

# Software Origin

Verze 2025.20

prosinec/2025

Tato verze softwaru Spectra<sup>®</sup> Geospatial Origin obsahuje následující změny.

## Nové funkce a vylepšení

### Zjednodušené pracovní postupy zaměřené na projekty


Origin Verze 2025.20 přináší zjednodušený přístup ke správě projektů a dat vytvořením systému zaměřeného více na projekty. Jádrem této aktualizace je možnost konfigurovat nastavení souřadnicového systému, jednotek a knihovny prvků pro projekty. Nová stránka **s daty projektu** poskytuje pohodlné centrální umístění pro správu všech souborů sdílených mezi úlohami v rámci projektu. Tato aktualizace usnadňuje nastavení projektů, vytváření jobů a správu návrhových souborů, podporuje konzistenci a zlepšuje tok dat mezi terénem, cloudem a kanceláří.

#### Konfigurace nastavení jobu na úrovni projektu

Nyní můžete definovat souřadnicový systém, jednotky a nastavení knihovny prvků na úrovni projektu, což usnadňuje vytváření nových jobů z nastavení projektu. Tato nastavení můžete definovat pro projekty nebo pro projekty vytvořené v Trimble Connect a poté staženy do kontroleru nebo pro projekty vytvořené v Origin. Ve výchozím nastavení se při vytváření jobu použijí nastavení projektu k jejímu vytvoření. To zajišťuje konzistenci v celém projektu a minimalizuje chyby při nastavení. V případě potřeby můžete stále vytvářet joby ze šablon nebo ze souborů JobXML či DC.

#### Správa projektových dat

Byla provedena řada vylepšení, která pomáhají se správou projektových dat:

- **Nový pracovní postup projektu** v Origin nyní obsahuje krok pro snadné přidání souborů do projektu z Trimble Connect, lokální složku nebo jiné umístění na kontroleru.
- Po otevření projektu se na obrazovce projektu nyní zobrazuje stránka **Joby** se seznamem jobů v projektu a nová stránka **Data projektu**, kde můžete snadno spravovat návrhové soubory dostupné pro použití s joby v projektu. Klepnutím na **Přidat** přidáte soubory z Trimble Connect, lokální složku nebo jiné umístění na kontroleru. Klepněte  skrýt soubory, když je nepotřebujete, a uspořádat seznam dat projektu.
- Ve **Správci vrstev** jsou nyní karty **Soubory bodů** a **Soubory map** sloučeny do jedné karty **Data projektu**. Na kartě **Data projektu** vyberte soubory dat projektu, které chcete použít s otevřeným jobem, a určete, zda lze data v souboru vybrat.
- Soubory označené v Trimble Connect Soubory **TrimbleAccess.ProjectFile** se nyní automaticky stahují do kontroleru pro všechny uživatele v projektu, což zefektivňuje pracovní postupy mezi kanceláří a terénem.
- Všechny soubory přidávané na stránku **s daty projektu** z Trimble Connect jsou aktualizovány, dokud jste přihlášení Origin.

- Lokální soubory na stránce **s daty projektu** lze nyní nahrát klepnutím na ikonu nahrání, což vám dává přímou kontrolu nad nahráním souborů projektu do cloudu, až budete připraveni. Toto nahradilo nastavení **Nahrát propojené soubory**.
- Topografické povrchy vytvořené v Origin (TTM soubory) jsou nyní nahrány do cloudu se zbytkem projektu a lze je zobrazit v rozšíření. Trimble Connect Field Data

## Vylepšení pracovního postupu

Vylepšili jsme chování softwaru při aktualizaci stavu jobu a nahrávání dat jobu do cloudu, aby byly aktualizace viditelnější a intuitivnější:

- **Automatické aktualizace stavu**

Stav jobu je nyní při spuštění měření automaticky nastaven na **Probíhá** a job se automaticky nahraje do cloudu, aby byl viditelný v Trimble Connect Field Data.

