PUBLICERINGSNOTERINGAR⁺⁺⁺⁺⁺⁺⁺⁺

Trimble Access

Version 2022.10

Oktober 2022

Den här versionen av programmet Trimble[®] Access™ innehåller följande förändringar.

Har du prenumererat på YouTube-kanalen om Trimble Access?

Trimble Access-teamet har haft fullt upp med att lägga upp över 40 nya videor som lyfter fram användbara programfunktioner till den nya Trimble Access-kanalen på YouTube. Se våra senaste videor om schemalagd datasynkronisering och användning av webbfunktionstjänster eller ta en titt på våra spellistor, för att detaljstudera ett specifikt programområde. Hittills har vi spellistor om användningen av R12i med Trimble Access, Skanning och IFC-filer och mer. Det finns även en spellista som visar upp de senaste ändringarna i den här versionen av Trimble Access.

+ + + + +

Vi publicerar regelbundet nya videor, så se till att du klickar på Prenumerera på Trimble Access-kanalen på YouTube för att få ett meddelande så snart de finns på plats.

Nya funktioner

Stöd för underjordiska radiolokaliserare

Om du använder en underjordisk radiolokaliserare för att hitta nedgrävda tillgångar, kan du nu ansluta Trimble Access till radiolokaliseraren och mäta platsen för underjordiska tillgångar som kablar och rör. Trimble Access lagrar ett par punkter: en markpunktsmätning och en vektor från markpunktsmätningen till lokaliseraren med hjälp av djupet som tas emot från den anslutna radiolokaliseraren.

En biblioteksfil med FXL-funktionskoder och en RD8100.uld-fil för kabel- och rörlokaliseraren Radio Detection RD8100 finns i mappen C:\ProgramData\Trimble\Trimble Data\System Files när du installerar programmet Trimble Access.

Använd ULD-filen (Utility Location Definition) med FXL-filen för att konfigurera ditt jobb för mätpunkter med hjälp av radiolokaliseraren.

När du har skapat ett jobb som använder FXL-filen och definierat Radiolokaliserarens inställningar i mätprofilen, kan du ansluta till radiolokaliseraren och mäta punkter med hjälp av de koder som konfigurerats med attribut för att registrera informationen om djupet från radiolokaliseraren.

Du kanske kan använda den medföljande RD8100.uld-filen som en mall och ändra den så att den använder programmet Trimble Access med en annan modell av radiolokaliserare, under förutsättning att kommunikationsprotokollen liknar de protokoll som stöds av RD8100.

Se avsnittet Radiolokaliserare i *i hjälpen för Trimble Access*, för mer information.

IFC- och TrimBIM-filer stöds nu för Android

Du kan nu visa och använda IFC-filer och TrimBIM-filer (.trb) på kontrollenheten TSC5, handdatorn TDC600 den handhållna GNSS-mottagaren TDC650 som kör Trimble Access. IFC-filer och TrimBIM-filer är BIMmodeller som tillhandahåller en 3D-modell av en byggnad eller annan konstruerad tillgång, som exempelvis en bro, väg eller rörledning.



NOTERA – IFC- och TrimBIM-filer stöds inte på kontrollenheten TCU5.

Om ditt projekt innehåller IFC- eller TrimBIM-filer kan du nu använda Trimble Access för att:

- Visa några eller alla lager i BIM-modellen på kartan.
- Visa data från BIM-modeller som är överlagrade i videoflödet om kontrollenheten är ansluten till ett Trimble SX10 eller SX12 skannande totalstation.
- Välja objekt i BIM-modellen från kartan och sedan använda dessa i andra programfunktioner, som exempelvis för att beräkna och lagra det närmaste avståndet från den uppmätta punkten till den valda BIMytan.
- Använd funktionen **Beräkna cogo-mittpunkt** för att hitta mittpunkten för en bult eller cylinder så att du sedan kan sätta ut den.
- Använd funktionen **Beräkna cogo-mittlinje** för att beräkna mittlinjen för alla rörliknande objekt i en BIMmodell, till exempel ett rör eller en cylinder.
- Använd Cogo-funktionen i **Ytinspektion** för att jämföra det skannade punktmolnet för en relationsyta med hela objekt eller enskilda ytor i en BIM-modell.
- Du kan välja hörn och sätta ut dem som punkter eller välja kanter, böjda kanter eller planlinjer och sätta ut dessa som linjer direkt från BIM-modeller.

Se ämnet**BIM-modeller** i *i hjälpen för Trimble Access*, för mer information om hur du använder IFC- och TrimBIMfiler i Trimble Access.

48 timmars licens när det inte går att logga in

Vi vet att det händer - du hämtade en annan kontrollenhet i morse och din prenumeration är låst i en annan kontrollenhet. Nu har du kommit till arbetsplatsen och behöver logga in men det finns ingen internetanslutning. Det sista du behöver är att köra längs vägen till närmaste åtkomstpunkt och logga in. Du kan istället bara trycka på **Hjälp, jag kan inte logga in!** längst ner till höger på **Inloggningsskärmen** för att aktivera en 48timmarslicens.

Med 48-timmarslicensen kan du fortsätta arbeta när:

- din prenumerationslicens är låst i en annan kontrollenhet, eller när du inte har låst din prenumeration till din nuvarande kontrollenhet och du nu är på plats utan internetanslutning.
- din eviga licens har ännu inte tilldelats din kontrollenhet och du måste komma igång på plats.

Alla installerade Trimble Access-appar fungerar med full funktionalitet i 48 timmar. Om du vill fortsätta arbeta efter den perioden måste du logga in med din vanliga Trimble Access-prenumeration eller köra Trimble Installation Manager och installera en evig licens inom licensperioden på 48 timmar. Du kan kontrollera antalet återstående timmar på skärmen **Om**.

Exportera till LandXML

Du kan nu exportera till en LandXML-fil. Exportalternativen inkluderar punkter, funktionskodade linjearbeten och linjearbeten i databasen.

Attribut som är associerade med punkter och linjearbeten exporteras till LandXML-filen.

Attribut som registrerats som featureRef-attribut i CgPoint-element kan också granskas.

Förbättringar

Namngivning av mediafiler

Du kan nu konfigurera ett standardformat för att namnge mediefiler, så att du enklare kan identifiera den mediafil som motsvarar ett jobb eller en punkt. På skärmen **Mediafiler** väljer du de element som ska inkluderas i bildfilens namn. För bilder som är länkade till punkter kan du inkludera punktens namn och kod. Du kan inkludera jobbnamn, datum och tid för alla bilder. Du kan även lägga till anpassad text i namnet på en bildfil. Vid behov, kan programmet automatiskt lägga till ett nummer i slutet av den anpassade textsträngen för att garantera ett unikt filnamn.

Om du har valt alternativet **Visa med ny mediafil** på skärmen **Mediafiler** kan du redigera mediafilens namn på skärmen för mediafiler efter att du har tagit bilden.

Se ämnet Mediafiler i *i hjälpen för Trimble Access*, för mer information.

Förbättringar av funktionsbibliotek

Funktionskodade linjearbeten och symboler visas nu på kartan

Filer med funktionsbibliotek som skapats med hjälp av Feature Definition Manager i Trimble Business Center kan innehålla omfattande linjearbeten och symboldefinitioner för olika funktionskoder. Trimble Access stöder nu symboler för punkt-, linje- och blockkoder, inklusive 1punkts-, 2-punkts- och 3-punktsblock. Detta medför att du kan använda olika symboler för att representera olika funktioner och se de funktioner som representeras på kartan. Du kan nu exempelvis, koda linjer för att representera verkliga saker i den reella världen såsom häckar visuellt, eller lägga till texttecken i den ritade linjen, till exempel ST.

NOTERA – Funktionssymboler skapas i Trimble Access och Trimble Business Center genom att bearbeta koden för punkter med symbolerna definierade i FXL-filen. Du kan exportera funktionskodade symboler som en DXF-fil från Trimble Business Center. Funktionskodade symboler kan för närvarande inte exporteras från Trimble Access, och funktioner representeras som enkla punkter och linjer i en exporterad fil.



Tryck på **a** och välj **Inställningar**, och välj sedan **Funktionssymboler** i fältet **Punktsymboler**.

