VYDANÉ POZNÁMKY

Trimble Access

Verze 2022.00

Kvìten 2022

Tato verze softwaru Trimble[®] Access™ obsahuje následující změny.

Podpora nového hardwaru

Vylepšená podpora pro Android 11

Trimble Access verze 2022.00 zlepšuje podporu pro Android 11. Zejména:

- Vylepšené zpracování oprávnění k určování polohy Android, které jsou vyžadovány pro Bluetooth, Wi-Fi a interní GPS.
- Vyřešeny problémy při připojování nebo používání skenovací totální stanice SX10/SX12.

Všem uživatelům, kteří aktualizují svůj TSC5kontroler na verzi Maintenance Release 3 operačního systému (MR3), se důrazně doporučuje aktualizovat na Trimble Access verzi 2022.00.

Trimble Precise Active cíl

Trimble Access verze 2022.00 podporuje Trimble Precise Active cíl.

Tento cíl je navržen tak, aby umožňoval použití aktivního sledování trimble řady S ve vysoce přesných inženýrských aplikacích. Cíl by měl být používán ve svislém úhlu do +/- 15° od vodorovné roviny. Pokud je svislý úhel větší, nakloňte cíl směrem k přístroji.

Další informace naleznete v katalogu produktů Trimble Track Surveying & Scanning. ACCESS-3181

New features

Automatizace odesílání dat pomocí Plánovače synchronizace

Pomocí obrazovky **Plánovač synchronizace** můžete automatizovat synchronizaci aktuálního projektu do cloudu. Chcete-li otevřít obrazovku **Plánovač synchronizace** , klepněte na <table-cell> obrazovku **Projekty** .

Nastavení na obrazovce **Plánovač synchronizace** se uloží do kontroleru a použijí se na libovolný cloudový projekt, když se jedná o aktuální projekt. To znamená, že tato nastavení můžete nakonfigurovat jednou a nemusíte je znovu konfigurovat pro nové projekty.

Pokud máte například tři projekty a nastavíte **plánovač synchronizace** tak, aby nahrával data do cloudu každou hodinu, bude data do cloudu každou hodinu nahrávat pouze aktuální projekt. Pokud otevřete jiný projekt, data v tomto projektu se teď nahrávají do cloudu každou hodinu.

Zvolte, zda chcete data nahrávat v pravidelných časových intervalech nebo po určitých událostech, například při zavírání úlohy nebo při přihlašování. Můžete zvolit, zda chcete povolit automatické odesílání při připojení k libovolné síti nebo pouze při připojení k určitým sítím.

Další informace naleznete v tématu **Automatizace odesílání dat pomocí Plánovač synchronizace** v *Trimble Accessnápovědě*.



Podpora služeb webových funkcí (WFS)

Nyní můžete požádat o geografické prvky jako georeferencovaná vektorová data přes Internet pomocí služby webových funkcí (WFS) a potom data uložit jako soubor WFS, abyste je mohli použít v poli bez připojení k Internetu.

Podporované služby webových funkcí jsou služby webových Trimble Access funkcí Esri Feature Service a Open Geospatial Consortium (OGC). V závislosti na službě jsou data poskytována ve formátu GeoJSON nebo GML.

Po vytvoření souboru WFS můžete vybrat čáry nebo křivky ze souboru WFS v mapě a vsadit je. Můžete také vytvořit body na koncích čar a ve všech bodech podél křivky zaškrtnutím políčka obrazovky **Vytvořit uzly (DXF, Shape & LandXML)** v **Nastavení mapy**. Vytvořené body pak mohou být vybrány pro výpočty vytyčení nebo Cogo.

Další informace naleznete v tématu **Správa webových map a služeb webových funkcí (WMS nebo WFS)** v *Trimble Accessnápovědě.*

Podpora DWG a NWD BIM modelů

Kromě souborů IFC a TrimBIM Trimble Access nyní podporuje dva další formáty souborů modelu BIM:

- Výkresové (.dwg) soubory vytvořené pomocí softwaru Autodesk AutoCAD
- Soubory NWD (.nwd) vytvořené pomocí softwaru Navisworks

POZNÁMKA – Trimble Access podporuje čtení standardních entit aplikace AutoCAD ze souborů DWG. Objekty vytvořené rozšířeními aplikace AutoCAD nemusí být podporovány. Zejména Trimble Access nemůže načíst objekty aplikace Civil 3D ze souborů DWG. Chcete-li se dozvědět, jak převést výkresy aplikace Civil 3D do standardního formátu aplikace AutoCAD, klepněte na tento odkaz.

Přejmenovali jsme skupinové pole IFC na obrazovce Možnosti mapy a na obrazovce Možnosti videa do skupinového pole BIM model (DWG, IFC, NWD, TRB). Tyto volby slouží ke změně průhlednosti objektů v mapě a obrazovce videa.a zda jsou v mapě vybrány jednotlivé plochy nebo celé objekty.

Můžete použít libovolný podporovaný formát souboru modelu BIM pro geodetické práce v terénu, včetně Trimble Access měřicích bodů, výpočtů vytyčení a cogo, včetně skenování na povrchové kontroly a výpočtů středového bodu nebo osy.

Další informace naleznete v tématu Modely BIM v Trimble Accessnápovědě.

Stáhnout BIM modely jako soubory TrimBIM

Obrazovka **Synchronizace nastavení** nyní poskytuje zaškrtávací políčko **Stáhnout jako TrimBIM** pro stažení modelů BIM nebo 3D (včetně souborů INDUSTRY Foundation Classes (IFC), Navisworks Drawing (NWD), AutoCAD Drawing (DWG) a SketchUp (SKP)) nahraných do Trimble Connect. Soubory TrimBIM jsou menší, rychleji se stahují do kontroleru a rychleji se načítají při prvním použití v Trimble Access. Chcete-li případně použít soubory IFC, DWG a NWD v původním formátu, *zrušte* zaškrtnutí políčka **Stáhnout jako TrimBIM**.

POZNÁMKA – Konverze NWD souborů do formátu TrimBIM pomocí Trimble Connect je v BETA. Je podporována pouze v případě, že odesíláte soubory NWD do Trimble Connect aplikace Connect Desktop, nikoli Connect Web.

Další informace o asimilaci modelů BIM jako souborů TrimBIM v aplikaci Trimble Connect naleznete v dokumentaci k aplikaci Trimble Connect.

Vytyčení trasy ze souboru IFC

Nyní podporujeme prvek lfcNávrh trasy zavedený ve schématu Průmyslový standard IFC 4.1. Nyní můžete vytyčit trasu ze souboru IFC stejným způsobem, jakým vytyčujete jednu trasu ze souboru DXF, RXL nebo LandXML.

Úprava georeference mapy Cogo

Nová funkce Cogo Adjust **Georeference mapy** umožňuje přiřadit místa v mapovém souboru k bodům v úloze. To je užitečné, když například architekt poskytuje souřadnice pro základ budovy, který je třeba umístit a přenést do skutečného souřadnicového systému na místě. Pomocí funkce **Georeference mapy** můžete transformovat model do souřadnicového systému mřížky používaného vaší Trimble Access úlohou.

Funkce **Georeferenční mapa** používá kombinaci překladu, otočení a měřítka k posunu souboru mapy tak, aby vybraná umístění mapových souborů odpovídala vybraným bodům. Pokud zvolíte pouze jeden bod, transformace použije pouze překlad.

Vybraná umístění mapových souborů musí být něco, co můžete vybrat v mapě, například vrcholy v BIM modelu nebo body nebo uzly v souboru DXF.

TIP – Pokud jsou první mapové soubory, které propojíte s úlohou, BIM modely nebo DXF soubory v souřadnicovém systému umístění, které jsou umístěny daleko od existujících dat úlohy, pak software nyní varuje, že mapový soubor je daleko od dat úlohy a navrhuje georeferencování souboru. Klepnutím na **ano** umožníte softwaru provádět přibližnou georeferenci přemístěním středu souboru mapy v blízkosti existujících dat úlohy a poté pomocí funkce **Georeference mapy** doladit georeferenci.

