliotheekbestand, waarbij de optie **Polylijnen met codes op lijnen opslaan** was geselecteerd, hadden de geëxporteerde lijnen niet de toegewezen kleur of laag van Origin.
- **Exporteren naar NZ Fieldbook rapport (Word):** we hebben een probleem opgelost met de gemelde GNSS-ontvanger gegevens bij het exporteren naar het NZ Fieldbook rapportformaat in Word. Het bijgewerkte stijlblad is beschikbaar op de pagina [Stijlbladen downloaden](#).
- **ESRI Shapefile export:** we hebben de volgende problemen verholpen:
 - Uitgebreide menu attributen, waarmee meer dan één attribuutwaarde kan worden geselecteerd, ontbraken in een geëxporteerd Shapefile.
 - EUREF-DK15 (gebruikt in Denemarken) wordt nu geassocieerd met ETRS89 (EPSG-code 4258) tijdens de Shapefile export.
- **Uitgebreide attributen voor lijnen en polygoon:** we hebben een probleem opgelost waarbij uitgebreide menu attribuutdata niet altijd correct werd verspreid over de lijn of polygoon die werd gemeten.
- **Job reparatie wizard:** We hebben de optie **Overslaan** van kopiëren verwijderd uit de Job reparatie wizard. Deze verandering zorgt ervoor dat er altijd een kopie van de job wordt gemaakt voordat met de reparatie wordt begonnen.
- **Een bestaand IFC-punt overschrijven:** We hebben een probleem opgelost bij het maken van een punt op basis van een bestaand punt in een IFC-bestand, waarbij als u ervoor koos om het bestaande punt te overschrijven, het bestaande punt werd verwijderd, maar het nieuwe punt niet dezelfde naam kreeg als het verwijderde punt.
- **Ontbrekende IFC-eigenschappen:** Origin ondersteunt nu de weergave van geheel getal, booleaans en logisch eigenschapstype attributen in IFC-bestanden.
- **Meetband afstanden:** we hebben de volgende problemen opgelost:
 - Als u twee punten op de kaart had geselecteerd en vervolgens het scherm **Meetband afstanden** opende, konden **Hoogte begin** en **Hoogte einde** niet worden ingesteld.
 - De lengte tussen twee bestaande punten werd niet berekend als de **Hoogte** van de punten niet was ingesteld.
- **Afstand over alignement:** we hebben een probleem opgelost waarbij in de delta **Afstand over alignement** een station of metrerings waarde onjuist werd weergegeven. Deze delta is bijgewerkt en toont nu correct een schuine afstand op basis van de instellingen van de job eenheid vanaf het begin van het alignement.
- **Hoogte offset van alignement:** we hebben een probleem verbeterd bij het intoetsen van een punt ten opzichte van een station en offset van een RXL-alignement met verticale geometrie, waarbij u nu een hoogte kunt invoeren als u offset bent van het alignement.

- **Continue topo in GNSS-meting:** We hebben een probleem opgelost dat in Origin 2025.10 is gemeld, waarbij, als u probeerde extra op afstand gebaseerde continue topo metingen te meten nadat u IMU tilt compensatie tijdens de GNSS-meting had in- of uitgeschakeld, de software niet toestond dat de metingen werden opgeslagen.
- **Horizontale tilt offset:** we hebben een probleem opgelost bij het meten van een horizontale tilt offset punt, waarbij de software af en toe punten opsloeg voordat het systeem over alle vereiste data beschikte, wat resulteerde in punten zonder coördinaten. De software wacht nu tot alle details beschikbaar zijn voordat deze punten worden opgeslagen.
- **NTRIP globaal referentiekader:** we hebben een probleem opgelost waarbij Origin soms de waarschuwing "Globaal referentiekader van NTRIP mountpoint verschilt van huidige job" weergaf wanneer de globale referentiekader instellingen voor de job en het mountpoint hetzelfde leken te zijn.
- **Instrument collimatie rapport:** we hebben een probleem opgelost waarbij in het Instrument collimatie rapport niet correct werd gecontroleerd of de collimatiewaarden in het instrument waren veranderd tussen de instrument opstellingen. Dit stijlblad wordt nu met de software geïnstalleerd in de map **Spectra Geospatial Data** / (missing or bad snippet) op de bedieningseenheid. Het bijgewerkte stijlblad is ook beschikbaar op de pagina [Stijlbladen downloaden](#).
- **WMS voorbeelddata:** We hebben een probleem opgelost waarbij de job met WMS voorbeelddata aangaf dat de data niet beschikbaar was. De bijgewerkte job en WMS data is nu beschikbaar op de pagina [Voorbeeld datasets downloaden](#).
- **Inmeten Basis:** wanneer u de inverse tussen twee punten berekent zonder een meting te starten, berekent de software nu het azimut. Voorheen berekende de software het azimut alleen tijdens een meting.
- We hebben diverse sporadische problemen verholpen die **applicatiefouten** veroorzaakten bij het gebruiken of afsluiten van de software. Te weten:
 - Op een Android bedieningseenheid wanneer deze verbonden was met een apparaat en de Origin software op de achtergrond draaide (bijvoorbeeld bij het kopiëren van data naar de bedieningseenheid via een USB-kabel).
 - Na het annuleren of afsluiten van een verbinding met een NTRIP caster of andere RTK internet server terwijl de verbinding werd gemaakt.
 - Bij het uitvoeren van een insnijding tijdens een geïntegreerde meting.
 - Bij het meten van rondes.
 - Bij het scannen met een horizontale band, volledige koepel of halve koepelframe.
 - Wanneer u besturingscodes gebruikt om punten samen te voegen waarbij de feature code een tijdmarkering attribuut bevat.


