

Software Origin

Verze 2025.10

duben/2025

Tato verze softwaru Spectra[®] Geospatial Origin obsahuje následující změny.

Nové funkce a vylepšení

Vylepšení protínání pro rychlejší a jednodušší výpočet

Provádění protínání během běžného měření má nyní vestavěnou funkci automatické protínání, která umožňuje vypočítat protínání, aniž byste museli znát název bodu, v němž se cíl nachází. Díky tomu může být provedení protínání na rušném pracovišti s více cíli nastavenými na stálých kontrolních bodech mnohem rychlejší.

Abyste mohli použít funkci automatické protínání, ujistěte se, že jsou názvy bodů obsaženy v jobu nebo v propojeném souboru CSV, TXT nebo v souboru jobu.

Chcete-li použít funkci automatické protínání, ponechte pole **Název bodu** při měření k cíli prázdné. Automatické protínání v softwaru Origin automaticky přiřadí měření k bodu v jobu, který je potenciálně vhodný.

Pokud je nalezeno více potenciálních řešení, můžete je pomocí softwarového tlačítka **Řešení** procházet a prohlížet si je v mapě vedle formuláře **Protínání - odchylky**. V případě potřeby můžete vybraný bod změnit a přepočítat protínání nebo měřit do jiného bodu.

Pokud si nejste jisti, které ze současných řešení je správné, nebo pokud si nejste jisti, že je správné některé z nich, můžete provést jednu z následujících akcí:

- Pokud znáte název některého z bodů, zvýrazněte jedno z měření, klepněte na položku **Podrobnosti** a zadejte název bodu.
- Pokud neznáte název některého z bodů, přidejte další měření klepnutím na tlačítko **+ Bod**.

U všech protínání jsme také provedli následující vylepšení:

- Ve formuláři měření se nyní zobrazuje název bodu a číslo polohy.
- Nyní můžete během protínání změnit název bodu a protínání se přepočítá.
- Mapa se nyní zobrazí vedle formuláře **Protínání - odchylky**. Měření protínání jsou v mapě znázorněna žlutě a vypočtené stanoviště je znázorněno plným žlutým kruhem.
- Zaškrtnací políčko **Orientace** bylo přejmenováno na **Pouze měření vpřed** a ve výchozím nastavení není zaškrtnuto. Tato změna byla provedena také u aplikace Určení stanoviště plus.

Další informace naleznete v tématu **Dokončení protínání** v [návodě Spectra Geospatial Origin](#).

Zaškrtnací políčko Pouze měření vpřed pro protínání a Určení stanoviště Plus

Zaškrtnací políčko **Orientace** v pracovních postupech Protínání a Určení stanoviště Plus bylo pro lepší přehlednost přejmenováno na **Pouze měření vpřed**. Toto políčko je nyní ve výchozím nastavení vypnuto/odškrtnuto. Pokud je tato funkce povolena, je měření uloženo jako měření vpřed a je vyloučeno z protínání nebo určení stanoviště.

Vylepšení měření kódů

Funkce **Měření kódů** nyní podporuje dva různé pracovní postupy pro způsob vytváření liniových kreseb a ukládání kódů. Při vytváření knihovny kódů funkcí na webu Origin nebo na webu Feature Definition Manager, v novém poli **linie a kódy** můžete vybrat z následujících možností:

- Vytváření linií s kódy na bodech
- Ukládání polylinií s kódy na liniích

Vytváření liniových prvků pomocí kódů na bodech je metoda, kterou mnoho zákazníků Origin používá již řadu let. Tato metoda umožňuje vytvářet bohaté symboly bodů a čáry definované v souboru FXL na základě kódu, který je uložen spolu s bodem. V jobu nejsou uloženy žádné čáry. Soubory DXF lze exportovat z webu Origin se symbolikou a čárovou kresbou. Na webu Survey Office můžete zpracovávat kódy funkcí a znovu vytvářet stejné čáry v kanceláři.

Čáry s kódem prvku můžete vytvářet na obrazovkách **Měření bodů** a **Měření topo** a také na obrazovce **Měření kódů**. Linie můžete začínat řídicím kódem a linie je pak definována především pořadím, v jakém jsou body vytvořeny. To znamená, že liniové prvky s kódem fungují skvěle, pokud měříte body podél linie v úhledném pořadí, ale je obtížné upravovat liniové prvky pro vložení dalších bodů.

Uložit polylinie s kódy na liniích vytvoří bohaté čáry definované v FXL pro polylinie a polygony uložené v aktuální úloze s kódem uloženým s linií nebo polygonem. Polylinie lze snadno vytvářet jak z existujících bodů, tak z nově změřených bodů. Body lze snadno vkládat nebo odstraňovat z polylinií. Soubory DXF lze exportovat z aplikace Trimble Access se symboly a čárovými kódy. Polygony a polygony se importují do Survey Office.