FXL-filens färger definieras per lager

Vid användning av en FXL-fil som skapats med programmet Feature Definition Manager där färger definieras **Per lager**, Trimble Access använder nu den färg som definierats i FXL-filen. Om färgen för ett lager inte finns, använder Trimble Access svart. Tidigare använde Trimble Access alltid svart när FXL-filen definierade färger **Per lager**.

Installera exempelfil för funktionsbibliotek automatiskt vid installation av program

Du kan nu installera exempelfilen för funktionsbiblioteket **GlobalFeatures.fxl** när du installerar programmet Trimble Access.

Installera **GlobalFeatures.fxl** med Trimble Installation Manager. Om du låter kryssrutan **GlobalFeatures.fxl** vara markerad i Trimble Installation Manager installeras filen varje gång du installerar eller uppdaterar programmet, inklusive eventuella uppdateringar av **GlobalFeatures.fxl**. Filen **GlobalFeatures.fxl** installeras i mappen **System Files**. Om filen **GlobalFeatures.fxl** redan finns i mappen, får den nya filen namnet **GlobalFeatures(1).fxl**.

Funktionsbiblioteksfilen **GlobalFeatures.fxl** har konfigurerade funktionskoder för punkter, attribut, linjer och symboler samt kontrollkoder för ritfunktioner som använder CAD-verktygsfältet. Du kan använda filen för att se hur funktionsbiblioteksfilerna gör det enkelt att ange attribut, rita funktioner med CAD-verktygsfältet eller mäta och koda funktioner i ett steg med hjälp av **Mätkoder**.

Om du vill konfigurera en egen funktionsbiblioteksfil kan du göra en kopia av filen **GlobalFeatures.fxl** och redigera den Trimble Access eller använda Feature Definition Manager i Trimble Business Center.

Mer information om användning av filer med funktionsbibliotekr finns i avsnittet **Funktionsbibliotek** i *i hjälpen för Trimble Access*.

Attribut i designfiler kopieras automatiskt till jobbet

När du använder en enhet från en designfil (inklusive en BIM-modell, DXF-fil, Shapefile eller LandXML-fil) i en Cogo-beräkning, vid utsättning eller för att skapa en punkt i jobbet, kopierar Trimble Access nu automatiskt objektets attribut från designfilen och lagrar dem med punkten eller polylinjen i Trimble Access-jobbet. Tidigare behövde du konfigurera programmet för att spara designfilens attribut för det valda objektet med den utsatta punkten.

Välj enheterna på kartan och tryck sedan på **Granska** för att granska attributinformationen för designfiler för enheter i en designfil. Välj punkten i listan och tryck på **Information**, om du valde mer än en punkt i listan.

Exportera förbättringar

Version 2022.10 av Trimble Access inkluderar följande förbättringar för att exportera information:

Konfigurerbar CSV-avgränsare

Vid export av en CSV-fil med filformaten **kommaavgränsad (*. CSV, *.TXT)**, **CSV Global Lat-long punkter** eller **CSV med attribut** kan du nu välja den **fältavgränsare** som separerar data i din fil i distinkta fält. Alternativen för avgränsare inkluderar komma, semikolon, kolon, mellanslag och tabb.

Export av punkter med kombinerade områden

Vid val av punkter för export vid användning av **Poäng med samma kod**, eller **Poäng efter namnintervall** kan du nu välja upp till fem koder eller fem punktnamnsintervall istället för bara ett.

Förbättringar i DXF-export

- Punktnamn, koder, höjder och extra attribut som är associerade med infogade block som attributtext aktiveras nu som standard för visning i DXF-filer.
- Punktnamn, koder, höjder och extra attribut so inkluderats som attributtext läggs nu till i sina egna individuella lager.
- Du kan nu välja antalet decimaler som exporteras för höjdetiketter.

Georeferering av kartfiler

När en kartfil georefereras flyttas den nu till *mitten av den aktuella vyn*. Tidigare utfördes en ungefärlig georeferens genom att flytta mitten av kartfilen i närheten av det befintliga jobbets data. Det kunde göra det svårt att hitta kartfilen för att finjustera georefereringen om jobbets data innehöll data, till exempel för en baspunkt, som låg långt ifrån övrig data i jobbet.

Kontrollkodsbeteendet liknar nu kontrollkoderna i Trimble Business Center

Trimble Access använder samma kontrollkoder som Trimble Business Center för att skapa linje-, båg- eller polygonfunktioner från punkter, men i vissa skiljde sig kontrollkodens beteende en aning mellan dessa två program. Vi har gjort förändringar i kontrollkodernas beteende för den tangentiella bågen, hoppa över koppling och stäng polygo så att Trimble Access nu bearbetar dessa koder på samma sätt som Trimble Business Center.

Beroende på hur du har använt dessa koder kan du nu behöva använda kontrollkoderna lite annorlunda. Titta på videon hur kontrollkoder fungerar nu, som finns på YouTube-kanalen för Trimble Access, för mer information.

Se ämnet **Skapa funktioner med hjälp av kontrollkoder i Mätkoder** i *i hjälpen för Trimble Access*, för mer information om hur du använder kontrollkoder för att skapa funktioner.

Synkronisera schemaläggare

Lokala jobb i molnprojekt kan nu laddas upp automatiskt i enlighet med de inställningar som definierats i Schemaläggaren för synkronisering.

Om det aktuella projektet är ett lokalt projekt som ännu inte finns i molnet, kommer Trimble Access när du växlar **Ladda upp aktuellt projekt automatiskt** till **Ja**, nu att fråga om du vill ladda upp projektet nu. l meddelanderutan:

- Välj den **Connect-server** som ska användas och tryck på **Ja** för att ladda upp det aktuella projektet till molnet. De **Inställningar för uppladdning av filer** som konfigurerats, tillämpas för projektet.
- Tryck på Nej om du inte vill ladda upp det aktuella projektet till molnet. De konfigurerade Inställningar för uppladdning av filer gäller inte för det aktuella projektet om det inte finns i molnet. Välj projektet på skärmen Projekt och tryck sedan på
 och välj Ladda upp, för att ladda upp projektet till molnet senare.

Förbättringar i stationens intervall för linjegeometrier

När du väljer en station i listan vid utsättning av linjegeometrier, kan du nu använda den nya skärmen **Välj station** för att:

- Definiera ett stationsintervall för linjer och ett separat stationsintervall för bågar och övergångar. Ett separat värde för stationsintervall för bågar och övergångar gör att du kan göra intervallet för kurvor snävare så att det mer exakt representerar designen på marken.
- Ange tillgängliga stationstyper i stationslistan. Tidigare var de bara tillgängliga på skärmen Alternativ när utsättningsprocessen startades.
- Välj den Metod som används för att öka stationsintervallet:
 - Metoden **0-baserad** är den förinställda metoden och ger stationsvärden som är multiplar av stationsintervallet.
 - Metoden Relativ ger stationsvärden som är relativa till startstationen.

Se ämnet **Stationer som är tillgängliga för utsättning** i *i hjälpen för Trimble Access*, för mer information.

Funktionsknapparna Sta+ och Sta-

Vi har bytt namn på funktionen för **Ökning av utsättningsstation** till **Station+** och bytt namn på funktionen **Minskning av utsättningsstation** till **Station-**, för att bättre motsvara namnen på funktionerna **Sta+** och **Sta-** så som de visas på skärmknapparna, vid tilldelning av favoritfunktioner till kontrollenhetens funktionsknappar. Tilldela dessa funktioner till en funktionsknapp på kontrollenheten så att du kan välja nästa station med en enda knapptryckning när du sätter ut en linje, båge, linjegeometri eller polylinje.

Se ämnet Favoritskärmar och funktioner i *i hjälpen för Trimble Access*, för mer information.

Utsättning av deltan

Vi har förbättrat visningen vid utsättning av deltan så att deltan som är irrelevanta för det valda objektet och utsättningsmetoden inte är tillgängliga.

Du kan nu dessutom välja värden för **Designstation**, **Designväglinje**, **Designens horisontella offset** och **Designens vertikala offset** i listan över deltan. Detta är extra användbart när du har valt att inte visa utsättningsgrafiken.

Se ämnet Utsättning av navigeringsdeltan i *i hjälpen för Trimble Access*, för mer information.