Další informace naleznete v tématu Georeference mapy v Trimble Accessnápovědě.

Metoda měření horizontálního posunu náklonu pro měření GNSS

Při použití přijímače GNSS, který má povolenou kompenzaci náklonu IMU a správný návrh trasy IMU, můžete použít metodu **horizontálního posunu náklonu** k měření míst, která nemohou být obsazena špičkou pólu, například při měření středu stromu nebo tyče.

Metoda **horizontálního posunu náklonu** používá kompenzaci náklonu IMU k výpočtu azimutu nakloněného pólu mezi anténním fázovým středem (APC) přijímače GNSS a špičkou pólu a poté promítá reciproční azimut **(1)** od špičky na zadanou vzdálenost posunu **(2)** pro výpočet bodu odsazení.



Při měření nakloňte tyč o více než 15° a pak se dívejte dolů na tyč tak, aby střed přijímače, tyč, špička tyče a měřený odsazený bod (například střed stromu) byly v přímce (na stejném azimutu). Azimut v době uložení bodu je azimut použitý pro posun.

Další informace naleznete v tématu Měření vodorovného bodu odsazení náklonu v Trimble Accessnápovědě.

Kontrola tolerance katastrálního bodu

Trimble Access poskytuje možnost kontrolovat, zda měřené nebo vytyčené body byly dvakrát svázány, aby bylo zajištěno, že splňují předpisy katastru pro toleranci. K dnešnímu dni byla tato funkce vyvinuta tak, aby splňovala předpisy pro katastry ve Švýcarsku. Pokud vaše země používá stejná pravidla kontroly katastrální tolerance, můžete tuto funkci používat ve svém regionu.

Chcete-li tuto funkci použít, Trimble Access budete muset přidat soubor XML do složky **Trimble Data\System Files** . Soubor XML definuje katastrální kódy a specifikuje různé požadavky na toleranci pro typ měřeného nebo sázeného bodu.

Jakmile povolíte kontrolu katastrální tolerance v úloze, Trimble Access software automaticky zkontroluje tolerance pro katastrální body v úloze, když vytyčíte bod nebo vypočítáte průměr dvou nebo více bodů. Stav každého katastrálního bodu je zobrazen na mapě a je shrnut na obrazovce úloh.

Další informace naleznete v tématu Kontrola tolerance katastrálních bodů v Trimble Accessnápovědě.

Vylepšení

Připojení Wi-Fi přijímače

Trimble Access nyní podporuje nastavení a použití Wi-Fi připojení přijímače v měření roveru i základny. To bylo dříve konfigurovatelné pouze pomocí Webového rozhraní přijímače Trimble GNSS a umožňuje snadnější konfiguraci měření internetových základnových stanic při použití externího zařízení pro připojení k internetu, jako je mobilní telefon nebo zařízení MiFi. ACCESS-3137

Protokolování dat GNSS do kontroleru

Protokolování dat GNSS do kontroleru během měření protokolování (Fast static, PPK, RTK a logging, RTK a Infill) nyní zahrnuje data z družic Galileo, QZSS a BeiDou. Dříve mohla být do kontroleru zaznamenávána pouze data ze satelitů GPS a GLONASS. Protokolování dat GNSS do přijímače již zahrnuje všechny konstelace GNSS.

Sledování signálu L5 GPS v měření RTX

Nyní můžete povolit sledování signálů L5 GPS během měření RTX (SV) nebo RTX (Internet).

Výzva k odhlášení k vydání předplatného při ukončení softwaru

Zákazníci s Trimble Access, kteří používají předplatná, obvykle používají stejný kontroler a ponechávají své předplatné uzamčené pro kontroler. Před použitím předplatných na jiném kontroleru se musíte odhlásit na aktuálním kontroleru. Nyní jsme tento proces usnadnili.

Pokud nepoužíváte vždy stejný kontroler, můžete nyní software nakonfigurovat tak, aby při ukončení softwaru automaticky uvolňoval předplacené licence nebo aby vás při ukončení vyzval k odhlášení a uvolnění předplatného. Chcete-li to provést, klepněte na ≡ a vyberte **O**a poté vyberte příslušnou možnost z pole **Při ukončení softwaru**.

Vylepšení formátu CSV při importu nebo propojování souborů CSV

Vylepšili jsme zpracování souborů CSV během importu nebo při propojení, včetně:

- Řádky záhlaví jsou nyní ignorovány
- Znaky CR a LF na konci každého řádku jsou nyní ignorovány
- Soubory se znaky ANSI, UTF8 a UTF16 jsou podporovány

Řazení bodů při exportu do formátu CSV

Pokud jste při exportu bodů do souboru CSV vybrali body z mapy nebo ze seznamu, můžete nyní změnit pořadí vybraných bodů klepnutím na sloupec **Název** v seznamu **Body pro export** .

Adding measured points to a CSV file during a GNSS survey

Nyní můžete přidat body naměřené metodou **Měření bodů** během měření GNSS do souboru CSV. Dříve bylo možné do souboru CSV přidat pouze body naměřené během konvenčního měření. Tato volba umožňuje přidat do souboru CSV konkrétní měřené body, například pozorovaný kontrolní bod.

To enable this option, in the **Job properties** screen tap **Additional settings** and then in the **Add to CSV file** group box, move the **Enable** switch to **Yes** and enter the **CSV file name** or browse to the file and select it.

When this option is enabled, an **Add to CSV file** check box appears in the **Measure points** form during a GNSS survey or the **Measure topo** and **Measure rounds** forms during a conventional survey. Select the check box to add the current point to the CSV file.

Code descriptions now included on Measure codes buttons

The code description is now included with the code on each button in the **Measure codes** form. This makes it much easier to know which code to use. To show only the code, tap **Options** and clear the **Descriptions** check box.

Naposledy použité atributy se nyní zapamatují při kódování pomocí čísel řetězců

Pokud je povoleno **Použít atributy základního kódu** a používáte čísla řetězců, Trimble Access nyní se zapamatují poslední použité atributy pro každý řetězec, nejen základní kód. Například, pokud poslední použitý atribut pro FENCE1 byl Condition GOOD a FENCE2 byl Condition POOR, pak můžete přeskočit mezi použitím FENCE1 a FENCE2, když měříte body podél plotu a příslušné poslední použité atributy budou zapamatovány. Dříve by software nabízel pouze atributy pro poslední použitý plot, což znamenalo, že atributy bylo třeba upravit při přeskakování mezi dvěma řetězci.

Atributy na rýsované čáře

Při ukládání kódu s atributy na přímku, oblouk nebo křivku můžete nyní zadávat a ukládat atributy.

Vytvoření úlohy ze souboru JXL automaticky vyplní název úlohy

Při vytváření úlohy ze souboru JXL se pole Název úlohy nyní automaticky vyplní názvem souboru JXL.

Vytyčení křivky

Nyní můžete použít boční sklon vlevo od křivky s nulovým posunem závěsu. Chcete-li to provést, zadejte 0,00 m / ft a potom klepněte na > a vyberte **Vlevo**.

Zahrnutí snímků obrazovky a snímků do Přehledů měření

Chcete-li vytvořit snímek obrazovky aktuálního zobrazení mapy, klepněte na 💽. V případě potřeby anotujte snímek pomocí nástrojů **Kreslení** a klepněte na **Uložit**. Chcete-li uložit snímek obrazovky do úlohy, klikněte na **Uložit**.

Pokud při exportu úlohy vyberete formát souboru **Zprávy o měření**, všechny snímky obrazovky uložené v úloze budou automaticky zahrnuty do zprávy. Sestava bude také obsahovat všechny snímky, které jste přidali do úlohy pomocí funkcí **Snímek** nebo **Snímek na měření**, když jste připojeni k přístroji, který má technologii Trimble VISION.

Vylepšení videa přístroje

- Na tlačítka nástroje Turn se nyní snáze klepne, protože jsme zvětšili velikost aktivní oblasti pro každý tlačítko Turn . ACCESS-2924
- Velikost kanálu videa se nyní automaticky mění, aby nebyla zakryta panely nástrojů.

