VYDANÉ POZNÁMKY

Trimble Access

Verze 2022.10

Øíjen 2022

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

Přihlásili jste se k odběru kanálu Trimble Access YouTube?

Tým Trimble Access byl zaneprázdněn zveřejňováním více než 40 nových videí zdůrazňujících užitečné softwarové funkce nového Trimble Access kanálu na YouTube. Podívejte se na naše nedávná videa o plánované synchronizaci dat a používání služeb webových funkcí nebo se ponořte do konkrétní oblasti softwaru a podívejte se na jeden z našich playlistů. Zatím máme playlisty o používání **R12i s Trimble Access**, **skenování a IFC souborů** a další. K dispozici je také playlist zvýrazňující nejnovější změny v této verzi programu Trimble Access.

Nová videa zveřejňujeme pravidelně, takže se ujistěte, že jste na stránce kanáluTrimble Access YouTube klikli na **Odebírat**, abyste byli upozorněni, jakmile se objeví.

New features

Podpora lokátoru podzemních inženýrských sítí

Pokud k vyhledání zakopaných zařízení použijete podzemní lokátor inženýrských sítí, můžete se nyní připojit Trimble Access k lokátoru inženýrských sítí a změřit umístění podzemních zařízení, jako jsou kabely a potrubí. Trimble Access ukládá dvojici bodů: měření zemního bodu a vektor z měření zemního bodu do nástroje pomocí hloubky přijaté z připojeného lokátoru inženýrských sítí.

Soubor knihovny kódů funkcí FXL a soubor RD8100.uld pro Radio Detection RD8100 lokátor kabelů a potrubí je k dispozici ve C:\ProgramData\Trimble\Trimble Data\System Files složce při instalaci softwaru Trimble Access.

Pomocí souboru ULD (Utility Location Definition) se souborem FXL nastavte úlohu pro měření bodů pomocí lokátoru inženýrských sítí.

Jakmile vytvoříte úlohu, která používá soubor FXL a definuje nastavení **lokátoru nástrojů** ve měřickém stylu, můžete se připojit k lokátoru nástrojů a měřit body pomocí kódů nakonfigurovaných s atributy pro záznam informací o hloubce z lokátoru nástroje.

Dodaný soubor RD8100.uld můžete použít jako šablonu a upravit jej tak, aby používal Trimble Access software s jiným modelem lokátoru nástrojů, za předpokladu, že komunikační protokoly jsou podobné protokolům podporovaným RD8100.

Další informace naleznete v tématu Lokátor nástrojů v Trimble Accessnápovědě.

Soubory IFC a TrimBIM jsou nyní podporovány v systému Android

Nyní můžete prohlížet a používat soubory IFC a soubory TrimBIM (.trb) na kontroleru TSC5, TDC600 kapesním počítači a ručním TDC650 přijímači GNSS se systémem Trimble Access. Soubory IFC a soubory TrimBIM jsou modely BIM, které poskytují 3D model budovy nebo jiného postaveného zařízení, jako je most, silnice nebo potrubí.



POZNÁMKA – Soubory IFC a TrimBIM nejsou na kontroleru TCU5 podporovány.

Pokud váš projekt obsahuje soubory IFC nebo TrimBIM , můžete je nyní použít Trimble Access k:

- Zobrazte některé nebo všechny vrstvy BIM modelu v mapě.
- Zobrazení dat z modelů BIM překrytých na video kanálu, pokud je kontroler připojen k Trimble SX10 nebo SX12 skenovací totální stanice.
- Z mapy vyberte položky v BIM modelu a následně je použijte v dalších softwarových funkcích, například pro výpočet a uložení nejbližší vzdálenosti od měřeného bodu k vybranému BIM povrchu.
- Pomocí funkce Cogo Výpočet středového bodu můžete najít středový bod šroubu nebo válce, abyste ho pak mohli vytyčit.
- Pomocí funkce Cogo Výpočet osy můžete vypočítat osu libovolné položky podobné trubce v modelu BIM, jako je potrubí nebo válec.
- Chcete-li porovnat cloud bodů skenování skutečného povrchu s celými objekty nebo jednotlivými plochami v BIM modelu, použijte funkci Cogo pro kontrolu povrchu.
- Můžete vkládat vrcholy a vkládat je jako body nebo vybírat hrany, zakřivené hrany nebo linie mřížky a vkládat je jako linie přímo z modelů BIM .

Další informace o používání souborů IFC a TrimBIM v programu naleznete v Trimble Accesstématu **BIM modely** v *Trimble Access nápovědě*.

48hodinová licence, když se nemůžete přihlásit

Víme, že se to stává – dnes ráno jste si vyzvedli jiný kontroler a vaše předplatné je uzamčeno na jiném kontroleru. Nyní jste dorazili na pracoviště a musíte se přihlásit, ale není k dispozici připojení k internetu. Poslední věc, kterou potřebujete, je jet po silnici k nejbližšímu hotspotu a přihlásit se. Místo toho můžete jednoduše klepnout na **Nápověda, nemohu se přihlásit! v** pravém dolním rohu obrazovky **Přihlásit se** a aktivovat 48hodinovou licenci.

48hodinová licence vám umožní pokračovat v práci, když:

- vaše předplacená licence je uzamčena na jiném kontroleru nebo pokud jste neuzamkli předplatné aktuálního kontroleru a nyní jste na místě bez připojení k internetu.
- vaše trvalá licence ještě nebyla přiřazena ke kontroleru a musíte začít na staveništi.

Všechny nainstalované Trimble Access aplikace poběží s plnou funkčností po dobu 48 hodin. Chcete-li pokračovat v práci i po tomto období, musíte se přihlásit pomocí svého obvyklého Trimble Access předplatného nebo spustit Trimble Installation Manager a nainstalovat trvalou licenci během 48hodinového licenčního období. Počet zbývajících hodin můžete zkontrolovat na obrazovce **O aplikaci**.

Export do LandXML

Nyní můžete exportovat do souboru LandXML. Možnosti exportu zahrnují body, kódované čárové práce a databázové čáry.

Atributy přidružené k bodům a čarám jsou také exportovány do souboru LandXML.

Atributy zaznamenané jako atributy featureRef nalezené v prvku CgPoint lze nyní zkontrolovat.

Vylepšení

Pojmenování mediálních souborů

Nyní můžete nakonfigurovat standardní formát pro pojmenování mediálních souborů, abyste mohli snadněji identifikovat mediální soubor, který odpovídá úloze nebo bodu. Na obrazovce **Mediální soubory** vyberte prvky, které chcete zahrnout do názvu souboru obrázku. U obrázků propojených s body můžete uvést název bodu a kód. U libovolného obrázku můžete uvést název úlohy, datum a čas. Stejný vlastní text můžete také přidat k názvu souboru obrázby software automaticky připojí číslo na konec vlastního textového řetězce, aby zajistil jedinečný název souboru.

Pokud jste vybrali možnost **Zobrazit s novým mediálním souborem** na obrazovce **Mediální soubory**, po pořízení snímku budete moci upravit název mediálního souboru na obrazovce mediálního souboru.

Další informace naleznete v tématu Mediální soubory v Trimble AccessNápověda.