Ukládání polylinií s kódy na čárách funguje velmi dobře, pokud potřebujete měřit body mimo pořadí, například v katastrálních pracovních postupech. Při katastrálním měření se často nejprve měří body podél přední strany všech hranic a poté se měří body podél zadní strany hranic. Po změření předních hranic můžete vybrat přední hraniční body a poté se vytvoří polygony parcel při měření zadních hraničních bodů. Někdy se stane, že hraniční bod chybí, a nyní jej můžete snadno vložit do polylinie nebo polygonu podle potřeby.

Další informace naleznete v odstavci **Měření polylinií a polygonů v Kódech měření** v [*nápovědě Spectra Geospatial Origin*](#).

Vylepšení exportu do souboru Shapefile

Při exportu dat jobu do formátu ESRI Shapefile nyní Origin exportuje čáry, oblouky a polylinie. Dříve se na stránkách Origin exportovala všechna data jako body. Pomocí zaškrtnutých políček **Zahrnout body**, **Zahrnout čáry** a **Zahrnout plochy** vyberte typy geometrie prvků, které chcete zahrnout.

Při exportu je jedna sada shapefilů (.shp, .shx, .dbf, vypisována pro každý typ objektu (body, čáry, oblouky, polylinie) a také jedna sada shapefilů pro každý použitý kód prvku. Exportování souboru .shp, .shx, .dbf, a .prj součástí souboru Shapefile jako zazipovaný soubor, zaškrtněte políčko **Zip files**.

Vytváření bodů, polylinií a polygonů z položek v propojeném souboru nebo v mapě na pozadí

Nyní můžete v jobu Origin vytvářet body, polylinie a polygony z vybraných položek v propojeném souboru (včetně souborů DXF nebo ESRI Shapefile) nebo ze souboru KML či KMZ na pozadí nebo ze služby Web Feature Service (WFS).

Chcete-li vytvořit položky v jobu, vyberte položky na mapě, které chcete zahrnout, a poté v nabídce klepněte a podržte prst a vyberte možnost **Vytvořit z výběru**. Atributy vybraných položek se rovněž zkopírují do jobu.

Po vytvoření bodů, polylinií a polygonů v jobu je můžete používat pro funkce vytyčování a Cogo jako obvykle.

V případě potřeby můžete také upravovat polylinie nebo polygony, které jste zkopírovali do jobu, například vložit nový měřený bod:

- Chcete-li vložit jeden bod do polylinie, vyberte bod a polylinii v mapě. Klepněte a podržte prst na polylinii v blízkosti úsečky, do které chcete vložit bod, a poté vyberte možnost **Vložit bod**. Stejný postup použijte pro vložení bodu do polygonu.
- Chcete-li odstranit bod z polylinie, vyberte bod v mapě a poté v nabídce klepnutím a podržením vyberte možnost **Odstranit bod**. Stejný postup použijte k odstranění bodu z polygonu.

Výpočet osy pro šestihranné šrouby v modelech BIM

Funkce **Vypočíst osu** Cogo nyní dokáže vypočítat osovou čáru pro běžnou reprezentaci šestihranných šroubů v modelech BIM.

Funkce **Výpočet osy** Cogo je dostupná pouze z nabídky klepnutí a podržení v mapě.

Další informace naleznete v odstavci **Výpočet osy** v [návodě Spectra Geospatial Origin](#).

Vylepšení vzdáleností pro šikmé strany

Při použití funkce **Vzdálenosti pásmem** v Cogo můžete nyní přidávat vzdálenosti, které nesvírají s předchozí stranou pravý úhel.

V novém poli **Směr definován** můžete vybrat:

- Vyberte možnost **Pravé úhly**, pokud bude další strana v úhlu 90° vlevo nebo vpravo od první strany.
- Vyberte možnost **Podélně a napříč**, pokud další strana svírá úhel, který **není** 90° vlevo nebo vpravo od první strany. Zadejte podélnou a kolmou vzdálenost a software automaticky vypočítá úhel a délku strany. Přijměte vypočtenou délku nebo ji změřte a v případě potřeby zadejte.
- Chcete-li zadat požadovaný úhel pro další stranu, vyberte možnost **Vložit úhel**.

Další informace naleznete v tématu **Vzdálenosti pásmem** v [Návodě Spectra Geospatial Origin](#).

Vylepšené ikony cílů na stavovém řádku

Během konvenčního měření nyní ikona cíle zobrazená ve stavovém řádku odráží typ cíle vybraného na obrazovce **Cíle**.