Klávesová zkratka pro ovládací prvek navržené výšky

Když máte během vytyčení upravitelnou výšku návrhu, můžete nyní stisknout klávesu **Mezerník** na klávesnici kontroleru a upravit výšku návrhu nebo znovu načíst původní výšku, aniž byste museli klepnout na obrazovku.

Vytyčení delty DTM

Při vytyčování DTM se nyní spolu se svislou deltou uvádí i kolmá delta výkopu/násepu k povrchu. Při vytyčování entity vzhledem k DTM můžete software nakonfigurovat tak, aby na obrazovce navigace vytyčování zobrazoval deltu vytyčování **Perp. vzd. do DTM** Chcete-li změnit delty během vytyčování, klikněte na **Možnosti** na obrazovce **Vytyčení** a pak klikněte na **Upravit** ve skupinovém poli **Delty**.

Vylepšení souboru IFC

- Pokud objekt IFC obsahuje identifikátor GUID, lze jej nyní zkontrolovat a uložit spolu s ostatními atributy.
- Při vkládání objektů IFC a nastavení kód vytyčený jako na Návrah atributů souboru se vytvoří kód pro bod vytyčený jako z názvů skupin atributů IFC a atributy pro každou skupinu se uloží s bodem. V Trimble Access 2022.00 můžete ukládat atributy IFC a v případě potřeby přidat další kódy s atributy.
- Body vytvořené ze souboru IFC (například když vyberete bod v souboru IFC a z nabídky klepnutí a podržení vyberete Vytvořit bod) nebo body, které se automaticky zkopírují do úlohy (například při výpočtu inverzní hodnoty mezi dvěma body) nyní zaznamenávají atributy IFC s body uloženými v úloze.

Kontroly povrchu jsou nyní podporovány na zařízeních se systémem Android

Nyní můžete provést kontrolu povrchu při spuštění Trimble Access na podporovaném zařízení Android.

Funkce cogo **Kontrola povrchu** porovnává cloud bodu skenování jako postaveného povrchu s referenčním povrchem a vypočítá vzdálenost k referenčnímu povrchu pro každý bod skenování a vytvoří kontrolní mračno bodů. Při kontrole povrchu lze použít pouze skenování vytvořené pomocí Trimble SX10 nebo SX12 skenovací totální stanice. **POZNÁMKA –** Podporované typy povrchových souborů jsou DTM a TTM a soubory, které obsahují volitelné povrchy (DXF, RXL, TXL, 12da). BIM modely nejsou podporovány, pokud běží Trimble Access na zařízení android a nelze na nich provést kontrolu povrchu.

Další informace naleznete v tématu Kontrola povrchu v Trimble Accessnápovědě.

Vylepšení objektově orientovaného nastavení

- Při použití metody nastavení bodu, hrany, rovinné stanice software nyní ukládá "virtuální" body na hraně a rovině jako body v úloze, takže existuje záznam o pozicích použitých v nastavení stanice.
- Zbytky stanice se nyní počítají pro metodu známých bodů.
- Poloha 1 i Poloha 2 jsou nyní podporovány při provádění objektově orientovaného nastavení.

POZNÁMKA – Objektově orientované nastavení stanice je k dispozici pouze v případě, že je kontroleru licencována možnost softwaru Trimble Access **Objektově orientované nastavení**. Chcete-li zakoupit licenci pro možnost **Objektově orientované nastavení**, obraťte se na svého distributora Trimble.

Vylepšení zobrazení BIM modelu

- Při výběru povrchu v BIM modelu software Trimble Access zvýrazní vnější povrch modře a nyní zvýrazní vnitřní povrch červeně. Někdy BIM modely nejsou správně orientovány a povrchy jsou zezadu dopředu. V mnoha případech na tom nezáleží, například Výpočet středového bodu, Výpočetní středová čára a Měření na povrch nejsou citlivé na to, která plocha povrchu je vybrána. Kontroly povrchu a metoda Bod, hrana, rovina při provádění objektově orientovaného nastavení jsou však citlivé na zobrazenou orientaci povrchu. Chcete-li vybrat druhou plochu vybraného povrchu, klepněte a podržte ji v mapě a vyberte Obrácené polohy.
- Zobrazení modelů BIM na mapě nebo na obrazovce Video, můžete nyní zvolit zobrazení modelu *jako* drátového modelu *i* jako objemového objektu. To vám umožní zobrazit entity jako objemové objekty a současně zobrazit okraje objektů.

Chcete-li změnit nastavení **Zobrazení** , otevřete **nastavení mapy** nebo **Nastavení videa** , přejděte na skupinu **Možnosti bimového modelu** a v poli **Zobrazit** vyberte **Oba** .

Volně obíhající data při použití souřadnic XYZ (CAD)

Když je **Pořadí souřadnic** úlohy nastaveno na **XYZ (CAD),** klepnutím na 🗇 mohou volně obíhat data v mapě bez omezení.

Pokud se úloha *nepoužívá* pomocí souřadnic XYZ (CAD), funkce obíhání je omezena tak, aby osa Z zůstala směrem nahoru.

Export do formátu GNSS Vector Exchange (GVX)

Nyní můžete exportovat data úlohy do formátu GNSS Vector Exchange (GVX).

GVX, vyvinutý US National Geodetic Survey (NGS), poskytuje standardní formát souborů pro výměnu GNSS vektorů odvozených z různých metod měření GNSS a hardwaru výrobce. Formát souboru obsahuje všechna potřebná data vektoru GNSS pro zahrnutí do zeměměřické sítě pro úpravu nejmenších čtverců, jakož i klíčová metadata. Další informace naleznete v https://geodesy.noaa.gov/data/formats/GVX/.

Použití výšky projektu z bodu nebo přijímače GNSS

Při definování nebo úpravách souřadnicového systému můžete nyní automaticky vyplnit pole **Výška projektu** pomocí programovacích kláves **Zde** nebo **Bod** pokud **Souřadnice** jsou **Země (vložit faktor měřítka)** nebo **Země** (výpočet faktoru měřítka). Dříve byly tyto možnosti k dispozici pouze v případě, že **Souřadnice** byly **Mřížka**.

Klikněte na **Zde** pro použití aktuální autonomní výšky odvozené od GNSS přijímače nebo klikněte na **Bod** pro použití výšky bodu v jobu nebo připojeném souboru.

Programovatelná klávesa **Bod** není při vytváření nové úlohy k dispozici. Programovatelná klávesa **Zde** je k dispozici pouze v případě, že je software připojen k GNSS přijímači.

Záporné hodnoty výšky projektu

Při definování nebo úpravách souřadnicového systému můžete nyní v případě potřeby zadat záporné hodnoty do pole **Výška projektu**.

Proveďte měření pomocí klávesy napájení FOCUS 35

Během měření můžete nyní provádět měření krátkým stisknutím klávesy **Napájení** na totální stanici FOCUS 35. Předchozí verze softwaru Trimble Access již umožňují měření pomocí klávesy **Napájení** na totální stanici FOCUS 50.

Software Trimble Access je nyní k dispozici v indonéštině

Nyní můžete zobrazit software Trimble Access v indonéštině. Chcete-li vybrat **Indonéštinu** na obrazovce **Výběr jazyka** softwaru Trimble Access , musíte nainstalovat indonéský jazyk a soubory nápovědy pomocí Trimble Installation Manager. ACCESS-2693

Aktualizace databáze koordinačního systému

Databáze souřadnicového systému Trimble nainstalovaná s Trimble Access obsahuje následující vylepšení:

- Přidána vztažná rovina a zóny pro SIRGAS-Chile 2021 používané v Chile
- Přidán model posunutí, vztažná rovina a zóny pro RDN2008 používané v Itálii
- Přidána vztažná rovina a zóny pro BGS2005 používané v Bulharsku
- Přidána vztažná rovina a zóny pro MAGNA-SIRGAS(2018) používané v Kolumbii

Nezávislá instalace databáze souřadnicového systému Trimble

Trimble Coordinate System Database (CSD) obsahuje definice základen, projekcí a geoidů používaných při transformaci globálních souřadnic na mřížku. Minulé verze Trimble Access vždy obsahovaly nejnovější verzi CSD v době vydání. Počínaje verzí Trimble Access 2022.00 se databáze souřadnicového systému zobrazuje jako samostatná položka v Trimble Installation Manager. To umožní budoucí aktualizace databáze bez nutnosti instalace nové verze Trimble Access .