- **Interaktivní ovládání stavu**

Stav jobu (například při **Probíhá** nebo **Práce v terénu dokončena**) nyní můžete změnit kliknutím na ikonu stavu jobu vedle jejího názvu na stránce **Joby**.

- **Nový stav Uzavřeno**

Jakmile je stav jobu nastaven na **Uzavřeno** v Trimble Connect Field Data rozšíření, Origin vás vyzve ke smazání jobu z kontroleru. To pomáhá uvolnit úložiště v zařízení.

## Vylepšení filtru jobů

Zjednodušili jsme filtry dostupné na stránce **Joby** a zlepšili jsme výkon při filtrování seznamu jobů v cloudovém projektu, který má velký počet jobů. Vyberte si z následujících filtrů:

- **Cloudové joby: Vše** zobrazuje všechny joby v cloudu.
- **Cloudové joby: Přiřazeno mně** zobrazí pouze cloudové joby přiřazené přihlášenému uživateli.
- **Cloudové joby: Stav uzavřeno** zobrazuje všechny joby v cloudu, které mají stav **Uzavřeno**.

## Vylepšené měření GNSS pomocí GeoLock

Přidali jsme vylepšený režim cílového zámku nazvaný **GeoLock™**, což je Autolock® s podporou GNSS. **GeoLock** nahrazuje **vyhledávání GPS** a je k dispozici se všemi přístroji podporujícími funkci AutoLock. **GeoLock** výrazně zlepšuje sledování aktivního cíle a zvyšuje vaši produktivitu. Hlavní funkce:

- **Snadnější opětovné přichycení cíle:** Přepracovaná stránka **nastavení ovládání cíle** usnadňuje opětovné přichycení k cíli bez ohledu na prostředí, ve kterém pracujete.
- **Prediktivní sledování:** Když dojde ke ztrátě přichycení, přístroj pokračuje v otáčení podobnou rychlostí, což umožňuje automatickému zámku přichycení zpět k cíli. V situacích, kdy se prediktivní sledování nezachytí zpět na cíl, vyberte vhodné automatické chování:
  - **Sledování GNSS:** Pro integrované měření využívající přijímač s přesnou GNSS pozicí, se přístroj otočí přímo na vaši polohu a zachytí cíl. V mnoha prostředích to funguje také dobře s GNSS naváděním nižší kvality.
  - **Vyhledávání:** GeoLock se otočí na vaši polohu GNSS a poté automaticky provede vyhledávání. Trimble Access monitoruje přesnost Navádění a otáčí se svisle pouze tehdy, když jsou vertikální přesnosti dobré.

- **Zobrazit video/joystick:** Přístroj se otočí na vaši polohu GNSS, poté zobrazí video a obrazovku joysticku pro jemnější ovládání. To je užitečné v náročných prostředích GNSS, například při práci mezi stromy. Možnosti **vyhledávání** můžete také otevřít přímo z obrazovky **joysticku**. Po opětovném zachycení se obrazovka **joysticku** automaticky zavře.

## Možnosti protínání pro použití bodu

Nové pole **Použití** na obrazovce **Podrobnosti o bodech** poskytuje snadnější způsob správy bodů při protínání. Nové políčko **Použití měření** umožňuje rozhodnout, zda se bod použije ve výpočtu. Vyberte možnost **Nechte protínání rozhodnout, Povoleno** nebo **Zakázáno**.

## Zlepšení uživatelského prostředí

- Karta **Joby** se nyní načítá mnohem rychleji a reaguje lépe u projektů, které obsahují tisíce jobů.
- OriginTrimble Access je nyní mnohem citlivější při práci v cloudových projektech, které obsahují tisíce jobů a je povoleno **automatické nahrání aktuálního projektu**.
- Při přidávání dat projektu do **Manažer vrstev** je nyní výchozí umístění v prohlížeči souborů Origin vždy naposledy použité umístění. V předchozích verzích Trimble Connect bylo výchozí umístění vždy tam, kde jste byli přihlášení.
- Software se již nerestartuje, když na obrazovce **nastavení mapy** povolíte nebo zakážete **tmavý režim**.