Když je zapnuta funkce Autolock a přístroj je uzamčen k cíli, zobrazí se kromě ikony hranolu také ikona visacího zámku. Pokud přístroj není uzamčen, zobrazí se kolem ikony hranolu červené blikající halo.

Stanovení staničení vzhledem k vybranému výchozímu staničení

Při zadávání staničení pomocí **relativní** metody můžete nyní vybrat staničení, od kterého chcete začít, v novém poli **Relativní ke staničení**. To je užitečné, pokud projekt začíná v 0.00, ale chcete konfigurovat nastavení intervalu staničení ze staničení, která není počátečním staničením projektu. Například do pole **Relativní staničení** zadejte hodnotu 500,00 a poté do pole **Interval staničení** zadejte hodnotu 30,00, abyste vytvořili staničení v hodnotách 500,00, 530,00, 560,00, 590,00 atd.

Stejně jako v předchozích verzích můžete použít **relativní** metodu, pokud návrh začíná na hodnotě, která není 0,00.

Další informace naleznete v tématu **Staničení dostupné pro vytyčení** v [Spectra Geospatial Origin návodě](#).

Výběr režimu přijímače GNSS na obrazovce automatického připojení

Nyní můžete na kartě **Automatické připojení** na obrazovce **Připojení** vybrat režim **přijímače**. Zaškrtněte políčko **Přijímače GNSS Trimble** a poté vyberte možnost **Základna** nebo **Rover**. Tyto možnosti určují, zda se software pokusí

připojit k přijímači nakonfigurovanému v poli **Připojit k základně GNSS** nebo **Připojit ke GNSS roveru** na kartě **Bluetooth**.

Dříve bylo možné režim přijímače nastavit pouze na obrazovce **funkcí GNSS**.

Web Feature Service ke stažení

V předchozích verzích softwaru se při stahování prvků WFS používal maximální rozsah ohraničení 100 km. Tento limit byl zrušen. Funkce systému WFS se nyní stahují v rámci extentů zadaných při nastavení systému WFS bez ohledu na jejich velikost.

Vylepšené stavové zprávy při synchronizaci souborů s Trimble Connect

Vylepšili jsme zprávu, která se zobrazí, pokud se soubor nepodaří stáhnout z webu Trimble Connect nebo nahrát na něj. V nových zprávách je uveden důvod, proč synchronizace selhala.

Pokud je z projektu odstraněn soubor na adrese Trimble Connect, zpráva zobrazená na adrese Origin nyní hlásí, že soubor byl odstraněn, a vyzývá vás k odstranění místního souboru z řadiče. Dříve zpráva nesprávně hlásila, že je ke stažení nová verze souboru.

Osy IFC - Svislé kruhové oblouky

Origin nyní podporuje osy se svislými kruhovými oblouky v souborech IFC 4.3.

Podpora QZSS CLAS pro Japonsko

Uživatelé v Japonsku mohou nyní využívat signál QZSS CLAS PPP k provádění měření. Na obrazovce **Možnosti roveru** v měřickém stylu RTK lze nyní v části **Typ měření** nastavit formát vysílání na QZSS CLAS. QZSS CLAS poskytuje celostátní službu korekce polohy PPP-RTK na úrovni centimetrů pro Japonsko. Korekce jsou vysílány v signálu QZSS L6D a podporují multi-GNSS včetně GPS, Galileo a QZSS. Musíte použít správně nastavený přijímač s firmwarem verze 6.26 nebo novějším.

Android 14

Aplikace Origin jsou nyní vytvořeny s ohledem na operační systém Android 14, který nabízí nejnovější ochranu soukromí na kontroleru Android. Při instalaci stránky Origin do zařízení se systémem Android se již nezobrazuje zpráva upozorňující na instalaci nebezpečné aplikace.

POZNÁMKA – Zaměření sestavení aplikace na konkrétní sestavení systému Android nemá žádný vliv na verzi systému Android, na kterou lze aplikaci nainstalovat. Origin bude i nadále fungovat na ovladačích se systémem Android 13 a starším.

V důsledku zvýšeného zabezpečení integrovaného do systému Android 14 vás software Origin při prvním spuštění vyzve k povolení oprávnění k ukládání dat. Povolení oprávnění k ukládání umožňuje serveru Origin ukládat a přistupovat k souborům, projektům, jobům, datovým souborům a systémovým souborům na kontroleru.