Vybíráme slova, která podporují zahrnutí do našeho kódu, produktů a konverzací.

Pokud jde o vytváření inkluzivního prostředí, všichni víme, že na slovech záleží. Příležitostně se v naší práci setkáváme se slovy a technickým žargonem, které lze považovat za urážlivé a neinkluzivní kvůli jejich původu nebo asociacím. V Trasy, nyní používáme termín **návrh trasy** místo **hlavní řetězec** v souboru GENIO. To je také v souladu s použitím termínu návrh trasy v jiných typech tras.

V Vedení nyní používáme termín **primární sada záznamových souborů** namísto **hlavní sada záznamových souborů**.

Vyřešené problémy

- Kontroler zůstává zapnutý během nahrávání/stahování: Trimble Access nyní zabraňuje tomu, aby kontroler přešel do režimu spánku při nahrávání souborů do cloudu nebo stahování souborů z cloudu.To je užitečné při synchronizaci velkého množství dat.
- Body přidané do souboru CSV nahraného pomocí úlohy: Když je povolena možnost Přidat do souboru
 CSV, soubor CSV obsahující body přidané během měření se nyní nahraje do cloudu s úlohou.
- Nahrávání aktivované změnou stavu úlohy: Opravili jsme občasný problém, kdy se poslední záznamy v souboru úlohy nenahrály do cloudu, když se k aktivaci nahrávání použilo pole stavu úlohy.
- .0 připojený k názvu projektu: Opravili jsme občasný problém, kdy projekt na kontroleru ztratí připojení ke cloudovému projektu, což má za následek, že se na kontroleru objeví dva projekty se stejným názvem, přičemž .0 je připojen k jednomu názvu projektu.
- Filtrování úloh: Podokno podrobností projektu napravo od seznamu Projekty nyní při filtrování úloh zobrazuje stejné úlohy jako obrazovka Úloha.
- Problémy s upgradovanými úlohami: Opravili jsme problém, kdy úlohu Trimble Access upgradovanou z referenčního rámce HTDP v3.2.9 na HTDP v3.4.0 nebylo možné otevřít v Trimble Access nebo importovat do Trimble Business Center.
- Import souborů ASCII: Opravili jsme problém, kdy importované body s nulovými výškami měly výšku nastavenou na 0.
- Import IXL: Opravili jsme problém při importu souborů IXL, kdy příkaz match zahrnoval úvodní nebo koncové mezery.
- Export souborů .tsf skenování do CSV : Opravili jsme problém při pokusu o export souborů .tsf skenování do souborů CSV, kde software někdy chybně hlásil, že k úloze nejsou přidruženy žádné skenovací soubory.
- Inverzní mezi uzly: Nyní můžete vypočítat inverzní mezi uzly v souboru DXF.
- Extrudovat kruhy v souborech DXF: V mapě lze nyní vybírat extrudované kruhy.
- Bloky v DXF souborech: Opravili jsme problém, kdy občas chyběly symboly a čáry v blocích, ale ve skutečnosti byly v mapě přemístěny.
- **Potrubní síť v souborech LandXML**: Opravili jsme problém zavedený v Trimble Access 2021.20, kdy potrubní sítě v souborech LandXML nebyly na mapě zobrazeny správně.
- Odstraněné kontrolní kódy: Opravili jsme problém, kdy při odstranění kontrolních kódů z knihovny funkcí byly odstraněné kontrolní kódy stále v knihovně kódů funkcí při dalším zobrazení seznamu kódů.

- Alfanumerické kódy prvků: Body s kódem prvku sestávajícím z jediného písmene, které odpovídá řídicímu kódu následovanému číselnou hodnotou (například E10), jsou nyní zpracovány jako kódy prvků, nikoli jako řídicí kódy, a body jsou zobrazeny v mapě.
- Atributy u kódů končících číselnou hodnotou: Opravili jsme problém v Měření kódů, kdy jste nemohli vždy zadat atributy pro kód končící číselnou hodnotou.
- Nepřetržité topo: Opravili jsme problém, kdy se zvukové události přestaly přehrávat při ukládání bodů nepřetržitých topo.
- Kompenzace náklonu IMU s xFill-RTX: Firmware přijímače Trimble R12i verze 6.14 nyní podporuje funkci xFill-RTX s měřením kompenzace náklonu IMU. Ale Trimble Access zatím nepodporuje měření s kompenzací náklonu xFill-RTX. Z tohoto důvodu Trimble Access verze 2022.00 zakáže xFill-RTX při použití měřického stylu s povolenou kompenzací náklonu IMU. Při použití starších verzí Trimble Access s firmwarem R12i verze 6.13 nebo 6.14, abyste se vyhnuli ukládání nesprávných souřadnic, musíte zakázat xFill v měřickém stylu, pokud je povolena kompenzace náklonu IMU.
- Bodové úložiště v RTK & Logging a Postprocesní kinematická měření: Opravili jsme problém, kdy se někdy zobrazovala zpráva Pozorování uloženo a zvuková událost přehrávaná před uložením bodu do postprocesního souboru při přihlašování do paměti přijímače. Tento problém by mohl mít za následek chyby polohy během následného zpracování, pokud byl přijímač přesunut dříve, než byl bod uložen v souboru přijímače. Oprava znamená, že body mohou vyžadovat o něco delší povolání v měření RTK & Logging a PPK.
- Obrazovka videa: Opravili jsme tyto problémy s obrazovkou Video :
 - Při úpravách formuláře vedle obrazovky Video stisknutí kláves se šipkami kontroleru pro změnu výběru v rozevíracím seznamu nyní změní výběr bez přesunutí nástroje. Stisknutím kláves se šipkami, když zaostření softwaru není v rozevíracím poli, se přístroj přesune. Chcete-li přecházet mezi poli ve formuláři, stiskněte klávesu Tab.
 - Popisky bodů se při prvním zobrazení obrazovky Video nezobrazovaly vždy.
 - Když bylo nové nastavení stanice spuštěno pomocí klávesové zkratky Oblíbené nebo funkční klávesové zkratky, data zobrazená na obrazovce **Video** z předchozího nastavení stanice nebyla aktualizována.
- Pohled na olovnici kameryTDC600: Vylepšili jsme rozložení obrazovky kalibrace olovnice kamery při použití kontroleru TDC600 v režimu na výšku.
- Cíl s odsazením na dva hranoly: Opravili jsme problém při použití metody měření Odsazení na dva hranoly, kdy otevření jiné formy měření, jako je Kontinuální topo vedlo k použití cíle s odsazením na dva hranoly s jinou metodou měření a nemohlo být změněno.
- Nastavení Servo/Robotika: Nastavení nakonfigurovaná ve skupině Servo/Robotika na obrazovce Přístroj měřického stylu nebo na obrazovkách Možnosti pro nastavení trasy, měření nebo vytyčení jsou nyní

zachována v celém softwaru.