IFC 4.3-filer

Version 2022.10 av Trimble Access läser IFC 4.3-filer. IFC 4.3 har stöd för **linjära infrastrukturtillgångar** inklusive **vägar**, **järnvägar** och **broar**. IFC 4.3 är ett nytt schema, och det finns väldigt få produkter som för närvarande kan skapa IFC 4.3-filer. Som strategisk medlem i buildingSMART International har Trimble vi åtagit sig att arbeta med våra branschpartners för att stödja denna öppna, leverantörsneutrala internationella standard. Om du får en , Skicka filen till oss via din Trimble-återförsäljare, om du får en IFC 4.3-fil som inte fungerar som förväntat i Trimble Access.

Separata konfigurationsinställningar för Fri station och Mätningssatser

Trimble Access sparar nu dina inställningar separat för mätningarna **Fri station** och **Mätningssatser**, så att du kan konfigurera dem oberoende av varandra. Inställningar för **Stationsetablering plus** sparades alltid oberoende av varandra. Tryck på **Alternativ** på lämplig mätningsskärm och konfigurera inställningarna enligt dina behov, om du vill använda samma inställningar för alla typer av mätningar.

Lägga till fält för stillbild och beskrivning i Mätningssatser

Du kan nu automatiskt lägga till en stillbild för den första mätningen för respektive punkt i den första satsen, vid mätning av mätningssatser.

Om jobbet använder extra fält för **Beskrivning** är dessa fält nu tillgängliga vid mätning av satser.

Läget för mållåsning lagras nu i jobbet

Det läge för mållåsning som används för att mäta punkten lagras nu med observationen i jobbet och inkluderas vid export till JXL. Observationsposten markerar också om målet var inställt på halvaktivt läge.

Förbättrad symbol vid tappad låsning mot målet

Vi har lagt till en pulserande röd ytterkant kring den snurrande målsymbolen som indikerar när instrumentet har Autolock aktiverat men för närvarande inte är låst mot ett mål.





Vinkelrät metod för målhöjd vid objektorienterad inställning

Version 2022.10 av Trimble Access innehåller en ny metod för målhöjd, **Vinkelrät**, för användning när du utför en **Objektorienterad inställning** med målet monterat på en yta. Tryck på skärmen ► i **Mål** och välj **Vinkelrät**. Ange målets höjd, mätt från målets bas till målets mitt. I fältet **Vinkelrätt mot yta** anger du ytans namn eller väljer ytan på kartan.

NOTERA – Den objektorienterade stationsetableringen är endast tillgänglig när programalternativet **Objektorienterad etablering** Trimble Access är licensierat för kontrollenheten. Kontakta din Trimble-återförsäljare, för att köpa en licens för alternativet **Objektorienterad etablering**.

Anslutning av Bluetooth i EDB10

Vid anslutning av EDB10 Data Bridge via Bluetooth Trimble Access ställer programmet nu automatiskt in **Kontrollenhetens port** på skärmen **Radioinställningar** till **BT Radio**. Vid konfigurering av Bluetoothanslutningen till EDB10 tidigare, var du tvungen att växla till fliken **Radioinställningar** och trycka på skärmknappen **Alternativ** för att själv konfigurera **Kontrollenhetens port** innan EDB10 kunde anslutas.

Konfiguration av mottagarens WiFi

Vi har förbättrat skärmen **Konfiguration av mottagarens Wi-Fi** så att den nu innehåller separata flikar för **Åtkomstpunktens** läge och **Klientens** läge. Respektive läge kan aktiveras separat och gör det möjligt för vissa mottagare (t.ex. Trimbles GNSS-mottagare R10 och R12) kan ha båda lägena aktiverade samtidigt. För mottagare som bara har stöd för ett läge i taget inaktiveras det andra läget automatiskt vid aktivering av det andra läget på skärmen **Konfiguration av mottagarens WiFi**. Programmet Trimble Access uppmanar dig nu dessutom bara att starta om mottagaren om den anslutna mottagaren måste startas om för att nya inställningar ska tillämpas. För vissa mottagare, tillämpas ändrade inställningar utan att mottagaren måste startas om.

Antennlistan tillhandahålls numera av filen Antenna.ini

Version 2022.10 av Trimble Access läser in listan över tillgängliga antenner från filen Antenna.ini, istället för filen Antenna.dat. Fördelarna med användning av en .ini -fil är:

- Filen Antenna.ini är installeras nu med Trimble Installation Manager, och kan vid behov, uppdateras oberoende av uppdateringar av programmet Trimble Access.
- Filen kan nu vid behov redigeras i ett textredigeringsprogram. Du kan exempelvis redigera filen Antenna.ini för att lägga till en ny antenn eller för att förkorta listan över de antenner som du kan välja bland när du skapar en mätprofil.

När du uppgraderar till version 2022.10 av Trimble Access bibehålls den befintliga Antenna.dat-filen i mappen**C:\ProgramData\Trimble\Trimble Data\System Files** men den används inte längre. Du kan radera Antenna.dat om vill.

Satellitdelmängden lagras nu i en anteckning

Om en satellitdelmängd är aktiv, läggs nu en anteckning till i punktens post när punkten lagras, som anger vilken satellitdelmängd (**SV-uppsättning A** eller **SV-uppsättning B**) som gäller. Anteckningarna inkluderas när du exporterar jobbet. Ingen anteckning läggs till om alla satelliter har använts.

Extra GNSS-positioner ingår inte längre i kartutbredningar

Extra GNSS-positioner från kontrollenhetens interna GNSS-mottagare ingår inte längre i kartans utbredningar, såvida det inte finns en aktuell stationsetablering som använder GPS-sökning. Om du exempelvis lämnar arbetsplatsen och återvänder till kontoret och öppnar jobbet, ingår inte längre din nuvarande position på kartan. Den här förändringen är särskilt användbar när du zoomar ut helt, eller när du lägger till information där programmet skulle uppmana dig att georeferera filer eftersom den aktuella positionen var långt ifrån kartans information.

QC-diagrammet inkluderar inte längre baspositioner

Trimble Access exkluderar numeraa GNSS-baspunkter från den urvalsuppsättning som används för QCdiagrammet.

Unika namn på mätprofiler

När du skapar en mätprofil med skärmknapparna **Ny** eller **Kopiera** på skärmen **Mätprofiler** och anger namnet på den nya mätprofilen på skärmen **Mätprofiler** , kontrollerar programvaran nu att det inte redan finns en mätprofil med samma namn.

Förbättringar i arbetsflödet med listmenyer

När du väljer ett objekt i en listmeny flyttas programmets fokus nu automatiskt till nästa tillgängliga fält, och det fältet markeras.

Prestandaförbättringar

- Trimble Access använder nu mindre minne i operativsystemet när du läser in bakgrundsfiler inklusive JPG-, PNG-, TIF-filer och data från en karttjänst på internet (WMS). Du bör nu se snabbare kartuppdateringar och mer tillförlitlig prestanda, särskilt på kontrollenheter med Android.
- Du bör nu se färre fördröjningar vid uppdateringen av kartan när du stänger Lagerhanteraren om Automatisk uppdatering är aktiverat.
- Vi slutar nu strömma video vid växling från skärmen Video tillbaka till kartan, vid användning av ett Trimble SX10 eller SX12 skannande totalstation. Detta kan medföra bättre batteritid och förbättrad prestanda vid arbete med extrema radioavstånd. Ändringen gjordes för instrumenten i Trimbles S-serie med video i version 2022.01 av Trimble Access.

Uppdateringar av databasen för koordinatsystem

Den Trimble Trimble Coordinate System Database som installerades med Trimble Access innehåller följande förbättringar:

- Lade till koordinatsystemet UCS-2000 för Ukraina.
- Lade till den nya referensramen för ETRS89-D96-17 för Slovenien.
- Lade till det nya koordinatsystemet TMCI-5.5 för Elfenbenskusten.
- Lade till "System Cityring" för tunnelbanan i Köpenhamn.
- Lade till EGM2008-geoider för Guyana, östra Karibien och Mellanöstern.
- Lade till ny geoid Pl-geoid-2021 för Polen.
- Fast geoidmodell för Cypern.
- Uppdaterade EPSG-ID för geoidmodeller i Schweiz.
- Rensade upp datum och zoner som används i USA.
- Uppdaterade datum JGD2011 för Japan.
- Uppdaterade förskjutningsmodell POSGA07 för Argentina.
- Uppdaterade förskjutningsmodell NKG-RF17 för norra Europa.
- Lade till ITRF2020 och saknade realiseringar för WGS84, IGS och RTX.
- Korrigerade felaktig referensepok för Prince Edward Island, Kanada.