Aktualizace databáze koordinačního systému

Databáze souřadnicového systému nainstalovaná s Origin obsahuje následující vylepšení:

- Přidána podpora pro REDGEOMIN (těžební průmysl v Chile)
- Přidána podpora pro CR-SIRGAS na Kostarice
- Přidána alfa verze amerického systému SPCS 2022
- Pevná RTX v Dubaji

- Přidána podpora systému MOMRA VRS, který se stále používá v Saúdské Arábii
- Přidány projekční zóny s nízkým zkreslením pro Oregon
- Vylepšená podpora starších datových zdrojů "Ain el Abd 1970", které se stále používají v Saúdské Arábii
- Přidán nový model rychlosti pro Kanadu

Nápověda a poznámky k verzi jsou nyní k dispozici v polštině

Origin Nápověda pro Měření a Trasy je nyní k dispozici v polštině. Nápovědu lze do ovladače nainstalovat instalací polského jazykového balíčku nebo zobrazit na portálu nápovědy Spectra Geospatial na adrese help.spectrageospatial.com/origin/latest/pl/home.htm.

Origin Poznámky k vydání verze 2025.10 jsou k dispozici také v polštině. Předchozí verze naleznete v anglických poznámkách k vydání.

Vyřešené problémy

- **Nelze odstranit cloudový projekt:** Opravili jsme problém, kdy nebylo možné odstranit cloudový projekt, protože se zdálo, že správci jsou k projektu přiřazeni i poté, co projekt opustili nebo byli z projektu odhlášeni.
- **Nereagující položky na obrazovce jobu:** Pokud jste začali stahovat job a klepli na **Esc** před dokončením stahování všech souborů, klepnutí na některé položky na obrazovce **jobu** nemělo žádný účinek. Mezi nereagující položky patřilo programové tlačítko **Import**, ikona **Stáhnout** vedle každé úlohy a položka nabídky **Stáhnout**.
- **Synchronizace stavu jobů:** Opravili jsme problém, kdy stav jobu zůstal **Aktualizován**, jakmile byla dokončena automatická synchronizace pomocí **plánovače synchronizace** na adrese Origin.
- **Cloudové soubory ve Správci vrstev:** Opravili jsme problém, kdy názvy souborů zůstávaly na kartách **Bodové soubory** a **Mapové soubory** ve **Správci vrstev** červené i po stažení nejnovějších verzí souborů z cloudu.
- **Soubory WMTS z adresy Trimble Connect:** Opravili jsme problém, kdy byly soubory WMTS stažené do kontroleru z adresy Trimble Connect umístěny do složky projektu místo do složky **Systémové soubory**.
- **Obrázek projektu:** Při prvním spuštění stránky Origin jsme opravili problém, kdy nebylo možné vybrat obrázek pořízený kamerou kontroleru jako obrázek pro nový projekt.
- **Geoid soubor ke stažení pro JXL:** Při vytváření jobu ze souboru JXL (job exportován z TBC) jsme opravili problém, kdy byl kontroler připojen k internetu, ale soubor geoidu se automaticky nestáhl a job nebylo možné otevřít.
- **Body v propojeném souboru Shapefile nejsou na mapě zobrazeny:** V mapě se nezobrazovaly body se souřadnicemi s nulovou nadmořskou výškou.
- **Polylinie a polygony v propojeném souboru Shapefile se na mapě nezobrazují:** Opravili jsme problém, kdy se polylinie nebo polygony, které měly sousední body se stejnou severní nebo východní zeměpisnou šířkou, nezobrazovaly správně na mapě v Origin, ale zobrazovaly se správně v Trimble Business Center.
- **Vrstvy služby Web Feature Service:** Opravili jsme problém, kdy se některé vrstvy křivek a povrchů z Web Feature Service nenačetly na Origin, ale byly k dispozici na Origin 2024.01 a dříve.
- **Vymazání filtru mapy:** Při použití filtru pomocí karty **Filtr** ve **správci vrstev** jsme opravili problém, kdy pokus o vymazání filtru na obrazovce **vyhledávání s divokou kartou** zadáním * do libovolného pole nebo

klepnutím na tlačítko **Obnovit** neměl žádný účinek.