- **Objektově orientované nastavení**: Opravili jsme tyto problémy s objektově orientovaným nastavením stanice:
 - Při spuštění objektově orientovaného nastavení se na stavovém řádku někdy zobrazovala výška předchozího přístroje.
 - Při provádění objektově orientovaného nastavení se nyní soft klávesa Turn změní na správné místo.
 - Nyní můžete uložit objektově orientované nastavení jako oblíbené nebo jej přiřadit k funkční klávese. V předchozí verzi byla resekce uložena jako oblíbená nebo funkce.
- Rádiového spojení FOCUS 35 pomocí TSC5: Opravili jsme problém, kdy se TSC5 kontroler nemohl připojit k totální stanici FOCUS 35 pomocí rádiového připojení. Připojení Bluetooth nebyla ovlivněna.
- Rádiové připojení řady S pomocí TSC5: Opravili jsme řadu problémů při připojování kontroleru TSC5 s rádiem EM120 k Totální stanice Trimble S-Série. Zejména:
 - Problém, kdy po vypnutí totální stanice a jejím opětovném zapnutí se totální stanice znovu nepřipojí ke kontroleru TSC5.
 - Problém, kdy vypnutí kontroleru TSC5 pomocí tlačítka Power při připojení k totální stanici pomocí rádia EM120 způsobilo chybu aplikace.
- **Problémy s kontrolerem Android**: Opravili jsme tyto problémy, které jsou specifické pro kontrolery Android:
 - Propojení fotografií s body nebo úlohami: Opravili jsme problém, kdy fotografie pořízené pomocí kamery kontroleru nebyly automaticky propojeny s bodem nebo úlohou, pokud jste aplikaci kamery otevřeli rychlým dvojitým stisknutím klávesy Power.
 - **Chyby připojení SX12:** Opravili jsme problém, kdy software občas zobrazoval chyby připojení, když již byl připojen k SX12, a přístroj musel být znovu vybrán na obrazovce připojení Wi-Fi.
 - Formáty data a času v systému Android: Všechna data a časy jsou nyní formátovány a zobrazeny v souladu s vybraným jazykem zařízení. Dříve se některá data a časy zobrazovaly ve formátu, který neodpovídal upřednostňovanému formátu pro nastavení jazyka operačního systému.
 - Export na jednotku USB v systému Android: Opravili jsme problém, kdy po exportu souborů na jednotku USB nebylo možné znovu vybrat vloženou jednotku USB jako umístění exportu pro následné exporty.
 - DC soubory: Při vytváření úlohy ze souboru DC v zařízení Android je nyní automaticky vytvořen soubor RXL, pokud soubor DC obsahuje trasu. Dříve soubor RXL nebyl vytvořen.
 - Ikony vytyčování na obrazovce Video: Cílová ikona vytyčování se nyní zobrazuje na obrazovce Video na zařízení Android.

- TCU5 výkon: Opravili jsme problém, který způsoboval zpomalení kontroleru TCU5, pokud byla wi-Fi zakázána.
- TDC600 funkční klávesa: Opravili jsme problém, kdy jste mohli F4 přiřadit oblíbenou funkci (funkční klávesa na boku kontroleru TDC600), ale následné stisknutí klávesy F4 neaktivovalo přiřazenou funkci.
- **TDC600 skenování na výšku**: Opravili jsme problém, kdy software při otevření obrazovky **skenování**, když byl kontroler v režimu na výšku podporován, software, když byl kontroler v režimu na výšku, zobrazoval falešnou zprávu **Funkce není v režimu na výšku podporována**.
- Vylepšení výběru stanice: Nyní můžete použít programovatelné klávesy Sta+ a Sta- k výběru jiné stanice při použití metod vytyčování Posunutí sklonu a Boční sklon od návrhu trasy nebo při použití metody vytyčování Stanici na návrhu trasy s nominální hodnotou odsunutí.
- Numeric keypad selection of codes: You can now only use the numeric keypad keys to select codes when using a Measure codes button layout that has 3 columns.
- **Chyby aplikace**: Opravili jsme několik problémů, které občas způsobovaly chyby při používání nebo zavírání softwaru. Zejména:
 - Při otevírání Správce vrstvy na kontroleru Android.
 - Při změně viditelnosti více souborů JPG ve Správci vrstvy na kontroleru Android.
 - Při změně viditelnosti souboru DXF, který obsahuje křivku, která končí obloukem nulové délky.
 - Při pokusu o použití souboru TIFF kódovaného ve formátu 4 bitů na pixel jako mapy pozadí.
 - Při prohlížení několika velkých BIM modelů v mapě.
 - Při použití obrazovky Video při připojení k Prostorová stanice Trimble VX nebo Totální stanice Trimble S-Série.
 - Pokud spouštíte Trimble Access tam, kde jste předtím začali, abyste zadali název skupiny Oblíbené a poté jste místo kliknutí na **Přijmout** klikli jinam.
 - Při pokusu o propojení souboru .12dado úlohy, kde soubor obsahoval kruh.Tento problém se týkal pouze souborů .12daexportovaných ze serveru Trimble Business Center.
 - Když se probudil kontroler, který šel spát se spuštěným Trimble Access.
 - Při klepnutí na tlačítko OK ve zprávě baterie totální stanice se vypnula z důvodu nízkého stavu baterie, pokud se objevila při použití TSC5 kontroleru připojeného ke skenovací totální stanici SX12.
 - Při rušení panoramatu během skenování.

Trasy

New features

Nové metody vytyčení pro trasy 12da

Nyní můžete vytyčit cestu 12da pomocí dvou nových metod: **Jeden řetězec** a **Dva řetězce**. Použijte metodu **Jeden řetězec** k vsazení křivky vzhledem k návrhu trasy 12da. Použijte metodu **Dva řetězce** k vsazení na povrch definovaný dvěma řetězci (nebo křivkami) vzhledem k návrhu trasy 12da.

Další informace naleznete v části Vytyčení trasy 12da nápovědy Trimble Access.

Autodesk Civil 3D Podpora souborů trasy LandXML

Trimble Access Trasy nyní podporuje zobrazení Autodesk Civil 3D souborů trasy řetězce LandXML v mapě.

Pomocí funkce Autodesk Civil 3D exportu LandXML můžete exportovat návrh trasy směrného plánu koridoru spolu s přidruženými návrhovými liniemi. Před exportem souboru LandXML z programu budete muset extrahovat návrhové linie z Autodesk Civil 3D kódů klíčových bodů koridoru.

Další informace naleznete v tématu Export tras řetězců LandXML z Autodesk Civil 3D v Trimble Accessnápovědě.

Vylepšení

Vylepšení vytyčení RXL a LandXML

Práce, která byla zahájena ve verzi 2021.20 na konsolidaci pracovních postupů vytyčování na základě nabídky a map, je nyní dokončena. Pracovní postup pro vytyčení silnice LandXML nebo RXL je nyní stejný bez ohledu na to, zda spustíte stakeout z nabídky nebo z mapy. Nyní můžete vybrat **Na trasu, Na řetězec** nebo **Staničení na** řetězce interakcí se silnicí na mapě nebo pomocí polí metod ve formuláři vybrat tyto metody nebo jednu z dalších dostupných metod sázek. **Řetězec, Odsazení, Staničení** a konstrukční odsazení lze nyní vybrat přímo ve formuláři vytyčení, aniž byste museli klepat na další tlačítka nebo používat nabídku klepnutí a podržení.

Vylepšení konstrukčního odsazení

Nyní můžete zadat hodnoty konstrukčního odsazení přímo ve formuláři. U pokročilejších funkcí umožňuje softwarové tlačítko **Možnosti** přístup ke všem z jedné obrazovky. Již nemáte přístup ke konstrukčním odsazením z nabídky klepnutí a podržení.

Kromě toho můžete nyní použít konstrukční odsazení stanice při vytyčování trasy RXL. Dříve bylo možné použít konstrukci stanice pouze na trasy LandXML, 12da nebo GENIO.

Je-li metoda vytyčení **K řetězci** s vypočítaným konstrukčním odsazením nyní kromě svislého výkop/násep delta (**V.Dist**) hlášeno kolmé výkop/násep (**Perp. Dist**). Tato delta je k dispozici pro trasy RXL a LandXML.

Příčný spád a podkladová vrstva

Nyní můžete přistupovat k funkcím příčného sklonu nebo podřízeného sklonu pomocí softwarových kláves **Příčný sklon** a **Podkladová vrstva** v zobrazení půdorysu a průřezu. Výzvy na obrazovce poskytují pokyny, jak definovat příčný sklon nebo podkladovou vrstvu.

Vylepšení šikmého odsazení

Při definování posunu zkosení můžete nyní vybrat stanici klepnutím na mapu. Dříve, když jste to udělali, metoda se změnila na **Staničení na řetězci**. Chcete-li vybrat jinou stanici, můžete nyní použít softwarové klávesy **Sta**+ a **Sta**- při použití metody vytyčení **Vychýlení odsazení**.