Åtgärdade problem

• Inloggning: Du uppmanas inte längre att logga in varje timme, när du är inloggad. Vi har även åtgärdat andra problem som ibland orsakade att andra projektrelaterade meddelanden visades när du loggade in.

- Avsluta inloggningsskärmen: När du ser skärmen för Inloggning kan du nu trycka på X i det övre högra hörnet om du vill avsluta skärmen i stället för att logga in.
- Nerladdning av projekt: Vi har åtgärdat ett problem där teammedlemmar inte kunde ladda ner projekt som de var tilldelade om de var en del av en grupp.
- .0 tillagt projektnamn: Vi har åtgärdat ett intermittent problem där radering av ett molnprojekt från kontrollenheten och sedan nedladdning av molnprojektet till kontrollenheten ibland resulterade i att två projekt med samma namn visades på kontrollheten, med .0 tillagt i det ena projektets namn.
- CadastralTolerances.xml kopieras med jobb: Vid kopiering av ett jobb på skärmen Kopiera jobb i Trimble Access, om mappen Systemfiler innehåller en CadastralTolerances.xml-fil så kopieras den nu med jobbet.
- **DXF-export**: Vi har åtgärdat ett problem vid export till DXF, där FXL-filen från det aktuella jobbet användes för exporten när jobbet som exporterades inte var det aktuella jobbet. Detta kunde resultera i ett felaktigt kodat lager, felaktig linjefärg eller linjestil.
- Felaktigt globalt referensdatum användes vid val av koordinatsystem med en datumplan: Vi har åtgärdat ett problem där rätt Globalt referensdatum visades på skärmen Välj koordinatsystem, men där programmet istället använde WGS 84 som Globalt referensdatum. Detta resulterade i felaktiga resultat vid omvandling av RTX-positioner.
- Inläsning av CSV-filer igen efter att ändrad koordinatordning: Om du ändrar Koordinatordningen för jobbet på skärmen Enheter läses nu alla CSV-filer som är kopplade till jobbet automatiskt in igen för att läsa in kolumnerna korrekt i CSV-filerna.
- Kartfiler för georeferens: Vi har åtgärdat ett problem där programmet inte visade ett meddelande om att georeferera kartfilerna om den befintliga jobbdatan fanns i en länkad CSV-fil, när du lade till kartfiler i jobbet som innehöll data för en plats långt borta från den befintliga jobbdatan. Programmet visade meddelandet när data fanns i en länkad jobbfil.
- Information på WFS-server: Vi har åtgärdat följande problem när vi ansluter till och använder information från en WFS-server:
 - Vi har förbättrat identifieringen av servertyper. Detta löste ett problem där Trimble Access ibland inte kunde ansluta till den konfigurerade WFS-servern.
 - Trimble Access innehåller nu versionsparametern vid begäran av information från en WFS-server. Detta löser ett problem Trimble Access ibland kunde ansluta till WFS-servern men ingen information visades på kartan.
 - Inställningarna av WFS-parametrar sparas nu konsekvent innan du trycker på **Nästa**. Tidigare sparades inte vissa inställningar vilket kunde medföra att felaktiga parametrar användes.
 - Vid anslutning till WFS-server som kräver autentisering som konfigurerats med Trimble SiteVision™
 Manager, visar Trimble Access inte längre ett meddelande om att ange ditt användarnamn och lösenord

två gånger.

- Fel visas inte längre när du begär information från servrar där webbadressen innehåller mellanslag eller tecknet +.
- Visning av BIM-modell: Vi har åtgärdat ett problem där inställning av visningen av BIM-modeller till trådmodell eller transparent även ändrade visningen av andra kartfiler till transparent.
- Höjdvärde för inmatade punkter: Vi har åtgärdat ett problem där det Vertikala förstoringsvärdet ibland påverkade den höjd som bestämdes från en yta vid inmatning av en punkt.
- Höjdvärde för punkter från en DTM: När du trycker på och håller en DTM intryckt, interpolerar programmet nu alltid höjden från DTM:en, oavsett om kartan är i planvy eller i omloppsvy.
- Beräkna inverterad: Vi har åtgärdat ett problem där koordinaterna för den raderade punkten användes i beräkningen om de punkter som användes för att beräkna en invers inkluderade punkter från ett länkat jobb och en av dessa punkter ersatte en raderad punkt med samma namn i det länkade jobbet.
- Attribut för offsetlinjer och polylinjer: Vi har åtgärdat ett problem där skärmknappen Attribut inte visades och programmet inte frågade efter attribut som skulle fyllas i vid offset av en linje eller polylinje och sedan tilldelade en funktionskod som har attribut.
- Attributen lagras inte: Vi har åtgärdat ett problem, vid mätning av en punkt med två kodvärden, där de senast använda attributvärdena inte lagrades om ordningsföljden för de två punkterna var omvända gentemot den föregående uppmätta punkten.
- **Polylinje ritades felaktigt**: Vi har åtgärdat ett problem vid mätning av en polylinje, där en extra linje ritades till bågen för den föregående punkten, när man lade till en båge till en polylinje.
- Meddelande i CAD-verktygsfältet: Vi har åtgärdat ett problem vid användning av CAD-verktygsfältet, där fel punktnamn ibland användes i meddelandet, om programmet visade ett felmeddelande om att den valda punkten inte har stöd för den avsedda åtgärden.
- Utsättningsdeltan för XYZ (CAD): När du sätter ut med koordinatordningen XYZ (CAD) visas nu koordinaterna för Delta X och Delta Y på skärmen Utsättningskontrollerade deltan och Jobbgranskning .
- Utsättning av polylinje: Vid utsättning av en polylinje som innehåller icke-tangentiella segment, konstaterade Trimble Access tidigare att den närmaste punkten på polylinjen alltid var till en linje eller ett bågsegment, även om det fanns ett hörn närmare än det segmentet. Nu inkluderar den alla tillgängliga hörn vid konstaterande av den närmaste punkten.
- Utsättning av linjegeometri: Vid utsättning av en linjegeometri i menyn, rensas det aktuella kartvalet för att garantera att ingen linjegeometri redan är vald på kartan. Detta löser ett problem där programmet kunde visa namnet på den linjegemetri du valt i menyn, men i själva verket satte du ut en annan linjegeometri som redan var vald på kartan.

- Kontrollera referensobjekt: När du öppnar skärmen Kontrollera referensobjekt återgår fältet Metod nu till den senaste metod som användes för att mäta referensobjektets position oavsett om du öppnade skärmen med skärmknappen Kontr. Ref.objekt eller genom att trycka på Ctrl + K. När du avslutar skärmen återgår programmet till den senaste metoden som användes för att mäta en detaljpunkt.
- Målinställningarna bibehålls inte efter kontroll av referensobjekt: Vi har åtgärdat ett problem där inställningen för den halvaktiva målspårningen kunde växlas till passiv spårning efter en observation för att Kontrollera referensobjekt.
- Ofullständig panoramaskärm: Vi har åtgärdat ett problem där programmet efter byte av batteri i det anslutna instrumentet när skärmen Panorama var öppen, fortsatte, men ibland saknades några fält på skärmen Panorama.
- Justering av SX-instrument: Vi har förbättrat felmeddelandena för instrumentjustering vid justering av ett Trimble SX10 eller SX12 skannande totalstation, så att oavsett de vinkelenheter du använder, liknar informationen den som tillhandahålls för DDD.MMSS.
- Ytinspektion: Vi har förbättrat prestandan för inspektionen Skanna till yta, som gick mycket långsamt med vissa 3D-modeller i den tidigare versionen av programmet.
- **Objektorienterad stationsetablering**: Vi har åtgärdat problem där cirkelläget var inställt på F1/F2, och instrumentet inte vände korrekt till punkten, och vid mätning mot kända punkter slutfördes stationsetableringen efter mätning av två punkter istället för tre.
- Exportera till LAS vid användning av en kontrollenhet med Android: Vi har åtgärdat ett problem vid export av en LAS-fil från Trimble Access vid körning på en kontrollenhet med Android, där den exporterade LAS-filen var mycket större än motsvarande LAS-fil som exporterades från en kontrollenhet med Windows och ibland inte importerades korrekt till Trimble Business Center.
- Länkade punkter som visas i Android: Vi har åtgärdat ett problem där länkade punkter från en CSV-fil ibland visades som svarta istället för blåa i en kontrollenhet med Android när Extra GPS var aktiverat eller när en Cogo-pil visades på kartan.
- Ändring av mål i Android: Vi har åtgärdat ett problem där programmet, om du tryckte på den sifferknapp som motsvarade målets nummer på skärmen Mål, inte ändrade till det målet. Det här problemet påverkade enbart kontrollenenheter med Android.
- Android-anslutningar till Focus 30/35 med EDB10: Vi har åtgärdat ett problem där programmet Trimble Access inte kunde ansluta till ett FOCUS 30- eller FOCUS 35-instrument med EDB10 Data Bridge vid användning av en kontrollenhet med Android.
- TCU5 Skärmen Anslutningar: Skärmen Anslutningar visar nu lämpliga flikar och fliken Anslut automatiskt visar kryssrutor för utrustningstyper som stöds av den anslutna modellen av TCU5. TCU5 modell 2 har stöd för Bluetooth- och GNSS-mottagare, likväl som radioapparater och konventionella instrument.