Vylepšení knihovny funkcí

Funkce kódované čáry a symboly nyní zobrazené na mapě

Soubory knihovny prvků vytvořené pomocí Feature Definition Manager ve Trimble Business Center mohou obsahovat bohaté definice čar a symbolů pro různé kódy prvků. Trimble Access nyní podporuje symboly pro kódy bodů, čar a bloků, včetně 1bodových, 2bodových a 3bodových bloků. To vám umožní použít různé symboly k reprezentaci různých prvků a zobrazit prvky znázorněné v mapě. Nyní můžete například kódovat čáry tak, aby vizuálně reprezentovaly prvky reálného světa, jako jsou živé ploty, nebo přidávat textové znaky do nakreslené čáry, například ST.

POZNÁMKA – Symboly prvků jsou vytvořeny v Trimble Access a Trimble Business Center zpracováním kódu na bodech se symboly definovanými v souboru FXL. Kódované symboly funkcí můžete exportovat jako soubor DXF z programu Trimble Business Center. Kódované symboly prvků nelze v současné době exportovat z Trimble Access programu a prvky budou v exportovaném souboru reprezentovány jako jednoduché body a čáry.

Chcete-li zobrazit symboly na mapě, klepněte 🚦 a vyberte **Nastavení** a pak v poli **Symboly bodů** vyberte **Symboly prvků**.



Barvy souboru FXL definované vrstvou

Při použití souboru FXL vytvořeného pomocí softwaru Feature Definition Manager , kde jsou barvy definovány **podle vrstvy**, Trimble Access nyní používá barvu definovanou v souboru FXL . Pokud není nalezena barva vrstvy, použije Trimble Access černou. Dříve Trimble Access vždy používala černou, kde soubor FXL definoval barvy **podle vrstvy**.

Automatická instalace ukázkového souboru knihovny prvků během instalace softwaru

Nyní můžete při instalaci Trimble Access softwaru nainstalovat soubor knihovny prvků **GlobalFeatures.fxl**.

Nainstalujte **GlobalFeatures.fxl** pomocí rozhraní Trimble Installation Manager. Pokud ponecháte zaškrtnuté políčko **GlobalFeatures.fxl** v Trimble Installation Manager, soubor bude nainstalován při každé instalaci nebo aktualizaci softwaru, včetně všech aktualizací **GlobalFeatures.fxl**. Soubor **GlobalFeatures.fxl** je nainstalován do složky **System Files**. Pokud soubor **GlobalFeatures.fxl** již v této složce existuje, nový soubor se jmenuje **GlobalFeatures(1).fxl**.

Soubor knihovny prvků **GlobalFeatures.fxl** obsahuje kódy prvků nastavené pro body, atributy, čáry a symboly a kódy ovládacích prvků pro prvky výkresu pomocí panelu nástrojů CAD. Pomocí souboru můžete zjistit, jak soubory knihovny prvků usnadňují zadávání atributů, kreslení prvků pomocí panelu nástrojů CAD nebo měření a kódování prvků v jednom kroku pomocí **Měření kódů**.

Chcete-li nastavit vlastní soubor knihovny funkcí, můžete vzít kopii souboru **GlobalFeatures.fxl** a upravit ji v Trimble Access nebo pomocí Feature Definition Manager v Trimble Business Center.

Další informace o používání souborů knihovny prvků naleznete v tématu **knihovny prvků** v *Trimble Accessnápovědy* .

Atributy souboru návrhu se automaticky zkopírují do úlohy

Když použijete entitu ze souboru návrhu (včetně modelu BIM , souboru DXF, shapefile nebo souboru LandXML) ve výpočtu Cogo, během vytyčení nebo k vytvoření bodu v úloze, Trimble Access nyní automaticky zkopíruje atributy objektu ze souboru návrhu a uloží je s bodem nebo křivkou do úlohy Trimble Access. Dříve bylo nutné nakonfigurovat software tak, aby ukládal atributy souboru návrhu pro vybranou položku s jako vytyčeným bodem.

Chcete-li zkontrolovat informace o atributech souboru návrhu pro entity v souboru návrhu, vyberte entity v mapě a klepněte na **Zkontrolovat**. Pokud jste vybrali více než jednu entitu, vyberte ji ze seznamu a klepněte na **Podrobnosti**.

Vylepšení exportu

Trimble Access verze 2022.10 obsahuje následující vylepšení pro export dat:

Konfigurovatelný oddělovač CSV

Při exportu souboru CSV pomocí **čárkami oddělených (*.CSV, *.TXT)**, **CSV Global Lat-dlouhé body** nebo **CSV s formáty souborů atributů** Nyní můžete vybrat **oddělovač polí**, který odděluje data v souboru do různých polí. Možnosti oddělovače zahrnují čárku, středník, dvojtečku, mezeru a tabulátor.

Export bodů s kombinovanými rozsahy

Při výběru bodů pro export pomocí **bodů se stejným kódem** nebo **bodů podle rozsahu názvů** můžete nyní vybrat až 5 kódů nebo 5 rozsahů názvů bodů namísto pouze jednoho.

Vylepšení exportu DXF

- Názvy bodů, kódy, výšky a další atributy spojené s vloženými bloky jako text atributu jsou nyní ve výchozím nastavení povoleny pro zobrazení v souborech DXF.
- Název bodu, kód, nadmořská výška a další atributy zahrnuté jako text atributu jsou nyní přidány do vlastních jednotlivých vrstev.
- Nyní můžete vybrat počet desetinných míst exportovaných na výškových popiscích.

Georeferencování mapových souborů

Při georeferencování mapového souboru je nyní přemístěn do *středu aktuálního zobrazení*. Dříve byla provedena přibližná georeference přemístěním středu mapového souboru v blízkosti existujících dat úlohy. To by mohlo ztížit nalezení souboru mapy pro jemné doladění georeferencování, pokud data úlohy obsahovala data, například základní bod, který byl daleko od ostatních dat v úloze.

Chování řídicího kódu se nyní zarovnává s Trimble Business Center řídicími kódy

Trimble Access používá stejné řídicí kódy jako Trimble Business Center k vytvoření prvků čáry, oblouku nebo mnohoúhelníku z bodů, ale v některých případech se chování kódu ovládacího prvku mezi těmito dvěma aplikacemi mírně lišilo. Provedli jsme změny v chování tangenciálního oblouku, přeskočení spojení a zavření řídicích kódů mnohoúhelníků, takže Trimble Access nyní tyto kódy zpracovává stejným způsobem jako Trimble Business Center.

V závislosti na tom, jak jste tyto kódy používali, může být nyní nutné použít tyto kontrolní kódy mírně odlišně. Další informace najdete ve videu o tom, jak nyní fungují kontrolní kódy, které je k dispozici na Trimble Accesskanálu na YouTube.

Další informace o použití kódů ovládacích prvků k vytvoření prvků naleznete v tématu **Vytvoření prvků pomocí** kódů ovládacích prvků v měření kódů v tématu *Trimble AccessNápověda*.

Plánovač synchronizace

Místní úlohy v cloudových projektech lze nyní automaticky nahrát podle nastavení definovaných v **plánovači** synchronizace.

Pokud je aktuální projekt místním projektem a ještě se nenachází v cloudu, pak když nastavíte přepínač **Automaticky nahrát aktuální projekt** na **Ano**, zobrazí se nyní zpráva s dotazem, Trimble Access jestli chcete projekt nahrát hned. V okně se zprávou:

- Vyberte **Připojit server**, který chcete použít, a klepnutím na **Ano** nahrajte aktuální projekt do cloudu. Nakonfigurované **nastavení nahrávání souborů** se bude vztahovat na projekt.
- Klikněte na Ne, pokud nechcete aktuální projekt nahrát do cloudu. Nakonfigurované nastavení nahrávání souborů se nebude vztahovat na aktuální projekt, pokud se nenachází v cloudu. Pokud chcete projekt nahrát do cloudu později, vyberte projekt na obrazovce Projekty a pak klepněte a vyberte Nahrát.