Dvojitým klepnutím vymažete výběr mapy

Chcete-li vymazat aktuální výběr při vytyčení na trasu, musíte nyní poklepat na prázdné místo v mapě. To je v souladu s tím, jak funguje vymazání výběru mapy v Měření. Dříve bylo možné výběr mapy vymazat v Trasy a metodu nastavit **Na trasu** jediným klepnutím na prázdné místo.

Vylepšené varovné zprávy pro trasu řetězce LandXML

Software nyní varuje, když se při načítání souboru LandXML objeví neplatný řetězec. Neplatné řetězce jsou ignorovány a software pokračuje v načítání souboru. Dříve se soubor nenačetl.

When selecting a LandXML file to display in the map that has multiple roads with strings that go back on themselves, the warning message now includes the road name, which is useful when the file contains multiple roads.

Klepnutím na možnost **Přeskočit další varování** zabráníte tomu, aby software zobrazoval další varování pro trasu.

Spirály v landXML řetězcích trasy

Při vrstvení na trase řetězce LandXML v mapě nyní varuje Trimble Access, zda je geometrie spirály neplatná. Vodorovný návrh trasy se pak upraví tak, aby se vešel.

Další informace naleznete v tématu Trasy řetězců LandXML v Trimble Accessnápovědě.

Naposledy použitá metoda vytyčení

Naposledy použitá metoda vytyčení je nyní zapamatována, když začnete s vytyčením trasy.

Přepínání mezi zobrazením plánu a průřezem pomocí funkční klávesy

Nyní můžete přepínat mezi půdorysem a pohledem průřezu při kontrole a vytyčování trasy nebo vytyčování návrhu trasy stisknutím funkčního tlačítka, které jste této funkci přiřadili na klávesnici kontroleru. Tato klávesová zkratka klávesnice nahrazuje klávesovou zkratku **Tab** v předchozích verzích softwaru. Stisknutím klávesy **Tab** se nyní přesunete mezi poli ve formuláři.

Chcete-li přiřadit funkční klávesu, klepněte na 🖍 obrazovku **Oblíbené** a vyberte možnost **Funkční klávesy** . Klepněte na + na funkční klávese, kterou chcete použít, a ve skupině **Ovládací prvky mapy** vyberte **Přepnout plán / Průřez**.

Další informace naleznete v tématu Oblíbené obrazovky a funkce v Trimble Accessnápovědě.

Vylepšení panelu nástrojů mapy

Panel nástrojů mapy v Trasy nyní obsahuje tlačítko **■ Video**, pokud je připojen k nástroji, který obsahuje video. Po připojení k přístroji, který má video a běžící Trasy na kontroleru TSC5/TDC600 , klepněte na tlačítko **Další funkce** < na panelu nástrojů mapy pro přístup k nástrojům mapy **Orbit** a **Předdefinované zobrazení**.

Vyřešené problémy

- Vložené trasy definované jako návrhy tras: Opravili jsme problém s pracovním postupem, který způsoboval, že vložená trasa byla uložena jako návrh trasy.
- **Správce vrstev nepovoluje změny zobrazení vrstvy trasy**: Opravili jsme problém, kdy pokud jste se pokusili skrýt nebo zrušit výběr trasy LandXML ve **Správci vrstev**, software chybně varoval, že trasa byla vytyčena a bylo vám zabráněno změnit stav zobrazení vrstvy.
- Interval stanice RXL: Pokud upravíte interval stanice pro trasu RXL, nová hodnota se nyní zapamatuje při restartování softwaru.
- Soubory 12da: Vylepšená podpora pro trasy 12da, kde v závislosti na definici geometrie nebylo možné některé návrhy tras nastavit jako volitelné ve Správci vrstev.
- **Zobrazení povrchu trasy**: Opravili jsme problém, kdy trasa ne vždy zobrazovala povrch, přestože měla přiřazené šablony.
- Kontrola pomocí 3D jednotky: Aby bylo možné provést kontrolu trasy pomocí 3D jednotky, trasa musí mít nyní mít vertikální návrh trasy.
- Pomalé vytyčení na Androidu: Opravili jsme problém, kdy software pomalu reagoval při vytyčování trasy RXL nebo LandXML na zařízení Android. Jednalo se o problém, když byla metoda vytyčení na řetězec a bylo použito vypočítané konstrukční odsazení. To bylo zvláště patrné u velkých souborů tras při použití podpory gest pro přiblížení nebo posouvání.
- Odsazení podkladové vrstvy: Pokud při vytyčování pozice podkladové vrstvy vyberete jinou pozici podkladové vrstvy, hodnota odsazení v horní části navigační obrazovky se nyní aktualizuje na novou hodnotu.
- Vertikální konstrukční odsazení: Opravili jsme problém, kdy se odsazení neaplikovalo, což mělo za následek nesprávnou hodnotu V.vzd., když byla metoda vytyčení Staničení na řetězec. To byl problém pouze na navigační obrazovce, když se trasa skládala z vertikálního a horizontálního návrhu trasy bez přiřazených šablon. Hodnota V.vzd. byla správná na obrazovkách Potvrdit vytyčené delty a Zkontrolovat úlohu.
- Obrazovky blikání: Opravili jsme problém, kdy se formulář Možnosti blikal, pokud jste jej otevřeli z
 navigační obrazovky, když byla použita metoda vytyčení Na řetězce a bylo použito Vypočítané vodorovné
 konstrukční odsazení.
- Návrh trasy vytyčení: Při vytyčení návrhu trasy z nabídky budete nyní vyzváni k zahájení měření, pokud jste ještě nezahájili měření.
- Vytyčení sklonu svahu: Pomocí softwarových kláves nebo kláves se šipkami k výběru jiné stanice na navigační obrazovce příčného profilu se nyní zobrazí cíl ve správné poloze. Všimněte si, že se jednalo pouze o problém se zobrazením – navigační delty byly správné.

- Vytyčení trasy s mezerou v šabloně: Při vytyčování K trase již neuvidíte cíl v zobrazení příčného profilu, pokud je vaše pozice nad prvkem šablony definovaným jako mezera. To je konzistentní s chováním softwaru v zobrazení plánu.
- Šipka vytyčení směřuje nesprávně: Opravili jsme problém při vytyčování staničení na řetězec, kde řetězec byl záchytným bodem a byl v určité vzdálenosti, kde šipka vytyčení někdy směřovala špatným směrem.
- **Zobrazení průřezu není k dispozici**: Opravili jsme problém, kdy jste občas nemohli získat přístup k zobrazení průřezu, když byla metoda vytyčení **Na řetězec** a vy jste vytyčovali na odsazení spíše než na řetězec.
- LandXML string roads: We have fixed an issue where strings that went back on themselves were occasionally not being flagged as such.
- Chyby aplikace: Opravili jsme několik problémů, které občas způsobovaly chyby při používání nebo zavírání softwaru. Zejména:
 - Při pokusu o výběr staničení, která má být vytyčena poté, co jste předtím vytyčili stanici s klíčovanou nadmořskou výškou. To byl problém pouze tehdy, když neměla svislý návrh trasy.
 - Při pokusu o výběr dalšího řetězce, který chcete vytyčit. To byl problém pouze v případě, že trasa neměla přiřazena žádné šablony.
 - Při výběru Na další řetězec metody vytyčení z nabídky, když byl dříve použit vypočítané konstrukční odsazení.
 - Při pokusu o zobrazení průřezu při vytyčení Na řetězec s vypočítaným konstrukčním odsazením.
 - Při zobrazení souboru 12da na mapě, kde soubor obsahuje pouze řádky záhlaví.
 - Při změně nastavení Zobrazit obrazovku výběru návrhu trasy na odvodu na obrazovce Možnosti při výběru trasy pro vytyčení z nabídky.
 - Při pokusu o zrušení možnosti Vyloučit řetězce při aktualizaci mapy.
 - Při kontrole trasy pomocí 3D pohonu, kde je část svislého návrhu trasy svislá.