- Punktnamn i CAD-verktygsfältet: Vid användning av CAD-verktygsfältet, respekteras nu namngivningssekvensen för den valda GNSS-mätmetod som anges på skärmen Ytterligare inställningar när du väljer Nästa punktnamn.
- Kalibreringa av eBubbla: Vi har åtgärdat ett problem där förloppsindikeringen som visas vid en kalibrering av eBubblan i mottagare i Trimble R-serien inte visades korrekt.
- GNSS-kontakter: Vi har åtgärdat ett problem där inställningen Monteringspunktens namn för RTXundersökningar (Internet) inte tillämpades korrekt, om du valde Använd RTX (Internet) i GNSS-kontakten. Den globala RTX Internet-tjänsten användes istället alltid. Om Använd RTX (Internet) är valt nu, används korrekt regional RTX om fältet Monteringspunktens namn ställs in på RTXNA eller RTXEU.
- **xFill-RTX för IMU-lutningskompensation**: Du kan nu använda xFill-RTX vid en mätning med IMUlutningskompensation när du använder firmware-version 6.15 eller senare i mottagaren.
- Horisontell lutningsförskjutning: , Om du har aktiverat Fråga efter attribut på skärmen Alternativ vid mätning med metoden Horisontell lutningsförskjutning, visar programmet nu skärmen Attribut innan du kan lagra punkten.
- RTK-mätningar med flera stationer: Om din mätprofil har roverns Sändningsformat inställt på något av alternativen för Multistation och du ansluter till en VRS-dataström som tillhandahålls av ett RTK-nätverk i Trimble Pivot Platform, visar programmet nu meddelandet "Basdata är i nätverksläge. Ändra profil eller välj en annan korrigeringskälla. Mätningen kommer nu att avslutas." När du trycker på OK i meddelandet avslutar programmet mätningen. Denna ändring är avsedd att förhindra den sällsynta förekomsten att VRS RTK-baskoordinater används som enskilda basstationer, vilket kan leda till felaktiga RTK-positioner för rovern om nätverket var inställt på att inte öka VRS-ID.
- Fria punkter i en integrerad mätning: Vi har åtgärdat ett problem vid utförande av en fri station i en integrerad mätning, där programmet, om du försökte mäta en observation till en punkt som ännu inte fanns i jobbet, bytte till skärmen för GNSS-mätning, även ändrade punktnamnet till nästa punktnamn i GNSSpunktsekvensen, snarare än att behålla det namn som du angett för den konventionella punkten.
- Funktionsknapp i TDC600: I version 2022.00 av Trimble Access rapporterade vi att vi hade åtgärdat ett problem där du kunde tilldela en favoritfunktion till F4 (funktionsknappen på sidan av kontrollenheten TDC600), men en tryckning på F4 aktiverade inte den tilldelade funktionen. Det problemet åtgärdades i handdatorn TDC600 modell 1. I version 2022.10 av Trimble Access är detta problem nu även åtgärdat för handdatorn TDC600 modell 2.
- Tryckning i textfält: Vi har gjort förbättringar för att ge ett mer tillförlitligt och konsekvent beteende när du trycker och håller ned eller dubbeltrycker i textfält. Beteendet är nu detsamma när Trimble Access körs på en enhet med Windows eller Android.

- USB-enhetens namn i Windows: När du använder en USB-enhet monterad i en kontrollenhet med Windows Trimble Access använder du nu samma enhetsbokstav som i Windows operativsystem. Tidigare förutsatte programmet att USB-enheten alltid var enhet D:, vilket bara var rätt enhetsbokstav vid användning av en TSC7-kontrollenhet.
- Utmatning av USB-enhet i Windows: Vi har åtgärdat ett problem vid användning av en USB-enhet monterad i en kontrollenhet med Windows, där en tryckning på Utmatning på skärmen Välj mapp inte matade ut USB-enheten. Utmatning fungerade som förväntat på en kontrollenhet med Android.
- **Programkörningsfel**: Vi har åtgärdat flera problem som orsakade applikationsfel vid användning eller vid avslutning av programmet. I synnerhet:
 - Vid öppning av Lagerhanteraren och val av en RXL-fil medan ett jobb fortfarande skapas och inställningarna för koordinatsystemet skapas på skärmen Jobbegenskaper .
 - När du döljer en yta i Lagerhanteraren när ytan fortfarande är markerad på kartan.
 - När du har tagit bort en USB-enhet från kontrollenheten när skärmen Välj mapp är öppen.
 - Vid försök att slutföra en stationsetablering på en TDC600 i stående läge med ett Trimble-instrument som har VISION-teknik, samtidigt som videovyn visas tillsammans med formuläret för stationsetablering.
 - Vid tryckning på **Beräkna** efter att ha ändrat de valda punkterna på skärmen **Ytinspektion**.
 - Vid tryckning på Avbryt på skärmen Stäng alla fönster när du lämnar programmet.
 - Vid avslutning av programmet när skärmen Nytt mål är öppen och har ändrats.
 - Vid försök att växla till ett enskilt prisma efter användning av en offset för dubbelprisma.
 - Vid mätning av en avståndsoffset med instrumentet i spårningsläge och Lägg till i CSV-fil är aktiverat i jobbet.
 - Vid mätning till en kant under en objektorienterad stationsetablering där cirkelläget är inställt på F1/F2.
 - Vid försök att återansluta till mottagaren efter att ha slagit på en kontrollenhet som har gått i viloläge när den är ansluten till mottagaren.
 - I en NTRIP Internet RTK-mätning, om den namngivna monteringspunkten som krävs av inställningen Anslut direkt till monteringspunkt i GNSS-kontakten inte fanns i NTRIP-källtabellen och monteringspunkten som valts för att starta undersökningen krävde autentisering.
 - Vid start av en RTX Internet-mätning och tryck på **Avbryt** medan programmet försöker ansluta till Internet.

Vägar

Förbättringar

Förbättringar i stationsintervall

Vi har gjort följande förbättringar vid förbättring av stationsintervall, för en RXL-, LandXML- och 12da-väg:

- Du kan nu definiera ett stationsintervall för linjer och ett separat stationsintervall för bågar och övergångar.
 Ett separat värde för stationsintervall för bågar och övergångar gör att du kan göra intervallet för kurvor snävare så att det mer exakt representerar designen på marken.
- Vi har gjort det enklare att ange och redigera intervallets värden:
 - Vid definiering av en väg kan du nu ange intervallets värden när du anger vägens namn. Tidigare angavs intervallet som en del av horisontella linjegeometrin för **Startpunktens** element.
 - Du kan nu redigera intervallets värden på skärmen **Alternativ** vid redigering av en väg. Du kan fortfarande redigera värdena när utsättningsprocessen startar.
 - Vid utsättning av en väg kan du nu redigera intervallets värden på den nya skärmen **Stationsinställningar** vid val av en station från listan.
- Vid användning av den nya skärmen Välj station vid val av en station i listan, kan du nu:
 - Ange tillgängliga stationstyper i stationslistan. Tidigare var de bara tillgängliga på skärmen Alternativ när utsättningsprocessen startades.
 - Välj den Metod som används för att öka stationsintervallet:
 - Metoden **0-baserad** är den förinställda metoden och ger stationsvärden som är multiplar av stationsintervallet.
 - Metoden **Relativ** ger stationsvärden som är relativa till startstationen.