## Automatické atributy v souborech knihovny kódů

Origin 2025.20 přidává podporu pro automatické atributy přidané k typům prvků v knihovně kódů vytvořených pomocí Feature Definition Manager.

Při měření nebo práci s prvky v jobech jsou automatické atributy přiřazené tomuto typu prvku automaticky vyplněny daty z naměřeného bodu nebo vypočítaných dat. Dostupné atributy auto jsou:

- Body: **X, Y, Výška, Zeměpisná šířka, Zeměpisná délka, Nadmořská výška**
- Linie: **Délka**
- Polygony: **Obvod, Plocha**

Tyto atributy jsou pouze pro čtení v Origin a Trimble Business Center. Hodnoty se přepočítají, pokud dojde ke změně bodu nebo prvku.

## Použijte jeden kód pro body a čáry

Nyní můžete použít stejný kód pro body i linie/polygony.

Například namísto použití dvou kódů pro potrubí (PIPE\_JNT pro bod a PIPE\_L pro soubor linií) můžete nyní použít jeden kód (PIPE) pro oba.

Jak to funguje:

- **V knihovně kódů:** Nastavte dva kódy se stejným názvem kódu (například PIPE), jeden jako bod (s jeho symbolem a atributy) a druhý jako liniový kód (s jeho typem linie a atributy).
- **V terénu:** Když použijete tento kód, budete nejprve vyzváni k zadání bodů a poté k liniovým kódům. Správné symboly a typy linie se použijí automaticky. Tato změna znamená jednodušší knihovnu kódů a rychlejší a intuitivnější sběr v terénu.

## Měření návrhové výšky

Nyní můžete měřit návrhovou výšku přímo z fyzického bodu nebo reference, například z čáry na zdi. To poskytuje přesnou a efektivní alternativu k ručnímu zadávání výšky, což je obzvláště užitečné pro projekty výstavby budov. Tato možnost je k dispozici při použití totální stanice v režimu DR a Prism nebo s přijímačem GNSS.

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

Při úpravě jedné křivky nebo polygonu v propojeném souboru nebo službě Web Feature Service se vybraná křivka nebo polygon nyní automaticky zkopíruje do jobu. V Origin Verze 2025.10 vám vždycky vyžadovala úpravu křivky nebo polygonu, kterou jste museli nejprve zkopírovat pomocí možnosti **Vytvořit z výběru** v nabídce klepnutí a podržení.

Možnost **Vytvořit z výběru** je stále k dispozici pro kopírování položek do jobu, i když jste vybrali více bodů, křivek a polygonů z propojeného souboru nebo webové služby prvků v mapě.

## Vylepšená tvorba linií

Origin Verze 2025.20 poskytuje větší flexibilitu při vytváření čar s kódy prvků pomocí možnosti **Uložit křivky s kódy na čarách**.

- Nyní můžete vytvářet křivky a polygony s kódy uloženými přímo na čarách, kdykoli používáte kódy prvků, včetně použití funkcí **Měření bodů** a **Měření topo**.
- **TIP** – Pokud k vytváření čar nebo polygonů použijete pouze existující body, můžete použít **měření kódů**, aniž byste se museli připojovat k přístroji nebo přijímači GNSS a zahájit měření. Vyberte měřický styl (který se nepoužije, dokud nezměříte nový bod) a poté spusťte **Měření kódů**. Pokud používáte kódy linií nebo polygonů, můžete vybrat existující body pro vytvoření linií. Spectra Geospatial doporučuje vypnout nastavení **Jedním klepnutím měřit** na obrazovce **Možnosti měření kódů**, abyste mohli snadněji vybrat více existujících bodů.

Tato nová možnost **Ukládat polylinie s kódy na liniích** byla zavedena ve verzi Origin 2025.10 pro **měření kódů** a umožňuje snadnější vytváření a úpravy polylinií a polygonů s použitím stávajících i nově změřených bodů. Body lze vkládat bez námahy, což je ideální pro pracovní postupy, jako je katastrální měření, kde mohou být body měřeny mimo pořadí.