Tunely

New features

Zobrazení videa nebo mapy na rozdělené obrazovce při měření nebo skenování

Během automatického skenování, nastavení, umístění stroje nebo při měření polohy v tunelu se vedle mapy nyní zobrazí půdorys nebo průřez tunelu, nebo pokud je k dispozici, zobrazí se videozáznam přístroje, takže vidíte, kam přístroj směřuje. V zobrazení rozdělené obrazovky: V zobrazení rozdělené obrazovky:

- Chcete-li doladit polohu nástroje, použijte nástroj Úroveň přiblížení na obrazovce Video pro přiblížení a
 poté stiskněte šipky nahoru, dolů, doleva nebo doprava na klávesnici kontroleru pro pohyb nástrojem.
 Klávesy se šipkami během skenování přístrojem nepohybují.
- Když je mapa zobrazena, použijte klávesy se šipkami vlevo nebo vpravo pro zvýšení bodů a klávesy se šipkami nahoru nebo dolů pro zvýšení stanic.
- Chcete-li přepnout do zobrazení mapy, klepněte na Ana panelu nástrojů videa. Chcete-li přepnout do zobrazení videa, klepněte na ina panelu nástrojů mapy.
- Chcete-li zobrazit další programové klávesy, klikněte na > nebo přejeďte prstem zprava doleva (nebo zleva doprava) po řadě programových kláves.
- Chcete-li zvětšit zobrazení mapy/videa nebo plánu/průřezu, klepněte na III a potáhněte prstem přes obrazovku.

Vylepšení

Uživatelsky konfigurovatelné informace delta

Trimble Access 2022.00 umožňuje přizpůsobit informace o deltě zobrazené pro aktuální polohu a případně její vztah ke zvolené poloze vytyčení zobrazené ve spodní části obrazovek plánu a průřezu.

Chcete-li zobrazit nebo skrýt rozdíly tak, aby se zobrazovaly pouze informace, které vás zajímají, klepněte na informační panel v dolní části obrazovky a podržte jej. Můžete také změnit pořadí zobrazených rozdílových informací.

Soft klávesy mapy

Vylepšili jsme programovatelné klávesy, které se zobrazují pod mapou v softwaru Tunely . Vyberte tunel v mapě a poté:

- Klepnutím na novou programovatelnou klávesu Upravit upravte definici tunelu. ACCESS-3414
- Klepnutím na programovatelnou klávesu **Přehled** zobrazte obrazovku přehledu tunelu. ACCESS-3402

Zobrazení povrchu tunelu v mapě

Chcete-li řídit vzhled povrchu tunelu v mapě, měli by uživatelé nyní použít rozevírací seznam **Zobrazení** v poli skupina **Povrchů**, nikoli pole skupina **Povrchů tras** na obrazovce **Nastavení mapy**. Kromě voleb **Barevný přechod, Stínovaný** a **Obrys** nabízí rozevírací seznam **Zobrazení** skupinového pole **Povrch** další možnosti **Trojúhelníky** a **Barevný přechod + trojúhelníky**, které umožňují zobrazit povrch tunelu jako síť.

V Trimble Access 2022.00 již nastavení Povrch trasy nemá žádný vliv na soubory TXL.

Vyřešené problémy

• LandXML na TunnelXML: Opravili jsme problém při použití šablony stylů LandXML na TunnelXML, kdy hodnoty poloměru nebyly správně převedeny ze souboru LandXML, což mělo za následek nesprávnou

definici tunelu.

- Chyby aplikace: Opravili jsme několik problémů, které občas způsobovaly chyby při používání nebo zavírání softwaru. Zejména:
 - Po definování tunelu s jedním vodorovným prvkem. Nyní je tunel vytvořen, ale není zobrazen v mapě, dokud není přidán další prvek.

Vedení

Vyřešené problémy

- **Chyby aplikace**: Opravili jsme několik problémů, které občas způsobovaly chyby při používání nebo zavírání softwaru. Zejména:
 - Při změně nastavení Zobrazit obrazovku výběru návrhu trasy na odvodu na obrazovce Možnosti při výběru návrhu trasy pro vytyčení z nabídky.
 - Při pokusu o zobrazení úlohy, která odkazuje na propojené úlohy.

Podporované zařízení

Software Trimble Access verze 2022.00 nejlépe komunikuje se softwarovými a hardwarovými produkty uvedenými níže.

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

Další informace o posledních verzích softwaru a firmwaru naleznete v části Trimble Geospatial Software and Firmware Latest Releases document.

Podporované konrolery

Zařízení Windows

Software Trimble Access běží na následujících zařízeních Windows® 64-bit:

- Trimble Kontroler TSC7
- Trimble T7, T10, nebo tablet T100
- Podporované tablety třetích stran

Pro další informace o podporovaných tablet jiných výrobců přejděte na Trimble Access Downloads a klikněte na **Poznámky k podpoře a bulletiny Trimble Access** pro stažení buletinu **Trimble Access 2021 on 64-bit Windows 10**

Zařízení Android

Software Trimble Access běží na následujících zařízeních Android™:

- Trimble kontroler TSC5
- Trimble Kapesní počítač TDC600
- Trimble Kontroler TCU5

Při spuštění Trimble Access na zařízení Android není podporováno malé množství funkcí. Další informace najdete v části **Tipy pro zařízení Android** v *Trimble Access Nápovědě*.

Podporované konvenční nástroje

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

- Trimble Skenování celkových stanic: SX12, SX10
- Trimble Prostorová stanice VX™
- Trimble Totální stanice S série: S8/S6/S3 and S9/S7/S5
- Trimble Mechanické totální stanice: C5, C3, M3, M1
- Trimble Totální stanice SPS série
- Totální stanice Spectra[®] Geospatial: FOCUS[®] 50/35/30
- Totální stanice podporovány třetí stranou

Funkce dostupná v softwaru Trimble Access závisí na verzi modemu a firmwaru připojeného přístroje. Trimble doporučuje aktualizovat přístroj na nejnovější dostupný firmware, který používá tuto verzi Trimble Access. **POZNÁMKA** – Připojení k SX10 nebo SX12 nejsou podporována při použití kontroleru TCU5 nebo kapesního počítače TDC600 model 1.

Podporované GNSS přijímače

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

- Trimble integrované GNSS měřicí systémy: R12i R12, R10, R8s, R8, R6, R4, R2
- Trimble modulární GNSS měřicí systémy: R750, R9s, NetR9 Geospatial, R7, R5
- Trimble SPS série GNSS chytré antény: SPS986, SPS985, SPS985L, SPS785, SPS585
- Trimble Modulární přijímače SPS série GNSS: SPS85x
- Trimble Referenční přijímač Alloy GNSS
- Spectra Geospatial GNSS integrované přijímače: SP85, SP80, SP60
- Spectra Geospatial modulární přijímače GNSS: SP90m
- Přijímač FAZA2 GNSS
- S-Max GEO přijímač

POZNÁMKA – Protože přijímače Spectra Geospatial používají rozdílné GNSS firmwary oproti jiným přijímačům, ne všechny funkce v softwaru Trimble Access jsou dostupné, pokud je používán přijímač Spectra Geospatial. Více informací naleznete v Nápovědě Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access.

Informace o instalaci

Licenční požadavky

Můžete nainstalovat Trimble Access 2022.00 pomocí trvalé licence, která je licencována na kontroler nebo jako licence předplatného, která je přiřazena jednotlivému uživateli. Licence jsou vyžadovány pro Měření aplikaci i pro každou Trimble Access aplikaci, kterou chcete použít.

Trvalá licence

Chcete-li instalovat Trimble Access 2022.00 na podporovaný kontroler, který má *trvalou licenci*, musí mít kontroler Trimble Access Software Maintenance Agreement platnou smlouv do **1 Kvìten 2022**.

TIP – Chcete-li přejít ze staršího kontroleru na nový kontroler, můžete se vzdát vaší softwarové licence Trimble Access od staršího kontroleru, který má aktuální Software Maintenance Agreement pomocí příslušného Trimble Installation Manager. Jakmile distributor znovu přiřadí licence k novému kontroleru, můžete je nainstalovat Trimble Access do nového ovladače pomocí aplikace Trimble Installation Manager.