Se ämnet **Stationer som är tillgängliga för utsättning** i *i hjälpen för Trimble Access*, för mer information.

Val av väg

Du kan nu välja en väg från kartan genom att trycka på vägytan i stället för att trycka på linjegeometrin.

Förbättringar in arbetsflödet med menyer

Du kan nu välja LandXML-väglinjevägar från menyerna **Definiera** och **Utsättning** och du kan välja 12da-vägar från menyn **Utsättning**. Tidigare kunde du bara välja LandXML- och 12da-vägar från kartan.

Tydligare RXL-val i menyn

Vid redigering av en väg med menyn **Definiera**, visas inte längre väglistan när du har valt vägen. Detta undviker möjligheten där du kan välja en annan väg och ändå redigera den första vägen du hade valt.

Deltan för konstruktionsoffset

Du kan nu visa alla tre konstruktionsoffsets i utsättningsformuläret.

- Horisontell konst. Offset
- Vertikal konst. Offset
- Stationkonstruktionsoffset

Tidigare kunde du bara visa horisontell offset genom att välja delta för Konstr. offset som nu har tagits bort.

Prestandaförbättringar vid utsättning

Du bör nu se färre fördröjningar vid uppdatering av kartan och snabbare uppdatering av utsättningsdelta, i synnerhet vid utsättning av långa vägar på kontrollenheter med Android.

Åtgärdade problem

- Linjegeometri som RXL-referens: När du väljer en RXL-väg för utsättning i menyn och sedan väljer en annan RXL-väg som linjegeometrins referens, markeras linjegeometrins referens nu på kartan.
- **GENIO-vägens linjegeometri visas vid navigering**: Vi har åtgärdat ett problem där linjegeometrin inte visades som utesluten vid utsättning till en väglinje eller en station på en väglinje. Detta var endast ett problem på navigeringsskärmen och påverkade inte utsättningsdeltan.
- Utsättning av en väglinje/två väglinjer för 12da: Vi har gjort flera korrigeringar för dessa utsättningsmetoder, inklusive:
 - Vid utsättning av en 12da-väg med metoden **Två väglinjer** kan du nu tillämpa en vertikal konstruktionsoffset.
 - När du går tillbaka till vallistan för väglinjer, visas nu den valda väglinjen som markerad.
 - När din position inte ligger intill väglinjen visas nu den valda väglinjen som markerad.
 - Vi har förbättrat valet av väglinjer på kartan. När du tidigare tryckte på mer än en väglinje på kartan och sedan valde en väglinje i listan, visades inte alltid namnet på väglinjen i fältet **Väglinjens namn** vid första försöket.
 - När du lägger till en konstruktionsoffset visas den nu i planvyn.
 - Den korrekta stationen för en väglinje som går tillbaka till sig själv blir nu mål. Tidigare satte programmet inte den närmaste stationen som mål.
 - Du behöver inte längre välja **Zooma ut helt** för att se målet i tvärsektionsvyn. Detta var endast ett problem när målet inte fanns mellan de två väglinjerna.
 - Förbättrat stöd för vägar där den horisontella linjegeometrin innehåller icke-tangentiella element.
 - Fältet Närmaste väglinje fylls nu i automatiskt med linjegeometrins namn på ett tillförlitligt sätt.

- För utsättningsmetoden **Två väglinjer** har vi åtgärdat ett problem där deltan ibland endast visades för **Väglinje 2**.
- Vi har åtgärdat ett problem där utsättningsmetoderna En väglinje och Två väglinjer ibland saknades i listrutan Utsättning.
- Vid utsättning relativt till en DTM, kommer DTM som ritas i tvärsektionsvyn att sträcka sig till din nuvarande position.
- Utsättningslista för vägar: Du kan nu sortera listan efter filtyp.
- Lista över tillgängliga väglinjer: Vi har åtgärdat ett problem där listan över tillgängliga väglinjer som nås från fältet Väglinjer ibland var tom eller bara visade linjegeometrin.
- Utsättning av en sidolutning: Vi har gjort flera korrigeringar i arbetsflödet när vi lägger till eller redigerar en sidolutning på navigationsskärmen, inklusive:
 - Vid utsättning av en station på en yttersta väglinje som inte är en sidolutning, kan du nu sätta ut det schaktade diket. Tidigare var navigeringsdeltan null och inget mål visades.
 - Vid utsättning av en väglinje med sidolutning uppdateras nu målpositionen efter redigering av lutningsvärdena för att återspegla de nya värdena.
 - Vid utsättning av en väglinje med sidolutning och utsättning släntskärningens krön, visas nu ett mål i tvärsektionsvyn.
- Utsättning relativt till en DTM: Vi har åtgärdat följande problem vid utsättning relativt till en DTM:
 - Vid användning av en vinkelrät offset visas nu deltan för Vinkelrätt avst. till DTM och V. avst. till DTM. Tidigare visades delta för Vinkelrätt avst. till DTM värdet för V. avst. till DTM.
 - Delta för V. avst. till DTM visas nu på skärmen Bekräfta utsatta delta.
- Målcentrerad navigering vid utsättning: Vi har åtgärdat ett problem när utsättningsmetoden var Till väglinjen och visningsläget var inställt på Målcentrerad, då programmet fortsatte att visa läget Lantmätarcentrerad.
- Konstruktionsoffsets: När en konstruktionsoffset har angetts, flyttas markeringen nu till nästa fält för konstruktionsoffset. Tidigare flyttades markeringen tillbaka till fältet Utsättning.
- Konstruktionsoffset för station: Vi har åtgärdat ett problem där konstruktionsoffset för stationen inte tillämpades när utsättningsmetoden var Station på väglinje och du knappade in en offset istället för att välja en väglinje.
- Val av station för stationsekvationer: Du behöver inte längre inkludera zonnumret när du knappar in ett stationsvärde för en väg som innehåller stationsekvationer. Detta var ett problem vid granskning och utsättning.]

- Exakt höjd V.avst.: Vi har åtgärdat ett problem där delta för V.avst. var noll vid mätning av en station på en väglinje vid en exakt höjdintegrerad mätning.
- Kalkylator för nominell station: Vi har återinfört fältet Station längst ner i stationslistan, där du kan ange ett nominellt stationsvärde och vid behov komma åt kalkylatorn för att beräkna det nominella stationsvärdet. Även om du kan ange en nominell station i fältet Station på utsättningsformuläret, är kalkylatorn endast tillgänglig när du använder fältet Station längst ned i stationslistan.
- **Programkörningsfel**: Vi har åtgärdat flera problem som orsakade applikationsfel vid användning eller vid avslutning av programmet. I synnerhet:
 - Efter att ha visat skärmen **Konstruktionsoffsets** och sedan använt huvudmenyn för att återgå till kartan och dubbeltryckt på en punkt.
 - När du väljer en 12da-fil på skärmen **Nytt jobb** när **Lagerhanteraren** är öppen och det inte finns något annat jobb i projektet.
 - Vid försök att definiera en GENIO-väg.

Tunnlar

Nya funktioner

Rörparaply

Version 2022.10 av Trimble Access Tunnlar har stöd för en ny utsättningstyp för att sätta ut ett rörparaply. Designa och sätt ut rörpositioner för installation av rörbågen som sträcker sig i längdriktningen längs den planerade tunnelns linjegeometri för att förstärka arbetsområdets tak. Vanligtvis installeras en serie överlappande rörbågar med regelbundet avstånd som utgör rörparaplyet under hela den sekventiella utgrävningen av tunneln.

Rörens utsättningspositioner markeras med en öppen cirkel med en punkt inuti.