Vylepšení intervalů stanic pro trasy

Během vytyčování můžete nyní při výběru stanice ze seznamu použít novou obrazovku **Vybrat stanici** k následujícím akcím:

- Definujte interval staničení pro čáry a samostatný interval staničení pro oblouky a přechody. Samostatná hodnota intervalu staničení pro oblouky a přechody umožňuje zpřísnit interval pro křivky a přesněji reprezentovat návrh na zemi.
- Určete dostupné typy stanic ze seznamu stanic. Dříve byly k dispozici pouze na obrazovce **Možnosti** při zahájení procesu vytyčení.
- Vyberte metodu použitou ke zvýšení intervalu stanice:
 - Implicitní metoda je Základ 0, která poskytuje hodnoty staničení dle intervalu staničení.
 - Relativní metoda poskytuje staničení relativně k počátečnímu staničení.

Další informace naleznete v tématu Stanice dostupné pro vytyčení v Trimble Accessnápovědě.

Funkční klávesy Sta+ a Sta-

Při přiřazování oblíbených funkcí funkčním klávesám na kontroleru jsme přejmenovali funkci **přírůstku stanice** vytyčení na Stanice+ a přejmenovali funkci snížení stanice vytyčení na Stanice-, aby lépe odpovídala názvům funkcí Sta+ a Sta-, jak se objevují na programovatelných klávesách. Přiřaďte tyto funkce funkční klávese kontroleru, abyste mohli vybrat další stanici jediným stisknutím klávesy při vytyčení čáry, oblouku, návrhu trasy nebo křivky.

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

Vytyčovací odchylky

Vylepšili jsme zobrazení delta vytyčení, takže delty, které jsou irelevantní pro vybranou položku a metodu vytyčení, nejsou k dispozici.

Kromě toho můžete nyní vybrat hodnoty **Návrh stanice, Návrh řetězce, Návrh horizontální odsazení** a **Návrh vertikálního odsazení** ze seznamu delt. Ty jsou užitečné zejména v případě, že jste se rozhodli nezobrazovat grafiku vytyčení.

Další informace naleznete v tématu Vytyčení navigace delt v Trimble Accessnápovědě.

Soubory IFC 4.3

Trimble Access verze 2022.10 čte soubory IFC 4.3. IFC 4.3 podporuje **stroje lineární infrastruktury** včetně **silnic**, **železnic** a **mostů**. IFC 4.3 je nové schéma a existuje jen velmi málo produktů, které mohou v současné době vytvářet soubory IFC 4.3. Jako strategický člen buildingSMART International Trimble je odhodlán spolupracovat s našimi průmyslovými partnery na podpoře tohoto otevřeného, dodavatelsky neutrálního mezinárodního standardu. Pokud získáte soubor IFC 4.3, který nefunguje podle očekávání v Trimble Access programu, předejte nám jej prostřednictvím svého Trimble distributora.

Samostatná nastavení konfigurace pro Resekci a Měření kol

Trimble Access Nyní ukládá nastavení samostatně pro měření **resekcí** a **měření kol**, takže je můžete konfigurovat nezávisle. **Nastavení stanice plus** byly vždy uloženy nezávisle. Chcete-li použít stejná nastavení pro všechny typy měření, klepněte na Možnosti příslušné obrazovky měření a nakonfigurujte nastavení podle svých požadavků.

Přidání polí snímku a popisu do měření kol

Při měření kol pozorování můžete nyní automaticky přidat snímek k prvnímu pozorování pro každý bod v prvním kole.

Pokud úloha používá další pole **Popis**, jsou tato pole nyní k dispozici při měření kol.

Režim uzamčení cíle je nyní uložen v úloze

Režim uzamčení cíle použitý k měření bodu je nyní uložen s pozorováním v úloze a je zahrnut při exportu do JXL. Záznam pozorování také označuje, zda byl cíl nastaven do poloaktivního režimu.

Vylepšená ikona při ztrátě zámku cíle

K ikoně rotujícího cíle ve stavovém řádku jsme přidali pulzující červené halo, které označuje, kdy má přístroj zapnuté automatické zamykání, ale momentálně není uzamčen na cíl.



+0

Metoda kolmé výšky cíle pro objektově orientované nastavení

Trimble Access verze 2022.10 poskytuje novou metodu cílové výšky, Kolmo, pro použití při provádění objektově orientovaného nastavení s cílem namontovaným na povrchu. Na obrazovce Cíle klepněte 🕨 a vyberte možnost Kolmo. Zadejte výšku cíle, měřenou od základny cíle ke středu cíle. V poli Kolmo k povrchu zadejte název povrchu nebo vyberte povrch na mapě.

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

Připojení Bluetooth EDB10

Při připojování k EDB10 Data Bridge Bluetooth Trimble Access software nyní automaticky nastaví Port kontroleru na obrazovce Nastavení rádia na BT Radio. Dříve jste při nastavování připojení Bluetooth k EDB10 museli přepnout na kartu Nastavení rádia a klepnutím na programovatelnou klávesu Možnosti nakonfigurovat Port kontroleru sami, než se EDB10 připojí.

Konfigurace Wi-Fi přijímače

Vylepšili jsme obrazovku Konfigurace Wi-Fi přijímače tak, aby nyní poskytovala samostatné karty pro režim Přístupový bod a režim Klient. Každý režim lze povolit samostatně a umožňuje některým přijímačům (například přijímačům Trimble R10 a R12 GNSS) povolit oba režimy současně. U přijímačů, které podporují vždy pouze jeden režim, povolení jednoho režimu na konfigurační obrazovce Wi-Fi přijímače automaticky zakáže druhý režim. Kromě toho vás Trimble Access software nyní vyzve k restartování přijímače pouze v případě, že je nutné restartovat připojený přijímač, aby bylo možné použít nová nastavení. U některých přijímačů jsou upravená nastavení použita bez nutnosti restartování přijímače.

Seznam antén je nyní poskytován souborem Antenna.ini

Trimble Access verze 2022.10 čte seznam dostupných antén ze souboru Antenna.ini, nikoli ze souboru Antenna.dat. Výhody použití .ini soubory jsou:

- Soubor Antenna.ini je nyní nainstalován pomocí Trimble Installation Manager programu a v případě potřeby jej lze aktualizovat nezávisle na aktualizacích softwaru Trimble Access.
- Soubor lze nyní v případě potřeby upravovat v textovém editoru. Můžete například upravit soubor Anténa.ini a přidat novou anténu nebo zkrátit seznam antén, ze kterých si můžete vybrat při vytváření měřického stylu.

Při upgradu na Trimble Access verzi 2022.10 bude stávající soubor Antenna.dat zachován ve C:\ProgramData\Trimble\Trimble Data\System Files složce, ale již se nepoužívá. Antenna.dat můžete bezpečně odstranit, pokud se tak rozhodnete.

Satelitní podskupina je nyní uložena v poznámce

Pokud je aktivní satelitní podskupina, přidá se nyní k záznamu bodu poznámka, která označuje, která satelitní podskupina (**SV sada A** nebo **SV sada B**) platí. Poznámky jsou zahrnuty při exportu úlohy. Pokud byly použity všechny satelity, není přidána žádná poznámka.