Wegen

Verbeteringen

Strings en oppervlakken ondersteunen nu station vergelijkingen

De workflow Strings en oppervlakken ondersteunt nu bestanden die station vergelijkingen bevatten, voor als het horizontale alignment gewijzigd is, maar u de oorspronkelijke stationwaarden wilt behouden.

Verbeteringen voor 12da-bestanden

- Gearceerde polygonen in gekoppelde 12da-bestanden worden nu ondersteund in Origin. Om gearceerde polygonen op de kaart weer te geven, tikt u op  op de kaart werkbalk, selecteert u **Instellingen** en selecteert u het keuzevakje **Polygonen arceren** in de groep **Weergave**.
- Constante hoogtewaarden voor lijnen en punten in 12da-bestanden worden nu ondersteund.
- In alignementen in gekoppelde 12da-bestanden wordt niet langer een nummer toegevoegd aan het einde van de string naam. String namen blijven opeenvolgende achtervoegsels gebruiken.

Verbetering van de definitie van een clothoïde

Origin Wegen biedt nu meer flexibiliteit voor het definiëren van een clothoïde spiraal. Naast het gebruik van de overgang **Lengte** ondersteunt de software nu de **A-parameter**, die een alternatieve methode biedt om de geometrie van de spiraal te definiëren. De functionaliteit is beschikbaar voor zowel de invoermethode **Snijpunten (SP)** als **Lengte**.

Koreaanse clothoïde

Trimble Access Roads ondersteunt nu de Koreaanse clothoïde methode, waarbij gebruik wordt gemaakt van afzonderlijke landmeetkundige en constructie middellijnen om lineaire concentrische metrerings te bereiken. Door deze update kunnen weg alignementen worden geïmporteerd en gedefinieerd uit .RXL-bestanden die zijn gegenereerd door GeoTurvo, regionale software ontwikkeld door Geosystems Korea.

Om het horizontale alignement te definiëren, selecteert u de invoermethode **Snijpunten (SP)** en het **Koreaanse clothoïde** overgangstype. Voer de **Noord** en **Oost** van het **SP** in. Selecteer vervolgens het **Overgang | Boog | Overgang** curve type en specificeer de **Constructie middellijn overgangslengtes** en **Constructie middellijn straal** met behulp van de huidige velden.

Het startpunt van het verticale alignement kan worden gedefinieerd door de afstand vanaf het begin van het horizontale alignement of door het station van het verticale snijpunt (VSP).

Opgeloste problemen

- **Stations op string:** Bij het uitzetten van stations op een string, onthoudt Origin nu het laatste station bij het uitzetten van extra punten.
- **Hoogte offset van alignement:** we hebben een probleem verbeterd bij het intoetsen van een punt ten opzichte van een station en offset van een RXL-alignement met verticale geometrie, waarbij u nu een hoogte kunt invoeren als u offset bent van het alignement.
- **12da oppervlakken:** We hebben een probleem opgelost waarbij de **Schuine afstand** delta soms ? weergaf voor oppervlakken in een 12da bestand.
- **12da null waarden:** null hoogten worden nu weergegeven als ? in plaats van soms als **0,0**.

Ondersteunde apparatuur

De Origin software versie 2025.20 communiceert het best met de hieronder vermelde software en hardware producten.

NB – 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 710 datacollector
- 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 – TIP – Origin is ontworpen om te worden gebruikt in **Staande 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 – 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 – 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 2025.20 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 December 2025**.

- **Abonnementen**

Abonnement licenties worden toegewezen aan een individuele gebruiker. Bij gebruik met een abonnement licentie kunt u Origin 2025.20 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 - 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 portaal

Het **Spectra Geospatial Origin Help portaal** maakt deel uit van [Spectra Geospatial Help portaal](#) 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.