- **Tmavý režim mapy:** Vylepšili jsme vzhled některých ikon na mapě, když je zapnutý **tmavý režim**, zejména ikony cíle.
- **Atributy seznamu:** Opravili jsme problém, kdy v bodech chyběly atributy rozšířeného seznamu nebo "multiselect", pokud byl job vytvořen ze souboru JXL.
- **Tlačítka kódů měření se neaktualizují:** Pokud jste pro job vybrali jiný soubor FXL knihovny funkcí, neaktualizovaly se kódy přiřazené mřížce tlačítek na obrazovce **Kódy měření**.
- **Nastavení automatického měření kódů měření se již nevztahuje na měření s posunem:** Pokud je na obrazovce **Možnosti kódů měření** povoleno nastavení **Automatické měření**, software již automaticky nezměří bod, pokud měříte pomocí metody posunu, například **Vzdálenostní posun** při konvenčním měření nebo **Horizontální posun sklonu** při měření GNSS .
- **Výběr povrchu:** Při přidávání povrchu pro delty řezu a výplně se nyní v seznamu **Povrchy** zobrazují pouze soubory povrchů, které jsou nastaveny jako viditelné nebo vybíratelné ve **správci vrstev**, a nikoli všechny soubory povrchů ve složce projektu.
- **Nadmořská výška povrchu:** Opravili jsme chybu, kdy **nadmořská výška povrchu** zobrazená v mapě nezahrnovala svislý stavební posun.
- **Vložená polylinie:** Při zadávání polylinie pomocí bodů, kde byly body uvedeny v sestupném pořadí, vypadal náhled polylinie správně, ale po vytvoření byly body přidány do polylinie ve vzestupném pořadí, což vedlo k nesprávné geometrii polylinie.
- **Vložená polylinie:** Při zadávání polylinie pomocí rozsahu bodů byl opraven problém, kdy software někdy zahrnoval body mimo zadaný rozsah, pokud názvy těchto bodů obsahovaly několik prvních znaků zadaných v rozsahu bodů. Pokud jste například zadali rozsah bodů T1-T4, byly zahrnuty také body s názvy T1C a T2D.
- **Kolmá vzdálenost k povrchu:** Vyřešili jsme problém, kdy Origin někdy hlásil kolmý řez/výplň jako řez místo výplně nebo výplň místo řezu v situacích, kdy bylo kótování k povrchu pomocí totální stanice, kde byla nadmořská výška nastavení přístroje podobná nadmořské výšce povrchu. Origin nyní hlásí pouze odchylku **Kolmé vzd k povrchu na aktuální pozici**, pokud se vaše aktuální pozice nachází nad nebo pod povrchem, a použitá terminologie je nyní **nad** nebo **pod** namísto výkop nebo násep.
- **Vypočítejte inverzní hodnotu:** Opravili jsme problém, kdy funkce **Výpočet inverzní** Cogo nedokázala vypočítat výsledek, pokud byl jeden z bodů orientace definovaný klíčem v azimutu.
- **Vyrovnaní vzdáleností měřených pásmem v jednom bodě:** V případě úpravy **vzdálenosti pásmem** Cogo, která začínala v jediném bodě, se před použitím rotace vypočítala chybná hodnota. Nyní se uzávěr počítá až po aplikaci rotace.
- **Změna cílů pomocí funkční klávesy:** V případě, že jste na kontroleru nakonfigurovali funkční klávesu pro aktivaci funkce **Změnit cíl**, opravili jsme následující problémy:
 - Stisknutím funkční klávesy pro změnu cíle se cíl nezměnil na všech otevřených obrazovkách nebo formulářích.
 - Při vícenásobném stisknutí funkční klávesy neproběhl cyklus přes všechny nakonfigurované cíle, jak se očekávalo, pokud byl dříve nakonfigurovaný cíl odstraněn a přidán nový.
- **Nastavení rádia EM940:** Vylepšili jsme chování při nastavování země v rádiovém modulu Empower EM940 RTK. Při změně šířky pásma kanálu a země nyní dostupné možnosti lépe odrážejí nastavení povolená v jednotlivých zemích.

- **Ztráta připojení k přístroji pomocí zkratky Android:** V případě rychlého dvojitého stisknutí klávesy **napájení** na zařízení se systémem Android došlo ke ztrátě spojení mezi zařízením a přístrojem. Rychlé dvojí stisknutí klávesy **napájení** je běžnou zkratkou pro otevření aplikace Fotoaparát. Nyní se rychlým dvojitým stisknutím tlačítka **napájení** otevře aplikace Fotoaparát a přístroj zůstane připojený. Všimněte si, že mírná pauza mezi dvěma stisky tlačítka **Power** na ovladači nyní vypne obrazovku, ale přístroj zůstane připojen.
- **Prohlížení poznámky:** Při prohlížení poznámky na kontroleru, který nemá alfanumerickou klávesnici, se nyní automaticky zobrazí klávesnice na obrazovce.
- **Chyby aplikace:** Opravili jsme několik problémů, které občas způsobovaly chyby při používání nebo zavírání softwaru. Zejména:
 - Spuštění softwaru Origin na kontroleru se systémem Windows někdy způsobilo chybu aplikace pro uživatele předplatného.
 - Při vytváření úlohy a pokusu o propojení se souborem KML nebo KMZ.
 - Při zadávání osy, kdy nebylo automaticky vyplněno pole s názvem bodu.
 - Při nastavování stanice během navigace do bodu.
 - Při úpravě polygonu a zadání čísla stanoviště, které neexistuje, do pole **Počáteční stanoviště**.
 - Po zobrazení obrazovky **Možnosti vytyčení**, když byla na kontroleru běžícím v režimu na výšku otevřena obrazovka **Přejít do bodu**.