Pomocné pozice GNSS již nejsou zahrnuty v mapových rozsazích

Pomocné polohy GNSS z interního přijímače GNSS kontroleru již nejsou zahrnuty do rozsahů mapy, pokud neexistuje aktuální nastavení stanice, které používá vyhledávání GPS. Pokud například opustíte staveniště a vrátíte se do kanceláře a otevřete úlohu, vaše aktuální pozice již nebude na mapě zahrnuta. Tato změna je zvláště užitečná při přiblížení na rozsah úlohy nebo při přidávání dat, kde by vás software vyzval k georeferenčním souborům, protože aktuální poloha byla daleko od mapových dat.

QC graf již nezahrnuje základní pozice

Trimble Access nyní vylučuje základní body GNSS z výběrové sady použité pro graf QC.

Jedinečné názvy měřických stylů

Když vytvoříte měřický styl pomocí softwarových kláves **Nový** nebo **Kopírovat** na obrazovce **Měřické styly** a na obrazovce **Podrobnosti o měření** zadáte název nového měřického stylu, software nyní zkontroluje, zda již neexistuje měřický styl se stejným názvem.

Vylepšení pracovních postupů pro rozevírací seznamy

Když vyberete položku v rozevíracím seznamu, zaměření softwaru se nyní automaticky přesune na další dostupné pole a toto pole se zvýrazní.

Vylepšení výkonu

 Trimble Access Nyní používá méně paměti operačního systému při načítání souborů na pozadí, včetně souborů JPG, PNG, TIF a dat ze služby Web Map Service (WMS). Nyní byste měli vidět rychlejší aktualizace map a spolehlivější výkon, zejména na kontrolerech Android.

- Nyní byste měli vidět méně zpoždění aktualizace mapy při zavírání **Správce vrstev**, když je povolena automatická aktualizace.
- Při použití programu Trimble SX10 nebo SX12 skenovací totální stanice nyní zastavíme streamování videa při přepínání z obrazovky Video zpět na mapu. To může mít za následek lepší životnost baterie a lepší výkon při práci v extrémním rádiovém dosahu. Tato změna byla provedena pro přístroje Trimble řady S s videem ve verzi Trimble Access 2022.01.

Aktualizace databáze koordinačního systému

Databáze Všeobecné podmínky produktu souřadnicového systému nainstalovaná s Trimble Access obsahuje následující vylepšení:

- Přidán souřadnicový systém UCS-2000 pro Ukrajinu.
- Přidán nový referenční rámec ETRS89-D96-17 pro Slovinsko.
- Přidán nový souřadnicový systém TMCI-5.5 pro Pobřeží slonoviny.
- Přidán "System Cityring" pro metro v Kodani.
- Přidány geoidy EGM2008 pro Guyanu, Východní Karibik a Střední východ.
- Přidán nový geoid Pl-geoid-2021 pro Polsko.
- Opraven model geoidu pro Kypr.
- Aktualizované EPSG ID pro modely geoidů ve Švýcarsku.
- Vyčištěny vztažné roviny a zóny používané v USA.
- Aktualizované datum JGD2011 pro Japonsko.
- Aktualizovaný model posunutí POSGA07 pro Argentinu.
- Aktualizovaný model posunutí NKG-RF17 pro severní Evropu.
- Přidán ITRF2020 a chybějící realizace pro WGS84, IGS a RTX.
- Opravena nesprávná referenční epocha pro Ostrov prince Edwarda, Kanada.

Vyřešené problémy

- Přihlášení: Když se přihlásíte, software vás již nebude vyzývat k přihlášení každou hodinu. Opravili jsme také další problémy, které někdy způsobovaly, že se při přihlašování zobrazovaly další zprávy související s projektem.
- **Ukončit přihlašovací obrazovku**: Když se zobrazí **přihlašovací obrazovka**, můžete nyní klepnout na **X** v pravém horním rohu, pokud chcete obrazovku opustit, místo abyste se přihlásili.
- **Stahování projektů**: Opravili jsme problém, kdy pokud byli členové týmu součástí skupiny, nemohli stahovat projekty, které jim byly přiřazeny.

- .0 připojeno k názvu projektu: Opravili jsme občasný problém, kdy odstranění cloudového projektu z kontroleru a následné opětovné stažení cloudového projektu do kontroleru někdy vedlo k tomu, že se na kontroleru objevily dva projekty se stejným názvem, s .0připojeno k jednomu názvu projektu.
- CadastralTolerances.xml zkopírováno s úlohou: Při kopírování úlohy pomocí obrazovky Kopírovat úlohu v Trimble Access, pokud složka Systémové soubory obsahuje soubor CadastralTolerances.xml, pak se soubor zkopíruje s úlohou.
- Export DXF: Opravili jsme problém při exportu do DXF, kdy byl soubor FXL z aktuální úlohy použit pro export, když exportovaná úloha nebyla aktuální úlohou. To může mít za následek nesprávně kódovanou vrstvu, barvu čáry nebo styl čáry.
- Nesprávná globální referenční vztažná rovina použitá při výběru souřadnicového systému s mřížkou vztažné roviny: Opravili jsme problém, kdy se na obrazovce Vybrat souřadnicový systém zobrazila správná globální referenční vztažná rovina, ale software ve skutečnosti používal WGS 84 jako globální referenční datovou rovinu. To by mělo za následek nesprávné výsledky při transformaci pozic RTX.
- **Opětovné načtení souborů CSV po změně pořadí souřadnic**: Pokud změníte **pořadí souřadnic** pro úlohu na obrazovce **Jednotky**, všechny soubory CSV připojené k úloze se nyní automaticky znovu načtou, aby se sloupce v souborech CSV správně načetly.
- Georeferenční mapové soubory: Opravili jsme problém, kdy pokud jste do úlohy přidali mapové soubory, které obsahují data v umístění daleko od existujících dat úlohy, software nevyzval ke georeferenci mapových souborů, pokud byla existující data úlohy v propojeném souboru CSV. Software ukázal výzvu, když byla data v propojeném souboru úlohy.
- Data serveru WFS: Opravili jsme následující problémy při připojování a používání dat ze serveru WFS:
 - Vylepšili jsme detekci typu serveru. To vyřešilo problém, kdy se někdy Trimble Access nemohl připojit ke nakonfigurovanému serveru WFS.
 - Trimble Access nyní obsahuje parametr verze při vyžádání dat ze serveru WFS . To řeší problém, kdy se někdy Trimble Access mohl připojit k serveru WFS, ale na mapě se nezobrazovala žádná data.
 - Nastavení parametrů služby WFS jsou nyní konzistentně ukládána před klepnutím na tlačítko Další.
 Dříve nebyla některá nastavení uložena, což mohlo vést k použití nesprávných parametrů.
 - Při připojování k systému souborů WFS, který vyžaduje ověření, které jste nastavili pomocí nástroje Trimble SiteVision™ Manager, Trimble Access vás již nebude vyzývat k zadání uživatelského jména a hesla dvakrát.
 - Chyby se již nezobrazují při vyžádání dat ze serverů, kde adresa URL obsahuje mezery nebo znaky + .
- **Zobrazení BIM modelu**: Opravili jsme problém, kdy nastavení zobrazení BIM modelů na Drátový model nebo průhledný také změnilo zobrazení ostatních mapových souborů na průhledné.