Förbättringar

Utsättning

Vi har gjort ett antal förbättringar av arbetsflödet vid utsättning:

- Du kan nu använda fältet Typ av utsättning för att filtrera vad som visas i tvärsektionsvyn och därmed vad som kan sättas ut, vid en utsättning. Detta gör det möjligt att använda en enda TXL-fil för alla utsättningstyper, och sedan sätta ut bara en typ åt gången. Välj Alla i fältet Typ av utsättning, för att visa alla utsättningstyper i tvärsektionsvyn.
- Du behöver nu bara definiera **Startstation** och **Stationsintervall**. Tidigare var du även tvungen att definiera **Slutstation**, även om du bara satte dig ut en station.
- Du kan nu använda videoflödet i den delade skärmbilden för att ställa in **Startstation** genom att mäta till en punkt i tunneln.
- Du kan nu automatiskt sätta ut flera typer av utsättningspositioner. Tidigare kunde automatisk utsättning endast väljas för spränghål. För att välja flera inställda positioner, Använd tryck och håll-menyn i tvärsektionsvyn för att välja flera positioner för utsättning.

Förbättringar av arbetsflödet för automatisk skanning

Vid utförande av **Automatisk skanning**, är gränssnittet för utsättning nu en delad skärm, som visar kartan eller videovyn till vänster med formuläret för automatisk skanning till höger. Detta gör att du lättare kan rikta instrumentet mot den exakta målplatsen i tunneln och sedan trycka på **Mät** när du definierar **Startstation** eller **Slutstation**.

Val av tunnel

Du kan nu välja en tunnel på kartan genom att trycka på tunnelns yta i stället för att trycka på linjegeometrin.

Funktionsknappar vid utsättning

Du kan nu konfigurera funktionerna **Punkt+** och **Punkt-** som favoritfunktionsknappar vid val av den punkt som ska sättas ut.

Du kan även konfigurera funktionerna **Station+** och **Station-** som favoritfunktionsknappar vid val av den station som ska sättas ut.

Tilldela dessa funktioner till en funktionsknapp så att du kan välja nästa objekt med en enda knapptryckning.

Se ämnet Favoritskärmar och funktioner i *i hjälpen för Trimble Access*, för mer information.

Visning vid utsättning av delta

Alla tillgängliga värden för delta visas nu automatiskt i ett område med automatisk storleksändring tillsammans med planen eller tvärsektionsvyn, vid utsättning av positioner. Tidigare visades bara tre deltavärden på en enda rad och du behövde trycka på skärmen för att visa fler deltavärden.

Tryck och håll på området för deltavisning på skärmen, för att visa eller dölja deltan. Tryck på ett delta för att ändra om deltat ska visas, i listan **Deltavärden**. En markering anger om deltat kommer att visas. Om du vill ändra ordning på deltan, trycker du på och håller delta intryckt och drar det uppåt eller nedåt i listan. Tryck **Acceptera**.

Tryck på III och svep åt vänster, för att ändra positionen för visningsområdet för delta. Planvyn eller tvärsektionsvyn ändrar storlek till den närmaste förinställda positionen, så att visningsområdet för delta placeras bredvid planvyn eller tvärsektionsvyn, snarare än under. Tryck på III och svep åt höger för att göra planvyn eller tvärsektionsvyn mindre med visningsområdet för delta nedan.

Δ-offsetvärden för rör och spränghål

Vid utsättning av ett enda spränghål eller rör för ett rörparaply visar programmet nu värdena för Δ H. offset och Δ V. offset för att visa skillnaden mellan horisontell offset/vertikal offset för rörets eller spränghålets projicerade linje och den aktuella positionen som uppmätts av instrumentet.

Stöd för inverterade bågar

Som standard skapas bågar som ingår i tunneldesignen medurs mellan start- och slutpunkten. Du kan nu ändra bågens riktning till moturs genom att markera kryssrutan **Inverterad** .

Åtgärdade problem

- Infoga utsättningspositioner: Ett tryck på skärmknappen Infoga vid definiering av utsättningspositioner, infogar nu den nya positionen före den aktella valda positionen. Tidigare lade skärmknappen Infoga alltid till positionen i slutet av listan med utsättningspositioner.
- Kartans förloppsindikering: Kartans förloppsindikering innehåller nu information om förloppet vid inläsning av en tunnelfil.
- Visning av TXL-fil: Om projektet innehåller en TXL-fil och du gör filen synlig i Lagerhanteraren visas linjegeometrin och ytorna på kartan, oavsett om du har en licens för Trimble Access Tunnlar eller inte.
- **Programkörningsfel**: Vi har åtgärdat flera problem som orsakade applikationsfel vid användning eller vid avslutning av programmet. I synnerhet:
 - När du tryckte på piltangenterna på knappsatsen för att vrida instrumentet när ett formulär var öppet bredvid skärmen Video och målbelysningslampan (TIL) aktiverades.
 - Vid val av ett objekt på en yta vid redigering av tunnelmallen.
 - Vid radering av ett av endast två vertikala element i tunneldefinitionen.

Gruvor

Åtgärdade problem

• Stationsoffset vid automatisk utsättning: När du definierar avståndet vid Stationsoffset för en lutning eller mittlinje vid automatisk utsättning, antingen genom att ange Stationsoffset eller genom att rikta lasern mot en ny startposition, flyttar programmet nu bara startpunkten längs lutningen eller mittlinjen och flyttar inte

längre slutpunkten därefter.

- **Programkörningsfel**: Vi har åtgärdat flera problem som orsakade applikationsfel vid användning eller vid avslutning av programmet. I synnerhet:
 - När du tryckte på piltangenterna på knappsatsen för att vrida instrumentet när ett formulär var öppet bredvid skärmen Video och målbelysningslampan (TIL) aktiverades.

Rörledningar

Åtgärdade problem

- Attribut lagras inte: Vi har åtgärdat ett problem där attributen inte lagrades om du tryckte på skärmknappen Attrib och angav attributen innan du mätte en rörledningspunkt.
- Fel i funktionsbibliotek: Vi har åtgärdat ett problem vid användning av funktionskodsbibliotek om filnamnet innehöll en punkt före .fxl i filändelsen, då programmet visade ett felmeddelande som felaktigt rapporterar att ett funktionskodsbibliotek inte kunde hittas.
- **Programkörningsfel**: Vi har åtgärdat flera problem som orsakade applikationsfel vid användning eller vid avslutning av programmet. I synnerhet:
 - Vid användning av lutande mätningar och tryckning på skärmknappen **Attrib** för att ange attribut före en mätning.

Utrustning som stöds

Programmet Trimble Access med version 2022.10 kommunicerar bäst med de program- och hårdvaruprodukter som visas nedan.

NOTERA – För bästa prestanda bör hårdvaran alltid ha den senaste tillgängliga fasta programvaran installerad.

För mer information om senare versioner av fast programvara eller programmet, se Dokumentet Senaste versioner av Trimble Geospatial programvara och fast programvara.

Kontrollenheter som stöds

Windows-enheter

Programmet Trimble Access kan köras på följande Windows®-enheter med 64 bitar:

- Kontrollenheten Trimble TSC7
- Trimbles T7-, T10- eller T100-tablet
- Tablets från tredje part som stöds

För mer information om de tablets från tredje part som stöds, kan du gå till Trimble Access Downloads och klicka på **Supportbulletiner – Trimble Access** för att ladda ner bulletinen **Trimble Access 2021 on 64-bit Windows 10**.

Android-enheter

Programmet Trimble Access kan köras på följande Android[™]-enheter:

- Trimbles kontrollenhet TSC5
- Trimbles handdator TDC600
- Trimble TDC650 handhållen GNSS-mottagare
- Trimbles kontrollenhet TCU5

Ett litet antal funktioner stöds inte vid körning av Trimble Access på en Android-enhet. Se ämnet **Tips för Android-enheter** i *Hjälpen för Trimble Access,* för mer information.

Konventionella instrument som stöds

Konventionella instrument som kan anslutas till kontrollenheten och köra Trimble Access är:

- Trimble s skannande totalstationer: SX12, SX10
- Trimbles VX[™] spatialstation
- Trimble s totalstationer i S-serien: S8/S6/S3 och S9/S7/S5
- Trimbles mekaniska totalstationer: C5, C3, M3, M1
- Trimbles totalstationer i SPS-serien
- Totalstationerna Spectra[®] Geospatial: FOCUS[®] 50/35/30
- Totalstationer från tredjepart som stöds

De funktioner som är tillgängliga i programmet Trimble Access beror på modell och version på den fasta programvaran i det anslutna instrumentet. Trimble rekommenderar uppdatering av instrumenten till den senaste versionen av fast programvara för att använda den här versionen av Trimble Access.

NOTERA – Anslutningar till SX10 och SX12 stöds inte när du använder styrenheten TCU5 eller modell 1 av den handburna TDC600.