Trasy

Vylepšení

Vytyčení k nejbližšímu řetězci pro řetězce a povrchy

Při vytyčování z řetězců a povrchů můžete nyní v poli **Vytyčení** vybrat metodu **K nejbližšímu řetězci**. Metoda vytyčení na **nejbližší řetězec** umožňuje přejít na řetězec, který je nejbližší vaší aktuální poloze, takže při pohybu po silnici se řetězec, vůči kterému vytyčujete, automaticky změní tak, aby odrážel vaši novou polohu.

Stanovení staničení vzhledem k vybranému výchozímu staničení

Při zadávání staničení pomocí **relativní** metody můžete nyní vybrat staničení, od kterého chcete začít, v novém poli **Relativní ke staničení**. To je užitečné, pokud projekt začíná v 0.00, ale chcete konfigurovat nastavení intervalu staničení ze staničení, která není počátečním staničením projektu. Například do pole **Relativní staničení** zadejte hodnotu 500,00 a poté do pole **Interval staničení** zadejte hodnotu 30,00, abyste vytvořili staničení v hodnotách 500,00, 530,00, 560,00, 590,00 atd.

Stejně jako v předchozích verzích můžete použít **relativní** metodu, pokud návrh začíná na hodnotě, která není 0,00.

Další informace naleznete v tématu **Staničení dostupná pro vytyčení** v *Spectra Geospatial Origin* [návodě](#).

Osy IFC - Svislé kruhové oblouky

Origin nyní podporuje osy se svislými kruhovými oblouky v souborech IFC 4.3.

Vyřešené problémy

- **Řetězce a povrchy:** Opravili jsme následující problémy při použití pracovního postupu
 - Horizontální konstrukční odsazení se nyní v zobrazení příčného řezu zobrazuje správně.
 - Hodnota **Spád** posledního prvku ve svislém zarovnání se nyní počítá správně.
- **Kolmá vzdálenost k povrchu:** Vyřešili jsme problém, kdy Origin někdy hlásil kolmý řez/výplň jako řez místo výplně nebo výplň místo řezu v situacích, kdy bylo kótování k povrchu pomocí totální stanice, kde byla nadmořská výška nastavení přístroje podobná nadmořské výšce povrchu. Origin nyní hlásí pouze odchylku **Kolmé vzd k povrchu na aktuální pozici**, pokud se vaše aktuální pozice nachází nad nebo pod povrchem, a použitá terminologie je nyní **nad** nebo **pod** namísto výkop nebo násep.
- **Kolmá vzdálenost k povrchu v cíli:** Odchylka **Kolmá vzdálenost k povrchu v cíli** již není k dispozici. Tato delta byla zavedena v Origin 2024.10, ale na základě zpětné vazby od uživatelů má omezené použití a způsobuje určité zmatky.
- **Svislé osy v souborech IFC:** Duplicitní body jsou nyní ze svislých os v souborech IFC odstraněny.
- **Parabolické křivky v souborech IFC:** Opravili jsme problém se soubory IFC, kdy se prvky parabolické křivky zobrazovaly nesprávně.
- **Nadmořská výška povrchu:** Opravili jsme chybu, kdy **nadmořská výška povrchu** zobrazená v mapě nezahrnovala svislý stavební posun.
- **Nejbližší řetězec s LandXML:** Při zadávání silnice v LandXML pomocí metody **Na nejblíže řetězec** jsme opravili problém, kdy se některé řetězce s více lomovými čarami neaktualizovaly na nejblíže řetězec správně.
- **Silnice v příčném řezu LandXML:** Vylepšili jsme algoritmus používaný při prvním použití souboru LandXML v aplikaci Origin Trasy, kde se silnice s příčným řezem LandXML automaticky převede na silnici Trimble RXL. Nový algoritmus snižuje rozdělení oblouků na tětivy při vytváření osy RXL z polylinií v souboru LandXML.
- **Chyby aplikace:** Opravili jsme několik problémů, které občas způsobovaly chyby při používání nebo zavírání softwaru. Zejména:
 - Při vytyčování silnice nebo osy se pole s názvem bodu nevyplnilo automaticky.
 - Při prohlížení souborů 12da, které mají v datové sadě prázdné názvy bodů. Origin nyní na tyto prázdné body použije řetězcový název s příponou.