Pro ty, kteří dávají přednost tradičnímu přístupu, je stále k dispozici možnost **Vytvořit čárové kódy s funkcí kódování na bodech**.

Obě metody generují bohaté bodové symboly a liniovou kresbu definované v FXL jak v terénu, tak na Trimble Business Center. Knihovnu kódů můžete nakonfigurovat tak, aby vyhovovala preferovanému pracovnímu postupu, a to pomocí stránek Origin nebo Feature Definition Manager.

Hlavní výhody **Ukládání polylinií s kódy na liniích**:

- **Flexibilní bodové pořadí**: Měření bodů v libovolném pořadí a následné snadné definování linií.
- **Snadné úpravy**: Snadné vkládání nebo odstraňování bodů z polylinií a polygonů.
- **Linie uložené v jobu**: Polylinie a polygony jsou uloženy přímo v jobu.
- **Zjednodušené katastrální pracovní postupy**: Efektivní vytváření polygonů parcel.

Tipy pro **Ukládání polylinií s kódy na liniích**:

- Klepnutím na položku **Nová linie** začnete vytvářet novou polylinii. Žluté zvýraznění označuje aktuální polylinii.
- Klepnutím na žlutou čáru ji modře zvýrazníte pro úpravy. Poté klepněte na bod a z nabídky klepnutí a

podržení použijte možnost **Vložit bod** nebo **Odebrat bod**.

- Pomocí tlačítka **Další** nebo **Předchozí** můžete přepínat mezi polyliniemi.

## Závislé úpravy pro kontrolu tolerancí v norském katastru nemovitostí

Při provádění kontroly katastrální tolerance, Origin vypočítává detekci chyb jako **nezávislou** úpravu, která splňuje aktuální norské katastrální předpisy pro měření GNSS. V Origin 2025.20 je nyní možné v případě potřeby vypočítat **závislou** úpravu.

**Závislá** úprava poskytuje větší flexibilitu v případech, kdy měření nebo body nejsou zcela nezávislé a jsou propojeny s jinými měřeními nebo s jinými stanovenými datovými body. Chcete-li nastavit úpravu z nezávislé na závislou, přidejte na konec řádku **Tolerances** v souboru **CadastralTolerances.xml** řetězec **independent="false"**.

Další informace naleznete v tématu **Nastavení norského katastrálního souboru XML** v [Spectra Geospatial Origin Návoděda](#).

## Nový konfigurační soubor echolotu Bathylogger BL200 & BL700

Nový konfigurační soubor **Bathylogger BL200** ESD umožňuje připojit software Origin k zařízením Bathylogger BL200 a BL700. Další informace najdete na adrese [bathylogger.com/support/](http://bathylogger.com/support/).

Tato šablona se instaluje do složky **Spectra Geospatial Data / System Files** na kontroleru se softwarem. Můžete si jej také stáhnout ze stránky [Stažení konfiguračních souborů](#).

## Souřadnicové systémové zprávy RTCM

Origin nyní podporuje čtení souřadnicového referenčního systému (CRS) referenční stanice RTK ze zpráv RTCM v3.4 typu 1300 a 1302, pokud jsou přenášeny ze základny. Pokud globální referenční rámec aktuálního jobu není stejný jako CRS služby přijaté v těchto typech zpráv RTCM, zobrazí se varovná zpráva. Tento prvek je podporován pouze pro připojení k internetu kontroleru.

## Měřítko pozemních souřadnic od 0,0

Při nastavování souřadnicového systému pro projekt nebo jobu se nyní na obrazovce **Vybrat souřadnicový systém** zobrazí nové pole **Měřítko od**, pokud v poli **Souřadnice** vyberete jednu z možností **Ground**.