- Hodnota nadmořské výšky pro vložené body: Opravili jsme problém, kdy někdy hodnota vertikálního zvětšení ovlivňovala nadmořskou výšku určenou z povrchu při vkládání bodu.
- Hodnota nadmořské výšky pro body z DTM: Když klepnete na DTM a podržíte ho, software nyní vždy interpoluje výšku z DTM, ať už je mapa v půdorysném nebo orbitálním pohledu.
- Inverzní výpočet: Opravili jsme problém, kdy pokud body použité k výpočtu inverzního zahrnutého bodu z
 propojené úlohy a jeden z těchto bodů nahradil odstraněný bod se stejným názvem v propojené úloze, pak
 byly ve výpočtu použity souřadnice odstraněného bodu.
- Atributy pro odsazené čáry a křivky: Opravili jsme problém, kdy se nezobrazovala programovatelná klávesa Atributy a software nevyzýval k vyplnění atributů při odsazení čáry nebo křivky a následném přiřazení kódu prvku, který má atributy.
- Nezapamatované atributy: Opravili jsme problém, kdy při měření bodu se dvěma hodnotami kódu nebyly zapamatovány poslední použité hodnoty atributů pro oba kódy, pokud bylo pořadí obou kódů obráceno pro dříve měřený bod.
- Nesprávně nakreslená křivka: Opravili jsme problém při měření křivky, kdy po přidání oblouku ke křivce byla obloukem nakreslena další čára k předchozímu bodu.
- Zpráva panelu nástrojů CAD: Opravili jsme problém při používání panelu nástrojů CAD, kdy pokud software zobrazoval upozornění na chybu, vybraný bod nemohl podporovat zamýšlenou akci, někdy byl ve zprávě uveden nesprávný název bodu.
- Vytyčení delt pro XYZ (CAD): Při vytyčování pomocí pořadí souřadnic XYZ (CAD) se nyní souřadnice Delta X a
 Delta Y zobrazují na obrazovkách Jako vytyčené delty a Přehled úlohy .
- Vytyčení křivky: Při vytyčování křivky obsahující netečné segmenty by Trimble Access dříve určil, že nejbližší bod na křivce byl vždy k přímce nebo obloukovému segmentu, i když tam byl vrchol blíže než tento segment. Nyní bude obsahovat všechny dostupné vrcholy při určování nejbližšího bodu.
- Návhr trasy na vytyčení: Když vytyčíte trasu z nabídky, aktuální výběr mapy se vymaže, aby se zajistilo, že v mapě již není vybrán žádný návrh trasy. To řeší problém, kdy bylo možné, aby software zobrazil název návrhu trasy, který jste vybrali z nabídky, ale ve skutečnosti jste vytyčili jiný návrh trasy, který již byl vybrán v mapě..
- Zkontrolovat zpětný pohled: Když otevřete obrazovku Zkontrolovat zpětný pohled, pole Metoda se nyní vrátí k poslední metodě použité k měření polohy zpětného pohledu, ať už jste obrazovku otevřeli pomocí programovatelné klávesy Chk BS nebo stisknutím Ctrl + K. Když opustíte obrazovku, software se vrátí k poslední metodě použité k měření topo bodu.
- Nastavení cíle nebylo po kontrole zpětného pohledu zachováno: Opravili jsme problém, kdy bylo možné po Zkontrolovat zpětný pohled přepnout nastavení cílového poloaktivního sledování na pasivní sledování.

- Neúplná panoramatická obrazovka: Opravili jsme problém, kdy po výměně baterie v připojeném přístroji, když byla obrazovka Panorama otevřená, se software obnovil, ale někdy na obrazovce Panorama chyběla některá pole.
- Nastavení přístroje SX: Vylepšili jsme chybové zprávy nastavení přístroje při nastavování Trimble SX10 nebo SX12 skenovací totální stanice, takže bez ohledu na úhlové jednotky, které používáte, jsou poskytnuté informace podobné těm, které jsou k dispozici pro DDD.MMSS.
- Kontrola povrchu: Vylepšili jsme výkon kontroly Sken na povrch, která u některých 3D modelů v předchozí verzi softwaru běžela velmi pomalu.
- Nastavení objektově orientované stanice: Opravili jsme problémy, když bylo pořadí polohy nastaveno na F1 /F2, kdy se přístroj neotočil správně k bodu, a při měření na známé body bylo nastavení stanice dokončeno po změření dvou bodů namísto tří.
- Export do LAS pomocí kontroleru Android: Opravili jsme problém při exportu do souboru LAS z Trimble Access při spuštění na kontroleru Android, kde byl exportovaný soubor LAS mnohem větší než stejný soubor LAS exportovaný z řadiče Windows a někdy se neimportoval správně do Trimble Business Center.
- Zobrazení propojených bodů v systému Android: Opravili jsme problém, kdy se propojené body ze souboru CSV někdy zobrazovaly na kontroleru Android černě a nikoli modře, když byla povolena pomocná GPS nebo když se na mapě zobrazovala šipka Cogo.
- Změna cílů v systému Android: Opravili jsme problém, kdy pokud jste na obrazovce Cíle stiskli číselnou klávesu odpovídající číslu cíle, software se na tento cíl nezměnil. To způsobilo, že se týkaly pouze kontrolerů Android.
- **Připojení Androidu k Focusu 30/35 pomocí EDB10**: Opravili jsme problém, kdy se Trimble Access software nepřipojil k přístroji FOCUS 30 nebo FOCUS 35 pomocí EDB10 Data Bridge při používání kontroleru Android.
- TCU5 Obrazovka Připojení: Na obrazovce Připojení se nyní zobrazují příslušné karty a na kartě Automatické připojení se zobrazují zaškrtávací políčka pro typy zařízení podporované připojeným modelem TCU5. TCU5 model 2 podporuje přijímače Bluetooth a GNSS, stejně jako rádia a konvenční přístroje.
- Názvy bodů panelu nástrojů CAD: Při použití panelu nástrojů CAD je nyní při výběru možnosti Název dalšího bodu respektována posloupnost názvů pro vybranou metodu měření GNSS určenou na obrazovce Další nastavení.
- Kalibrace eBubble: Opravili jsme problém, kdy indikátor průběhu, který se objevil během kalibrace eBubble v přijímačích Trimble řady R, nepostupoval správně.
- Kontakty GNSS: Opravili jsme problém, kdy pokud jste v kontaktu GNSS vybrali možnost Použít RTX (Internet), nastavení názvu přípojného bodu pro měření RTX (Internet) nebylo správně použito; místo toho byla vždy používána globální internetová služba RTX.Pokud je nyní vybrána možnost Použít RTX (Internet), nastavení pole Název přípojného bodu na RTXNA nebo RTXEU použije správnou místní službu RTX.