Podporované zařízení

Software Origin verze 2025.10 nejlépe komunikuje se softwarovými a hardwarovými produkty uvedenými níže.

POZNÁMKA – Pro dosažení nejlepšího výkonu by hardware měl vždy mít nainstalován nejnovější dostupný firmware.

Podporované konrolery

Zařízení Windows

Software Origin běží na následujících zařízeních Windows® 64-bit:

- Spectra Geospatial Kontroler dat Ranger 7
- Tablet Spectra Geospatial ST10 nebo ST100
- Podporované tablety třetích stran

Další informace o podporovaných tabletech jiných výrobců naleznete v bulletinu podpory, který lze stáhnout ze stránky bulletinů **Origin on 64-bit Windows 10 & 11** [odborné pomoci](#) na **Origin portálu nápovědy**.

Zařízení Android

Software Origin běží na následujících zařízeních Android™:

- Spectra Geospatial Kontroler dat Ranger 5
- Spectra Geospatial Kapesní počítač MobileMapper 6
- Spectra Geospatial Kapesní počítač MobileMapper 60
- Spectra Geospatial SP30 kapesní GNSS přijímač (pouze s Origin předplatným)
- Spectra Geospatial FOCUS sběr dat

TIP – Origin je určen k použití v **režimu Portrét** nebo v **režimu Na šířku** na **MobileMapper 6 a MobileMapper 60 kapesním počítačích**. Existují malé rozdíly v uživatelském rozhraní, aby se přizpůsobilo obrazovce na výšku a operačnímu systému Android. Další informace naleznete v tématu **Origin Pracovní prostor** v [Nápovědě Origin](#).

POZNÁMKA – **Ruční GNSS přijímač Spectra Geospatial SP30** lze používat pouze s předplatným Origin - nelze jej používat s trvalými licencemi Origin. SP30 je určen pouze pro GNSS měření a nepodporuje připojení k totální stanici. Další informace o použití SP30 s Origin naleznete v části **Podporované přijímače GNSS** níže.

Podporované konvenční nástroje

Konvenční přístroje, které je možné připojit k běžícímu kontroleru Origin jsou:

- Totální stanice Spectra Geospatial FOCUS® 50
- Totální stanice Spectra Geospatial FOCUS 35/30
- Podporovaná společnost Nikon a totální stanice třetích stran

Funkce dostupná v softwaru Origin závisí na verzi modemu a firmwaru připojeného přístroje. Spectra Geospatial doporučuje aktualizovat přístroj na nejnovější dostupný firmware, který používá tuto verzi Origin.

Podporované GNSS přijímače

Konvenční přístroje, které je možné připojit ke kontroleru s Origin, jsou:

- Spectra Geospatial integrovaný GNSS přijímač s vestavěnou inerciální měřicí jednotkou (IMU): SP100
- Spectra Geospatial GNSS integrované přijímače: SP85, SP80, SP60

- Spectra Geospatial modulární přijímače GNSS: SP90m
- Spectra Geospatial SP30 ruční GNSS přijímač

POZNÁMKA –

- Jak je uvedeno výše v části **Podporované kontrolery ,kapesní přijímač GNSS** lze používat pouze s předplatným, Spectra Geospatial SP30 nikoli s Origin trvalými licencemi. Při použití s Origin, SP30:
 - Lze připojit k externí anténě , ale nelze se připojit k jinému přijímači GNSS .
 - Lze připojit k dalším měřicím zařízením, jako je echolot nebo laserový dálkoměr.
 - Lze použít pouze jako řešení GNSS RTK, poskytující následující přesnost:
 - Centimetrová přesnost - horizontální: 10 mm, vertikální: 15 mm
 - Decimetrová přesnost - horizontální: 70mm, vertikální: 20mm
 - Submetrová přesnost - horizontální: 300mm, vertikální: 300mm
 - Nelze použít s RTX a nelze jej použít pro následné zpracování.
 - Nepodporuje eLevel s kamerou.
- Komunikační protokoly, které software Spectra Geospatial Origin používá ke komunikaci se staršími přijímači GNSS Spectra Geospatial, nepodporují všechny funkce dostupné při použití stejných přijímačů se softwarem Survey Pro. Další informace naleznete v bulletinu podpory **SP60, SP80 and SP85 Receiver Support with Spectra Geospatial Origin**, který lze stáhnout ze stránky [Bulletinu podpory](#) na **Origin portálu nápovědy**.

Informace o instalaci

Licenční požadavky

K instalaci Origin 2025.10 jsou vyžadovány licence pro Měření aplikaci i pro každou Origin aplikaci, kterou chcete používat.

- **Trvalá licence**

Trvalé licence jsou licencovány ke kontroleru. Konteroler musí mít Origin Software Maintenance Agreement platný až **1 duben 2025**.