Pomocí pole **Měřítko od** vyberte bod, od kterého bude job škálován:

- Vyberte možnost **Umístění projektu**, chcete-li škálovat vše v jobu z **umístění projektu**. Samotné **umístění projektu** není škálováno.
- Vyberte možnost **Mřížka (0,0)**, chcete-li změnit měřítko všeho v jobu (včetně **umístění projektu**) od souřadnice 0,0.

## Aktualizace databáze koordinačního systému

Databáze souřadnicového systému nainstalovaná s Origin obsahuje následující vylepšení:

- Přidána podpora pro ETRS89-DREF91(R25), používaný v Německu
- Přidána beta verze US SPS 2022
- Přidána podpora pro NGD2012, používaný v Nigérii
- Přidána podpora pro všechny CR-SIRGAS v epoše 2014.59, používá se v Kostarice
- Aktualizován model posunů pro Mexiko
- Aktualizován model posunů pro REDGEOMIN, používaný v těžebním průmyslu v Chile

- Přidána podpora pro SRGI2013, používaný v Indonésii
- Přidána podpora pro REGPMOC, používaný v Peru
- Přidána podpora pro SIRGAS-ES2007.8, používaný v Salvadoru
- Přidána podpora pro LKS2020, používaný v Lotyšsku
- Přidána podpora pro SIRGAS-Chile 2025, používaný v Chile
- Přidána podpora pro CSRN2025, používaný v Kalifornii

## Software Origin je nyní k dispozici ve vietnamštině

Nyní můžete zobrazit software Origin ve vietnamštině. Chcete-li vybrat **vietnamštinu** na obrazovce **Výběr jazyka** softwaru Origin, musíte nainstalovat vietnamský jazyk a soubory nápovědy pomocí Spectra Geospatial Installation Manager.

## Aktualizované hlasové zprávy

Origin nyní poskytuje hlasové zprávy v následujících jazycích:

- Italská, polština, portugalská, rumunština, thajština, vietnamština

Také jsme aktualizovali hlasové zprávy v následujících jazycích:

- Angličtina, zjednodušená čínština, tradiční čínština, francouzština, němčina, korejština, švédština

## Spectra Geospatial Ranger 710 kontroler

Origin 2025.20 podporuje nový kontroler Spectra Geospatial Ranger 710. Ranger 710 je poháněn operačním systémem Android a má dotykový displej 7", vestavěnou alfanumerickou klávesnici, integrovanou Wi-Fi, bezdrátovou technologii Bluetooth® a celosvětové připojení 5G LTE Cellular WWAN (pouze data).

## Vyřešené problémy

- **Vysunutí USB:** Pokud se software zeptal na "Vyjmout USB zařízení?", po klepnutí na **Ano** software někdy ohlásil chybu.
- **Export do složky nejvyšší úrovně:** Nyní můžete exportovat do složky nejvyšší úrovně jednotky, například do jednotky USB.
- **Export do DXF:** Opravili jsme následující problémy:
  - **Export do DXF:** Zlepšili jsme umístění textu vedle bodů a čar při exportu do DXF, zejména tam, kde job používá mezinárodní stopu nebo US měřickou stopu.
  - Při exportu z úlohy pomocí souboru knihovny kódů s vybran **ou volbou Uložit křivky s kódy na čarách** neměly exportované čáry přiřazenou barvu nebo vrstvu. Origin
- **Export do protokolu NZ Fieldbook (Word):** Vyřešili jsme problém s údaji o přijímači GNSS při exportu do formátu zprávy NZ Fieldbook v aplikaci Word. Aktualizovaná šablona je k dispozici na stránce [Šablony ke stažení](#).
- **Export ESRI Shapefile:** Byly opraveny následující problémy:
  - V exportovaném souboru Shapefile chyběly rozšířené atributy nabídky, které umožňují vybrat více než jednu hodnotu atributu.