Předplatná

Pokud používáte Trimble Access *předplatné*, nikoli trvalou licenci, můžete nainstalovat Trimble Access 2022.00 na libovolný podporovaný kontroler.

Použití předplatného softwaru:

- 1. Správce licencí ve vaší organizaci vám musí přiřadit předplatné pomocí Trimble License Manager webapp.
- Při prvním spuštění Trimble Access softwaru se musíte přihlásit pomocí trimble ID a stáhnout Trimble Access předplacenou licenci do kontroleru. V opačném případě budete vyzváni k přihlášení pouze v případě, že jste se dříve odhlásili.

Předplatná jsou uzamčena na kontroleru, dokud se neodhlásíte. Po odhlášení můžete spustit Trimble Access na jiném kontroleru a přihlásit se a uzamknout předplatné tohoto kontroleru a používat software.

Nemáte aktuální licenci?Můžete si software vyzkoušet

Můžete použít Trimble Installation Manager pro vytvoření omezené demonstrační licence a nainstalovat Trimble Access 2022.00 do libovolného počítače se systémem Windows 10 nebo podporovaného kontroleru Trimble se systémem Android.

Demonstrační licence jsou omezeny na přidání 30 bodů pro úlohu, nicméně velké úlohy vytvořené jinde mohou být otevřeny a zkoumány. Demonstrační licence umožňují připojení prvních 30 dnů k přijímačům GSS a k úplným stanicím. Po 30 dnech můžete emulovat celkové měření stanice pomocí ručního nástroje (Windows a Android) a emulovat měření GNSS (pouze Windows).

POZNÁMKA – Demonstrační licenci můžete vytvořit pouze pro zařízení Trimble Access, která již nemají licenci Trimble Access.

Další informace naleznete v tématu **To try out software** v *Trimble Installation Manager nápovědě* k operačnímu systému kontroleru.

Instalace a upgrady pomocí Trimble Installation Manager

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

- Trimble Installation Manager pro Windows 😣
- Trimble Installation Manager pro Android 📝

Instalace softwaru do kontroleru Windows

Chcete-li stáhnout a nainstalovat Trimble Installation Manager pro Windows 🤌, připojte kontroler k internetu a přejděte na install.trimble.com a vyberte kartu TIM pro Windows.

Chcete-li spustit Trimble Installation Manager na kontroleru, klikněte na ikonu **Vyhledat** v hlavním panelu systému Windows a zadejte **Instalovat**. Klikněte na Trimble Installation Manager **>** ve výsledcích vyhledávání, abyste otevřeli Trimble Installation Manager. Při spuštění softwaru se automaticky aktualizuje s nejnovějšími změnami a softwarovými verzemi.

Úlohy, které byly naposledy použity ve verzi 2017.xx a novější Trimble Access, jsou automaticky převedeny na nejnovější verzi softwaru při jejich otevření v Trimble Access. K dispozici je řada nástrojů pro převod starších úloh. Další informace naleznete v dokumentu **Trimble Access: Converting jobs to a newer version**, k dispozici na forms.trimble.com/globalTRLTAB.asp?nav=Collection-62098.

Trimble Installation Manager pro Windows lze odinstalovat podle potřeby, aniž by to ovlivnilo software Trimble Access.

Více informací viz Trimble Installation Manager pro Windows Nápověda.

Instalace softwaru do kontroleru Android

Trimble Installation Manager pro Android je často předinstalován na na Trimble Android.

Chcete-li stáhnout a nainstalovat Trimble Installation Manager pro Android 🔂, připojte kontroler k internetu a přejděte na install.trimble.com a vyberte kartu TIM pro Android.

Pokud chcete spustit Trimble Installation Manager na kontroleru, přejděte na obrazovku **Aplikace** pro Android a klepněte na ikonu Trimble Installation Manager pro Android 🔂. Při spuštění softwaru se automaticky aktualizuje s nejnovějšími změnami a softwarovými verzemi.

POZNÁMKA – Trimble Installation Manager pro Android **musí zůstat nainstalovan**ý na kontroleru, aby software Trimble Access mohl být spuštěný.

Úlohy, které byly naposledy použity ve verzi 2019.xx Trimble Access, jsou automaticky převedeny na nejnovější verzi softwaru při jejich otevření v Trimble Access. K dispozici je řada nástrojů pro převod starších úloh. Další informace naleznete v dokumentu **Trimble Access: Converting jobs to a newer version**, k dispozici na forms.trimble.com/globalTRLTAB.asp?nav=Collection-62098.

Více informací viz Trimble Installation Manager pro Android Nápověda.

Aktualizace kancelářského softwaru

Možná budete muset aktualizovat kancelářský software, abyste mohli importovat své Trimble Access verze 2022.00 úloh.

Všechny požadované aktualizace Trimble Business Center jsou zpracovávány pomocí nástroje **Zkontrolovat** aktualizace dodávaného s Trimble Business Center.

TIP – Poku používáte jiný kancelářský software, jako je např. Trimble Link™, převede soubory úloh do jiných formátů, nainstaluje Trimble Installation Manager do počítače, kde je nainstalován Trimble Link a potom spusťte Trimble Installation Manager, abyste nainstalovali aktualizace pro kancelář.

Program na zlepšování řešení

Program Trimble Solution Improvement shromažďuje informace o tom, jak používáte programy Trimble a o některých problémech, se kterými se můžete setkat. Trimble používá tyto informace k vylepšení produktů a funkcí, které používáte nejčastěji, aby vám pomohla vyřešit problémy a lépe vyhovět vašim potřebám.

Účast v programu je naprosto dobrovolná. Kdykoli se můžete rozhodnout zúčastnit se nebo se Solution Improvement. Pro provedení Trimble Access klepněte ≡ na a vyberte **O aplikaci**. Klikněte na **Právní** a vyberte **Program zlepšování řešení**. Zaškrtněte nebo zrušte zaškrtnutí políčka **Chtěl bych se účastnit Programu zlepšování řešení**.

Aplikace Trimble Access

Softwarová řada Trimble Access nabízí zeměměřičům a geoprostorovým profesionálům řadu specializovaných terénních aplikací určených k usnadnění práce v terénu. Díky snadno použitelnému rozhraní, optimalizovaným pracovním postupům a synchronizaci dat v reálném čase vám softwarová řada Trimble Access umožňuje dosáhnout více každý den. Vylepšete svou konkurenční výhodu výběrem aplikací, které nejlépe vyhovují vaší práci.

Aplikace Trimble Access podporované na zařízeních Windows

Následující aplikace Trimble Access jsou podporovány, když je spuštěna tato verze Trimble Access na podporovaném zařízení Windows.

- Trasy
- Tunely
- Doly
- Land Seismic
- Vedení
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Monitoring

- AutoResection
- BathySurvey

POZNÁMKA – Změny v podporovaných aplikacích Trimble Access se mohou po vydání změnit. Aktuální podrobnosti nebo podrobnosti o aplikacích podporovaných předchozími verzemi programu najdete v tématu Trimble Access, viz Trimble Access App availability.

Trimble Access aplikace podporované na zařízeních Android

Následující aplikace Trimble jsou podporovány, když je spuštěna tato verze Trimble Access na podporovaném zařízení Android.

- Trasy
- Tunely
- Doly
- Vedení
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Monitoring
- AutoResection
- AllNAV Rounds

POZNÁMKA – Změny v podporovaných aplikacích Trimble Access se mohou po vydání změnit. Aktuální podrobnosti nebo podrobnosti o aplikacích podporovaných předchozími verzemi programu najdete v tématu Trimble Access, viz Trimble Access App availability.

Obchodní značky

© 2022, Trimble Inc. Všechna práva vyhrazena. Trimble, the Globe and Triangle logo, Spectra, and Trimble RTX are trademarks of Trimble Inc. registered in the United States and in other countries. Access, VISION, and VX are trademarks of Trimble Inc.

For a complete list of legal notices relating to this product, go to help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/ and click the Legal information link at the bottom of the page.