- **xFill-RTX pro kompenzaci náklonu IMU**: Nyní můžete použít xFill-RTX během měření kompenzace náklonu IMU při použití firmwaru přijímače verze 6.15 nebo novější.
- Horizontální odsazení náklonu: Pokud jste při měření metodou Horizontální odsazení náklonu povolili možnost Vyzvat k zadání atributů na obrazovce Možnosti, software nyní zobrazí obrazovku Atributy před uložením bodu.
- Měření RTK s více stanicemi: Pokud má váš měřický styl roveru formát vysílání nastavený na jednu z možností více stanic a připojíte se k datovému toku VRS poskytovanému sítí RTK platformy Trimble Pivot Platform, software nyní zobrazí zprávu "Základní data jsou v síťovém režimu. Změňte styl nebo vyberte jiný zdroj oprav. Měření nyní skončí." Když v této zprávě klepnete na OK, software měření ukončí. Tato změna má zabránit vzácnému výskytu souřadnic základny VRS RTK používaných jako jednotlivé základnové stanice, což by mohlo vést k nesprávným pozicím ROVER RTK, pokud by síť byla nastavena tak, aby nezvyšovala ID VRS.
- Integrované resekční body měření: Opravili jsme problém při provádění resekce v integrovaném měření, kdy pokud jste se pokusili změřit pozorování do bodu, který v úloze ještě neexistoval, když software přepnul na obrazovku měření GNSS, změnil také název bodu na další název bodu v bodové sekvenci GNSS, spíše než zachování názvu, který jste zadali pro konvenční bod.
- TDC600 funkční klávesa: V Trimble Access poznámkách k vydání verze 2022.00 jsme oznámili, že jsme opravili problém, kdy jste mohli přiřadit oblíbenou funkci F4 (funkční klávesa na straně TDC600 kontroleru), ale následně stisknutí klávesy F4 neaktivovalo přiřazenou funkci. Tento problém byl opraven u kapesního počítače TDC600 model 1. Ve Trimble Access verzi 2022.10 je tento problém nyní opraven také pro kapesní počítač TDC600 model 2.
- Klepnutí v textových polí: Vylepšili jsme, abychom zajistili spolehlivější a konzistentnější chování při klepnutí a podržení nebo poklepání v textových polích. Zejména chování je nyní stejné, když Trimble Access je spuštěno na zařízení se systémem Windows nebo Android.
- Název jednotky USB v systému Windows: Při použití jednotky USB vložené do kontroleru Trimble Access systému Windows nyní používá stejné písmeno jednotky jako operační systém Windows. Dříve software předpokládal, že jednotka USB byla vždy jednotka D:, což bylo pouze správné písmeno jednotky při použití TSC7 kontroleru.
- Vysunout jednotku USB v systému Windows: Opravili jsme problém při použití jednotky USB vložené do kontroleru systému Windows, kdy klepnutím na tlačítko Vysunout na obrazovce Vybrat složku nedošlo k vysunutí jednotky USB. Tlačítko Vysunout fungovalo na kontroleru Android podle očekávání.

- Chyby aplikace: Opravili jsme několik problémů, které občas způsobovaly chyby při používání nebo zavírání softwaru. Zejména:
 - Při otevření **Správce vrstvy** a výběru souboru RXL, zatímco jste stále v procesu vytváření úlohy a definování nastavení souřadnicového systému na obrazovce **Vlastnosti úlohy**.
 - Při skrytí povrchu ve Správci vrstev, když je povrch stále vybraný na mapě.
 - Po vyjmutí jednotky USB z kontroleru, když je otevřená obrazovka Vybrat složku .
 - Při pokusu o dokončení nastavení stanice na TDC600 v režimu na výšku pomocí přístroje Trimble s technologií VISION, zatímco se vedle formuláře nastavení stanice zobrazuje zobrazení videa.
 - Při klepnutí na Calc po změně vybraných bodů na obrazovce Kontrola povrchu .
 - Při ukončování softwaru klepněte na tlačítko Storno na obrazovce Zavřít všechna okna .
 - Při ukončení softwaru, když je otevřena obrazovka **Nový cíl** a byla změněna.
 - Při pokusu o přepnutí zpět na jeden hranol po použití dvojitého odsazení hranolu.
 - Při měření vzdálenosti odsazení pomocí přístroje v režimu sledování a Přidat do souboru CSV je v úloze povoleno.
 - Při měření na hranu během nastavení objektově orientované stanice, kde je pořadí ploch nastaveno na F1/F2.
 - Při pokusu o opětovné připojení k přijímači po zapnutí kontroleru, který přešel do režimu spánku při připojení k přijímači.
 - Pokud v měření NTRIP Internet RTK v dotazu NTRIP ve zdrojové tabulce NTRIP neexistoval pojmenovaný přípojný bod vyžadovaný nastavením Připojit přímo k přípojnému bodu v kontaktu GNSS a přípojný bod zvolený pro spuštění měření vyžadoval ověření.
 - Při spuštění měření RTX Internet a klepnutí na **Zrušit**, zatímco se software pokouší připojit k Internetu.

Trasy

Vylepšení

Vylepšení intervalu stanic

Pro silnice RXL, LandXML a 12da jsme při definování intervalů stanic provedli následující vylepšení:

- Nyní můžete definovat interval stanice pro čáry a samostatný interval stanice pro oblouky a přechody.
 Samostatná hodnota intervalu staničen pro oblouky a přechody umožňuje zpřísnit interval pro křivky a přesněji reprezentovat návrh na zemi.
- Usnadnili jsme určení nebo úpravu hodnot intervalu:

- Při definování silnice můžete nyní zadat hodnoty intervalu při zadávání názvu silnice. Dříve byl interval zadán jako součást prvku **Počáteční bod** horizontální návrhu trasy.
- Při úpravách silnice můžete nyní upravovat hodnoty intervalu z obrazovky **Možnosti**. Hodnoty můžete upravit i při zahájení procesu vytyčování.
- Při vytyčování silnice můžete nyní upravit hodnoty intervalů pomocí nové obrazovky **Nastavení stanice** při výběru stanice ze seznamu.
- Pomocí nové obrazovky Vybrat stanici při výběru stanice ze seznamu nyní můžete:
 - Určit dostupné stanice ze seznamu stanic. Dříve byly k dispozici pouze na obrazovce **Možnosti** při zahájení procesu vytyčení.
 - Vyberte **metodu** použitou ke zvýšení intervalu stanice:
 - Implicitní metoda je Základ 0, která poskytuje hodnoty staničení dle intervalu staničení.
 - Relativní metoda poskytuje staničení relativně k počátečnímu staničení.

Další informace naleznete v tématu Stanice dostupné pro vytyčení v Trimble Accessnápovědě.

Výběr silnice

Nyní můžete vybrat silnici z mapy kliknutím na povrch silnice, nikoli kliknutím na návrh trasy.

Vylepšení pracovního postupu nabídky

Nyní můžete vybrat řetězce silnice LandXML z nabídek **Definovat** a **Vytyčit** a můžete vybrat silnice 12da z nabídky **Vytyčit**. Dříve jste mohli vybrat landXML nebo silnice 12da pouze z mapy.

Jasnější výběr RXL z nabídky

Když upravíte silnici pomocí nabídky **Definovat**, seznam silnic se po výběru silnice přestane zobrazovat. Tím se vyhnete možnosti, kdy byste mohli vybrat jinou silnici a přesto upravovat první silnici, kterou jste vybrali.

Stavební odsazení delt

Nyní můžete zobrazit všechny tři stavební odsazení ve formuláři vytyčení.

- Horizontální konst.odsazení
- Vertikální konst. odsazení
- Stanice konst. odsazení

Dříve bylo možné zobrazit horizontální odsazení pouze výběrem rozdílu **Stav. odsazení**, který byl nyní odstraněn.

Vylepšení výkonu vytyčení

Nyní byste měli vidět méně zpoždění při aktualizaci map a rychlejší aktualizaci vytyčení delta, zejména při vytyčování dlouhých silnic na kontrolerech Android.