- EUREF-DK15 (používaný v Dánsku) je nyní spojován s ETRS89 (kód EPSG 4258) během exportu Shapefile.
- **Rozšířené atributy pro linie a polygony:** Máme opravený problém, kdy data atributů rozšířené nabídky nebyla vždy správně šířena podél měřené čáry nebo polygonu.
- **Průvodce opravou jobů:** Z průvodce opravou jobů jsme odstranili možnost **Přeskočit** kopírování. Tato změna zajistí, že před zahájením opravy bude vždy pořízena kopie jobu.
- **Přepsání existujícího bodu IFC:** Pokud jste se rozhodli přepsat stávající bod, stávající bod byl odstraněn, ale nový bod nedostal stejný název jako odstraněný bod.
- **Chybějící vlastnosti IFC:** Origin nyní podporuje zobrazení atributů typu celočíselné, logické a logické vlastnosti v Souborech IFC.
- **Délky pásmem:** Máme opraveny následující problémy:
  - Pokud jste v mapě vybrali dva body a poté otevřeli obrazovku **Vzdálenosti pásmem**, nebylo možné nastavit **počáteční výšku** a **koncovou výšku**.
  - Délka mezi dvěma existujícími body nebyla vypočítána, pokud nebyla nastavena **Výška** bodů.
- **Vzdálenost podél návrhu osy:** Je opravený problém, kdy odchylka **vzdálenosti podél návrhu osy** nesprávně zobrazovala hodnotu staničení. Tato delta byla aktualizována tak, aby nyní správně zobrazovala šikmou délku na základě nastavení jednotky jobu od začátku návrhu osy.
- **Odsazení výšky od návrhu osy:** Vylepšili jsme problém při vložení bodu vzhledem k Staničení a kolmice návrhu trasy RXL se vertikální geometrií, kde nyní můžete zadat výšku, pokud jste Odsazení od návrhu osy.
- **Kontinuální topo při měření GNSS :** Opravili jsme problém nahlášený na Origin 2025.10, pokud jste se pokusili změřit další kontinuální topo bod na základě vzdálenosti po zapnutí nebo vypnutí kompenzace náklonu IMU během měření GNSS, software neumožnil uložit měření.
- **Horizontální odsazení náklonu:** Opravili jsme problém při měření bodu odsazení vodorovného náklonu, kdy software příležitostně ukládal body dříve, než systém měl všechna požadovaná data, což mělo za následek body, které neměly žádné souřadnice. Software nyní čeká na dostupnost všech podrobností, než tyto body uloží.
- **Globální referenční rámec NTRIP:** Opravili jsme problém, kdy Origin někdy varoval "Globální referenční rámec připojovacího bodu NTRIP se liší od aktuálního jobu", když se nastavení globálního referenčního rámce pro job a připojovací bod jeví jako stejné.
- **Protokol o kolimaci přístroje:** Vyřešili jsme problém, kdy hlášení o kolimaci přístroje správně nekontrolovalo, zda se hodnoty kolimace v přístroji změnily mezi jednotlivými stanovisky. Tato šablona stylů se instaluje do složky **Spectra Geospatial Data** /(missing or bad snippet) na kontroleru se softwarem. Aktualizovaný soubor stylů je k dispozici také na stránce [Šablony ke stažení](#).
- **Ukázková data WMS:** Vyřešili jsme problém, kdy job obsahující ukázková data WMS hlásil, že data nejsou k dispozici. Aktualizovaná data jobu a WMS jsou nyní k dispozici na stránce [Stáhnout ukázková data](#).
- **Survey Basic:** Při výpočtu inverzní hodnoty mezi dvěma body bez zahájení měření software nyní vypočítá azimut. Dříve software počítal azimut pouze při měření.
- **Chyby aplikace:** Opravili jsme několik problémů, které občas způsobovaly chyby při používání nebo zavírání softwaru. Zejména:
  - Na kontroleru Android při připojení k zařízení a Origin software běžel na pozadí (jako například při kopírování dat do kontroleru pomocí kabelu USB).

- Po zrušení nebo ukončení připojení k vysílači NTRIP nebo jinému internetovému serveru RTK během připojení.
- Při provádění protínání během integrovaného měření.
- Při měření skupin.
- Při skenování pomocí horizontálního pásu, rámu s plnou kopulí nebo polokopulí.
- Při použití kódů pevných bodů ke spojení bodů, kde kódy prvku obsahují atribut časové značky.