- **Předplatná**

Předplacené licencí jsou přiřazeny jednotlivým uživatelům. Při použití s předplacenou licencí můžete provést instalaci Origin 2025.10 na libovolný podporovaný kontroler.

Pokud máte trvalou licenci na stávajícím kontroleru, ale chcete tento kontroler vyřadit a nahradit jej novým, můžete se vzdát trvalé Origin licence stávajícího kontroleru a převést ji na nový.

Další informace najdete v tématu [Softwarové licence a předplatná](#) na **Origin portálu nápovědy**.

Nemáte aktuální licenci?Můžete si software vyzkoušet

Pokud nemáte požadované licence, můžete si software po omezenou dobu vyzkoušet.

Volby jsou:

- **Vytvořte 48hodinovou** licenci pro Origin, že se nemůžete přihlásit a používat předplatné nebo pokud jste si zakoupili trvalou licenci, ale dosud nebyla přiřazena ke kontroleru.
- Vytvořte **30denní demonstrační licenci** pro Origin, že kontroler nemá aktuální trvalou licenci. Tento typ dočasné licence je k dispozici na podporovaných kontrolerech se systémem Windows a Android.
- Vytvořte **30denní zkušební licenci** pro konkrétní aplikace, pokud má kontroler aktuální trvalou licenci, ale žádnou licenci pro konkrétní Origin aplikaci, kterou chcete vyzkoušet. Tento typ dočasné licence je k dispozici pouze na podporovaných kontrolerech Windows.

Další informace naleznete v části [Instalace dočasné licence](#) v **Origin Nápovědě**.

Instalace nebo upgrade Origin

Chcete-li nainstalovat software do kontroleru, použijte příslušný Spectra Geospatial Installation Manager operační systém kontroleru:

- Spectra Geospatial Installation Manager pro Windows 
- Spectra Geospatial Installation Manager pro Android 

Další informace naleznete v části [Instalace Origin](#) v **Origin Nápovědě**.

POZNÁMKA – Soubory úloh (.job) vytvořené pomocí předchozí verze programu Origin jsou automaticky upgradovány, když je otevřete v nejnovější verzi Origin. Jakmile jsou úlohy upgradovány, nelze je již otevřít v předchozí verzi. Další informace najdete v tématu [Použití existujících úloh s nejnovější verzí Origin](#) v **Origin Nápovědě**.

Výukové zdroje

Chcete-li se dozvědět více o Origin funkcích softwaru a o tom, jak ze softwaru vytěžit maximum, navštivte níže uvedené zdroje.

Portál nápovědy Origin

Portál **Spectra Geospatial Origin nápovědy** je součástí [Spectra Geospatial Portál nápovědy](#) a je k dispozici na adrese help.spectrageospatial.com/origin/ a obsahuje úplný obsah vestavěné *Origin nápovědy* ve 14 jazycích, stejně jako odkazy na videa dostupná na kanálu YouTube Origin.

Ke stažení na Spectra Geospatial Origin portálu nápovědy obsahuje odkazy ke stažení užitečných zdrojů, včetně:

- Bulletinů podpory
- Software a nástroje
- Soubory šablon
- Šablony stylů
- Ukázková data
- PDF příručky

Můžete zobrazit z libovolného **Spectra Geospatial OriginPortálu nápovědy** počítače, který má připojení k Internetu, aniž byste museli mít Origin nainstalovaný software. Můžete ji také zobrazit z mobilního telefonu nebo ze spuštěného Origin kontroleru, pokud jste se rozhodli neinstalovat integrovanou nápovědu.

Nápověda Origin

OriginNápověda se nainstaluje se softwarem, když zaškrtnete políčko **Jazyk a soubory nápovědy** v programu Spectra Geospatial Installation Manager. Chcete-li zobrazit nainstalovanou nápovědu, klepněte ☰ do softwaru Origin a vyberte možnost **Nápověda**. Otevře se *OriginNápověda*, která vás přenese přímo k tématu nápovědy pro aktuální obrazovku v softwaru Origin.

Spectra Geospatial Origin Kanál Field Software YouTube

Spectra Geospatial Origin Kanál Field Software YouTube poskytuje řadu videí zdůrazňujících užitečné softwarové funkce.

Nová videa zveřejňujeme pravidelně, proto nezapomeňte kliknout na **Odebírat** na stránce kanálu Origin YouTube, abyste byli upozorněni, když jsou k dispozici nová videa.

Obchodní značky

Trimble Inc.

www.spectrageospatial.com

Copyright and trademarks

© 2025, Trimble Inc. Všechna práva vyhrazena.

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.