Vyřešené problémy

- **Referenční návrh trasy RXL**: Když z nabídky vyberete silnici RXL pro vytyčení a pak vyberete jinou silnici RXL jako referenční návrh trasy, referenční návrh trasy se nyní na mapě zvýrazní.
- Návrh trasy silnice GENIO zobrazené při navigaci: Opravili jsme problém, kdy se návrh trasy nezobrazoval jako vyloučený při vytyčování na řetězec nebo stanici na řetězci.Jednalo se o problém pouze na navigační obrazovce a neovlivnil vytyčení delt.
- Vytyčení 12da jeden řetězec / dva řetězce: Provedli jsme několik oprav pro tyto metody vytyčení, včetně:
 - Při vytyčování silnice 12da pomocí metody **Dva řetězce** můžete nyní použít vertikální konstrukční odsazení.
 - Když se vrátíte do seznamu pro výběr řetězců, zobrazí se aktuálně vybraný řetězec.
 - Pokud vaše pozice nesousedí s řetězcem, vybraný řetězec se nyní zobrazí vybraný.
 - Vylepšili jsme výběr řetězců z mapy. Dříve, pokud jste na mapě klepli na více než jeden řetězec a pak vybrali řetězec ze seznamu, název řetězce se při prvním pokusu ne vždy zobrazil v poli **Název řetězce**.
 - Když přidáte konstrukční odsazení, zobrazí se nyní v půdorysném zobrazení.
 - Správná stanice pro řetězec, který se vrací sám na sebe, je nyní cílena. Dříve software necílil vždy na nejbližší stanici.
 - Již nemusíte vybírat rozsahy zvětšení, abyste viděli cíl v zobrazení průřezu. Jednalo se o problém pouze v případě, že cíl nebyl mezi dvěma řetězci.
 - Vylepšená podpora pro silnice, kde má horizontální návrh trasy netečné prvky.
 - Pole Nejbližší řetězec je nyní spolehlivě automaticky vyplněno názvem trasy.
 - Pro metodu vytyčení dvou řetězců jsme opravili problém, kdy se rozdíly někdy zobrazovaly pouze pro řetězec 2.
 - Opravili jsme problém, kdy v rozevíracím seznamu metod vytyčení Jeden řetězec nebo Dva řetězce někdy chyběly v rozevíracím seznamu vytyčení.
 - Při vytyčování vzhledem k DTM se DTM nakreslené v pohledu průřezu se rozšíří na vaši aktuální pozici.
- Seznam silnic pro vytyčení: Nyní můžete seznam seřadit podle typu souboru.
- Seznam dostupných řetězců: Opravili jsme problém, kdy seznam dostupných řetězců přístupných z pole Řetězce byl někdy prázdný nebo zobrazoval pouze návrh trasy.
- Vytyčení bočního sklonu: Provedli jsme několik oprav pracovního postupu při přidávání nebo úpravách bočního sklonu na navigační obrazovce, včetně:
 - Při vytyčení stanice na nejvzdálenější řetězec, který není bočním svahem, můžete nyní vytyčit řezaný příkop. Dříve byly navigační delty nulové a nebyl zobrazen žádný cíl.

- Při vytyčení na řetězec bočního sklonu se po úpravě hodnot sklonu nyní cílová pozice aktualizuje tak, aby odrážela nové hodnoty.
- Při vytyčení na boční šikmý řetězec a vytyčování závěsu sklonu řezu se nyní v pohledu průřezu zobrazí cíl.
- Vytyčování vzhledem k DTM: Opravili jsme následující problémy při vytyčování vzhledem k DTM:
 - Při použití kolmého odsazení se nyní zobrazují rozdíly Kolm. vzdál. na DTM a V. vzdál. na DTM. Dříve hodnota Kolm. vzdál. na DTM ukazovala hodnotu V. vzdál. na DTM.
 - Rozdíl V.vzdál. na DTM se nyní zobrazuje na obrazovce Potvrdit vytyčené delty.
- Navigace ve vytyčení s vycentrovaným cílem: Opravili jsme problém, kdy metoda vytyčení byla Na řetězec, kde pokud byl režim zobrazení nastaven na Vycentrovaný cíl, software pokračoval v zobrazování režimu Vycentrovaný geodet.
- **Stavební odsazení**: Po zadání stavebního odsazení se zvýraznění přesune do dalšího pole stavebního odsazení. Dříve se zvýraznění přesunulo zpět do pole **Vytyčení**.
- Stanice konstrukčního odsazení: Opravili jsme problém, kdy se nepoužila stanice konstrukčního odsazení, když byla metoda vytyčení Staničení na řetězec a místo výběru řetězce jste zadali odsazení.
- Výběr stanice pro rovnice stanice: Při zadávání hodnoty stanice pro silnici, která obsahuje rovnice stanice, již nemusíte uvádět číslo zóny. To byl problém při přezkumu a vytyčení.
- **Přesná nadmořská výška V.vzdál.**: Opravili jsme problém, kdy delta **V.vzdál.** byla nulová při měření stanice na řetězci během přesného integrovaného měření nadmořské výšky.
- Kalkulátor nominálního staničení: Obnovili jsme pole Stanice v dolní části seznamu stanic, kde můžete zadat nominální hodnotu stanice a v případě potřeby získat přístup ke kalkulátoru pro výpočet nominální hodnoty staničení. Zatímco nominální staničení můžete zadat do pole Stanice ve formuláři vytyčení, kalkulátor je k dispozici pouze v případě, že použijete pole Stanice v dolní části seznamu stanic.
- Chyby aplikace: Opravili jsme několik problémů, které občas způsobovaly chyby při používání nebo zavírání softwaru. Zejména:
 - Po zobrazení obrazovky **Konstrukční odsazení** a poté se pomocí hlavní nabídky vraťte na mapu a dvakrát klikněte na bod.
 - Když vyberete soubor 12da na obrazovce **Nová úloha** , když je správce **vrstev** otevřený a v projektu není žádná jiná úloha.
 - Při pokusu o definování silnice GENIO .

Tunely

New features

Potrubní deštník

Trimble Access Tunely verze 2022.10 podporuje nový typ sady pro nastavení trubkového deštníku. Navrhněte a stanovte polohy potrubí pro instalaci oblouku potrubí, které se táhnou podélně podél plánovaného návrhu trasy tunelu, aby se vyztužila střecha pracovního prostoru. Typicky je řada pravidelně rozmístěných a překrývajících se oblouků trubek tvořících trubkový deštník instalována v celém postupném výkopu tunelu.

Pozice potrubí jsou označeny otevřeným kruhem s tečkou uvnitř.



Vylepšení

Vykročení

Provedli jsme řadu vylepšení nastaveného pracovního postupu:

- Při nastavování můžete nyní použít pole Typ nastavení k filtrování toho, co je zobrazeno v pohledu průřezu, a tedy co lze nastavit. To vám umožní použít jeden soubor TXL pro všechny nastavené typy a poté nastavit pouze jeden typ najednou. Chcete-li zobrazit všechny typy nastavení v zobrazení průřezu, vyberte možnost Vše z pole Typ nastavení .
- Nyní stačí definovat Počáteční staničení a Interval staničení. Dříve jste také museli definovat Koncové staničení, i když jste vyráželi pouze na jednu stanici.
- Nyní můžete pomocí video kanálu v zobrazení rozdělené obrazovky nastavit počáteční staničení měřením na bod v tunelu.
- Nyní můžete automaticky nastavit více typů nastavených pozic. Dříve automatické nastavení bylo možné vybrat pouze pro tryskací otvory. Chcete-li vybrat více nastavených pozic, použijte nabídku klepnutí a podržení v zobrazení průřezu.