## Trasy

### Vylepšení

#### Řetězce a povrchy nyní podporují rovnost staničení

Pracovní postup Řetězce a Povrchy nyní podporuje soubory, které obsahují rovnost staničení, pokud se změnil horizontální návrh osy, ale chcete zachovat původní hodnoty staničení.

#### Vylepšení pro soubory 12da

- Šrafované polygony v připojených souborech 12da jsou nyní podporovány v Origin. Chcete-li zobrazit šrafované mnohoúhelníky v mapě, klikněte na  na panelu nástrojů mapy, vyberte **Nastavení** a zaškrtněte políčko **Šrafované polygony** ve skupině **Zobrazení**.
- Konstantní hodnoty výšky pro linie a body v souborech 12da jsou nyní podporovány.
- Osy v propojených souborech 12da již nemají na konci názvu řetězce přidáno číslo. Názvy řetězců nadále používají sekvenční přípony.

#### Vylepšení definice klotoidy

Origin Trasy nyní poskytuje větší flexibilitu pro definování klotoidy. Kromě použití **délky** přechodnice nyní software podporuje **parametr A**, což poskytuje alternativní metodu pro definování geometrie spirály. Tato funkce je k dispozici pro metody zadávání **průsečíků (PI)** i **délky**.

#### Korejská klotoida

Trimble Access Roads nyní podporuje korejskou metodu Klotoida, která používá samostatné geodetické a konstrukční osy k dosažení lineárního soustředného staničení. Tato aktualizace umožňuje import a definici tras silnic ze souborů RXL generovaných programem GeoTurvo, regionálním softwarem vyvinutým společností Geosystems Korea.

Pro definování horizontální osy vyberte metodu zadání **Průsečíky (PI)** a typ přechodu **Klotoida**. Zadejte **X** a **Y** souřadnice **PI**. Poté vyberte typ křivky **Přechodnice | Oblouk | Přechodnice** a pomocí aktuálních polí zadejte **délky přechodnice osy konstrukce** a **poloměr osy konstrukce**.

Počáteční bod vertikální osy lze definovat buď vzdáleností od začátku horizontální osy, nebo staničení svislého průsečíku (VPI).

## Vyřešené problémy

- **Staničení na řetězci:** Při vytyčování staničení na řetězci si nyní Origin pamatuje poslední staničení při vytyčování dalších bodů.
- **Odsazení výšky od návrhu osy:** Vylepšili jsme problém při vložení bodu vzhledem k Staničení a kolmice návrhu trasy RXL se vertikální geometrií, kde nyní můžete zadat výšku, pokud jste Odsazení od návrhu osy.
- **12da povrchy:** Opravili jsme problém, kdy se delty **šikmé vzdálenosti** někdy zobrazovala ? pro povrchy v souboru 12da.
- **Hodnoty 12da null :** Nulové výšky jsou nyní zobrazeny jako? místo někdy zobrazovaného jako **0,0**.

## Podporované zařízení

Software Origin verze 2025.20 nejlépe komunikuje se softwarovými a hardwarovými produkty uvedenými níže.

**POZNÁMKA - 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 Ranger 710
- 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 – TIP** – Origin je určen k použití v **režimu Portrét** nebo v **režimu Na šířku** na **MobileMapper 6 a MobileMapper 60 kapesním počítači**. 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 – 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 – 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 2025.20 jsou vyžadovány licence pro Měření aplikaci i pro každou Origin aplikaci, kterou chcete používat.

- **Trvalá licence**

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

- **Předplatná**

Předplacené licence jsou přiřazeny jednotlivým uživatelům. Při použití s předplacenou licencí můžete provést instalaci Origin 2025.20 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 - 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/](http://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 nainstalovat 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](http://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/](https://help.spectrageospatial.com/origin/) and click the **Legal information** link at the bottom of the page.