Vylepšení pracovního postupu automatického skenování

Při provádění **automatického skenování** je nyní nastavené uživatelské rozhraní rozděleno na rozdělenou obrazovku, která zobrazuje zobrazení mapy nebo videa vlevo s formulářem automatického skenování vpravo. To vám umožní snadněji nasměrovat přístroj na přesné cílové místo v tunelu a poté klepnout na **tlačítko Měřit** při definování **počáteční** nebo **koncové stanice**. ACCESS-4457

Výběr tunelu

Nyní můžete vybrat tunel z mapy klepnutím na povrch tunelu namísto klepnutí na trasu.

Nastavení funkčních kláves

Nyní můžete nakonfigurovat funkce **Point+** a **Point-** jako oblíbené funkční klávesy pro výběr bodu při nastavování.

Můžete také nakonfigurovat funkce **Station+** a **Station-** jako oblíbené funkční klávesy pro výběr stanice při vystupování.

Přiřaďte tyto funkce k funkční klávese, abyste mohli vybrat další položku jediným stisknutím klávesy.

Další informace naleznete v tématu Oblíbené obrazovky a funkce vnápovědy Trimble Access .

Zobrazení vytyčování delty

Při nastavování poloh se nyní všechny dostupné hodnoty rozdílu zobrazují v oblasti s automatickou změnou velikosti vedle půdorysu nebo průřezu. Dříve byly v jednom řádku zobrazeny pouze tři hodnoty rozdílu a bylo třeba kliknout na obrazovku, abyste zobrazili více hodnot rozdílu.

Chcete-li zobrazit nebo skrýt rozdíly, klepněte a podržte je v oblasti rozdílového zobrazení na obrazovce. V seznamu **Odchylky** kliknutím na deltu změníte, zda se delta zobrazí. Zaškrtnutí indikuje, že se delta zobrazí. Chcete-li změnit pořadí delt, klikněte a podržte deltu a přetáhněte ji nahoru nebo dolů v seznamu. Klikněte na **Akceptovat**.

Chcete-li změnit polohu rozdílové zobrazovací plochy, klepněte III a přejeďte doleva.Velikost zobrazení plánu nebo průřezu se změní na nejbližší přednastavenou polohu tak, aby byla rozdílová zobrazovací oblast umístěna vedle půdorysu nebo průřezu, nikoli níže.Klepnutím III a přejetím doprava zmenšíte zobrazení plánu nebo průřezu pomocí rozdílové oblasti zobrazení níže.

Hodnoty odsazení A pro trubky a vrtací otvory

Při nastavování jednoho vrtacího otvoru nebo trubky pro trubkový deštník nyní software zobrazuje hodnoty **Δ H.odsazení** a **Δ V. odsazení**, které ukazují rozdíl mezi horizontálním odsazením / vertikálním odsazením promítnuté čáry trubky nebo vrtacího otvoru a aktuální polohou měřenou přístrojem.

Podpora obrácených oblouků

Ve výchozím nastavení jsou oblouky zahrnuté v návrhu tunelu vytvořeny ve směru hodinových ručiček mezi počátečním a koncovým bodem. Nyní můžete změnit směr oblouku na směr proti směru hodinových ručiček zaškrtnutím políčka **Invertováno**.

Vyřešené problémy

- Vložení nastavených pozic: Při definování nastavených pozic klepnutím na programovatelnou klávesu
 Vložit nyní vložíte novou pozici před aktuálně vybranou pozici. Dříve programovatelná klávesa Vložit vždy přidávala pozici na konec seznamu nastavených pozic.
- Indikátor průběhu mapy: Indikátor průběhu mapy nyní poskytuje informace o průběhu při načítání souboru tunelového propojení.
- Zobrazení souboru TXL: Pokud váš projekt obsahuje soubor TXL a zviditelníte tento soubor ve Správci vrstev, návrh trasy a povrchy se zobrazí na mapě bez ohledu na to, zda máte Trimble Access Tunely licenci nebo ne.
- Chyby aplikace: Opravili jsme několik problémů, které občas způsobovaly chyby při používání nebo zavírání softwaru. Zejména:
 - Při stisknutí kláves se šipkami na klávesnici otočte přístrojem, když byl vedle obrazovky Video otevřen formulář a byla zapnuta kontrolka cílového osvětlení (TIL).
 - Při výběru položky na povrchu při úpravách šablony tunelového propojení.
 - Po odstranění jednoho ze dvou vertikálních prvků v definici tunelu.

Doly

Vyřešené problémy

- Posun stanice v automatickém stakeoutu: Když definujete vzdálenost posunu stanice pro stupeň nebo středovou čáru během automatického stakeoutu, ať už zadáním hodnoty posunu stanice nebo nasměrováním laseru do nové počáteční polohy, software nyní pouze posune počáteční bod podél sklonové nebo osové čáry a již odpovídajícím způsobem neposune koncový bod.
- **Chyby aplikace**: Opravili jsme několik problémů, které občas způsobovaly chyby při používání nebo zavírání softwaru. Zejména:
 - Při stisknutí kláves se šipkami na klávesnici otočte přístrojem, když byl vedle obrazovky Video otevřen formulář a byla zapnuta kontrolka cílového osvětlení (TIL).

Vedení

Vyřešené problémy

• Neuložené atributy: Opravili jsme problém, kdy pokud jste před měřením bodu kanálu klepli na softwarovou klávesu Attrib a zadali atributy, atributy se neuložily.

- Chyba chybná knihovna funkcí: Opravili jsme problém při použití knihovny kódů funkcí, kdy název souboru obsahoval tečku před .fxl příponou souboru, kde by software zobrazil chybovou zprávu chybně oznamující knihovnu kódů funkcí nebyl nalezen.
- Chyby aplikace: Opravili jsme několik problémů, které občas způsobovaly chyby při používání nebo zavírání softwaru. Zejména:
 - Při použití nakloněných měření a klepnutí na tlačítko Attrib zadejte atributy před měřením.

Podporované zařízení

Software Trimble Access verze 2022.10 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 Ruční GNSS přijímač TDC650
- 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 a 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
- Trimble Ruční GNSS přijímač TDC650
- 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 2022.10 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 2022.10 na podporovaný kontroler, který má *trvalou licenci*, musí mít kontroler Trimble Access Software Maintenance Agreement platnou smlouv do **1 Øíjen 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 2022.10 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 2022.10 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 2022.10 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**.

Výukové zdroje

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

Portál nápovědy Trimble Access

PortálTrimble Access nápovědy je k dispozici na adrese help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/ a obsahuje úplný obsah integrované *Trimble AccessNápovědy* ve 14 jazycích. Obsahuje také odkazy na další užitečné zdroje, včetně *Trimble Installation ManagerNápovědy*, *Trimble Sync ManagerNápovědy* a kanálu Trimble Access YouTube.

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

Nápověda Trimble Access

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

Trimble Access Kanál YouTube

Kanál Trimble Access YouTube poskytuje velké množství videí zdůrazňujících užitečné softwarové funkce. Podívejte se na videa o nedávno přidaných funkcích nebo se podívejte na jeden ze seznamů videí a prozkoumejte konkrétní oblast softwaru. Nová videa zveřejňujeme pravidelně, proto nezapomeňte kliknout na **Odebírat** na stránce kanálu Trimble Access YouTube, abyste byli upozorněni, když jsou k dispozici nová videa.

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.