GNSS-mottagare som stöds

GNSS-mottagare som kan anslutas till en kontrollenhet som kör Trimble Access är:

- Trimbles mätsystem med integrerad GNSS: R12i, R12, R10, R8s, R8, R6, R4, R2
- Trimbles modulära GNSS-mätsystem: R750, R9s, NetR9 Geospatial, R7, R5
- Trimbles SPS-serie med smarta GNSS-antenner: SPS986, SPS985, SPS985L, SPS785, SPS585
- Trimbles SPS-serie med modulära GNSS-mottagare: SPS85x
- Trimbles GNSS-referensmottagare Alloy

- Trimble TDC650 handhållen GNSS-mottagare
- Spectra Geospatials integrerade GNSS-mottagare: SP85, SP80, SP60
- Spectra Geospatials modulära GNSS-mottagare: SP90m
- FAZA2 GNSS-mottagare
- S-Max GEO-mottagare

NOTERA – Eftersom mottagarna Spectra Geospatial använder olika fasta programvaror för GNSS än andra mottagare som stöds, är inte all funktionalitet i programmet Trimble Access tillgänglig när en Spectra Geospatial-mottagare används. För mer information, hänvisar vi till Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access.

Information om installationen

Licenskrav

Du kan installera Trimble Access 2022.10 som en evig licens som är licensierad till kontrollenheten eller som prenumerationslicenser som är tilldelade till en enskild användare. Licenser krävs för appen Generell Mätning, och för varje Trimble Access-app som du vill använda.

Evig licens

För att installera Trimble Access 2022.10 på en kontrollenhet som stöds och har en *evig licens*, måste kontrollenheten ha ett Trimble Access Software Maintenance Agreement som är giltigt till och med **1 Oktober 2022**.

TIPS – För att uppgradera från en äldre kontrollenhet till en ny kontrollenhet, kan du frigöra din programlicens för Trimble Access från en äldre kontrollenhet som har ett aktuellt Software Maintenance Agreement med hjälp av en lämplig Trimble Installation Manager. När din återförsäljare har tilldelat om licenserna till den nya handkontrollen kan du installera Trimble Access på den nya handkontrollen med hjälp av Trimble Installation Manager.

Prenumerationer

Om du använder en *prenumeration* på Trimble Access istället för en ständig licens, kan du installera Trimble Access 2022.10 på alla kontrollenheter som stöds.

Använda programprenumerationen:

- 1. Licensadministratören i din organisation måste tilldela en prenumeration till dig med hjälp av Trimble License Manager webapp.
- 2. Den första gången du startar programmet Trimble Access, måste du logga in på kontrollenheten med din programlicens för Trimble Access. Annars får du endast en fråga om att logga in, om du tidigare har loggat ut.

Prenumerationerna är låsta till kontrollenheten tills du loggar ut. När du har loggat ut kan du köra Trimble Access på en annan kontrollenhet och logga in för att låsa prenumerationen till den kontrollenheten och använda programvaran.

Har du inte en licens för närvarande? Du kan fortfarande prova programmet

Du kan använda Trimble Installation Manager för att skapa en begränsad demonstrationslicens och sedan installera Trimble Access 2022.10 på alla datorer med Windows 10 eller en Trimble-kontrollenhet som kör Android.

Demonstrationslicenser är begränsade till 30 punkter per jobb, men stora jobb som skapats någon annanstans kan öppnas och granskas. Demonstrationslicenser tillåter anslutningar till GNSS-mottagare och totalstationer under de första 30 dagarna. Efter 30 dagar kan du emulera en mätning med en totalstation med hjälp av ett manuellt instrument (Windows och Android) och emulera en GNSS-mätning (endast Windows).

NOTERA – Du kan bara skapa en demonstrationslicens för Trimble Access på enheter som inte redan har en licens för Trimble Access.

Mer information finns i avsnittet i *Trimble Installation Manager hjälpen* för **To try out software** för din kontrollenhets operativsystem.

Installation och uppgraderingar med Trimble Installation Manager

Använd lämplig Trimble Installation Manager för kontrollenhetens operativsystem, för att installera programmet på din kontrollenhet:

- Trimble Installation Manager för Windows 🔗
- Trimble Installation Manager för Android 🔂

Installera programmet på en kontrollenhet med Windows

Anslut kontrollenheten till internet, och gå sedan till www.trimble.com/installationmanager, för att ladda ned och installera Trimble Installation Manager för Windows 😕 och välj fliken **TIM för Windows**.

För att köra Trimble Installation Manager på kontrollenheten, trycker du på ikonen **Sök** i Windows aktivitetsfält och anger **Installera**. Tryck på Trimble Installation Manager 🔗 i sökresultaten för att öppna Trimble Installation Manager. När du kör programmet uppdaterar det sig själv automatiskt med de senaste förändringarna och programversionerna.

Jobb som senast användes i version 2017.xx av Trimble Access och senare konverteras automatiskt till den senaste versionen av programvaran när du öppnar dem i Trimble Access. Det finns en mängd verktyg för att konvertera äldre jobb. Se dokumentet **Trimble Access: Converting jobs to a newer version**, som finns på forms.trimble.com/globalTRLTAB.asp?nav=Collection-62098 för mer information.

Trimble Installation Manager för Windows kan installeras och avinstalleras efter behov utan att påverka programmet Trimble Access.

För mer information, se Trimble Installation Manager för Windows Hjälp.

Installera programmet på en kontrollenhet med Android

Trimble Installation Manager för Android är *ofta förinstallerad* på Trimble-enheter med Android.

Anslut kontrollenheten till internet, och gå sedan till www.trimble.com/installationmanager, för att ladda ned och installera Trimble Installation Manager för Android 🔂 och välj fliken TIM för Android.

För att köra Trimble Installation Manager på kontrollenheten, går du till skärmen Android-**appar** och trycker på symbolen Trimble Installation Manager för Android **3**. När du kör programmet uppdaterar det sig själv automatiskt med de senaste förändringarna och programversionerna.

NOTERA – Trimble Installation Manager för Android **måste vara installerat** på kontrollenheten för att programmet Trimble Access ska kunna köras.

Jobb som senast användes i version 2019.xx av Trimble Access konverteras automatiskt till den senaste versionen av programmet när du öppnar dem i Trimble Access. Det finns en mängd verktyg för att konvertera äldre jobb. Se dokumentet **Trimble Access: Converting jobs to a newer version**, som finns på forms.trimble.com/globalTRLTAB.asp?nav=Collection-62098 för mer information.

För mer information, se Trimble Installation Manager för Android Hjälp.

Att uppdatera kontorsprogramvaror

Du kan behöva uppdatera kontorsprogrammet, så att du kan importera dina jobb från Trimble Access med version 2022.10.

Alla nödvändiga uppdateringar av Trimble Business Center hanteras med verktyget **Sök efter uppdateringar** som medföljer Trimble Business Center.

TIPS – Om du använder andra program på kontoret som t.ex. Trimble Link™ för att konvertera jobbfiler till andra filformat, installerar du Trimble Installation Manager på datorn där Trimble Link är installerat och kör sedan Trimble Installation Manager för att installera kontorsuppdateringarna.

Program för förbättring av lösningar (Solution Improvement Program)

Trimbles program för förbättring av lösningar (Solution Improvement Program) samlar in uppgifter om hur du använder Trimble program och om vissa av de problem du kan stöta på. Trimble använder informationen för att förbättra de produkter och funktioner som du använder mest, för att hjälpa dig att lösa dina problem och för att bättre motsvara dina behov.

Deltagande i detta program är valfritt. Du kan närsomhelst välja att delta eller att inte delta Solution Improvement Program. För att göra detta, trycker du på ≡ i Trimble Access och väljer **Om**. Tryck på **Juridik** och välj **Program för förbättring av lösningar (Solution Improvement Program)**. Markera eller avmarkera kryssrutan **Jag vill delta i Solution Improvement Program**.

Utbildningsresurser

För mer information om programfunktioner i Trimble Access och hur du får ut mesta möjliga av programmet, kan du besöka resurserna nedan.

Hjälpportal för Trimble Access

Hjälpportalen för **Trimble Access** finns på https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/ och innehåller det fullständige innehållet i den inbyggda hjälpen för *Trimble Access* på 14 språk. Den innehåller även länkar till andra användbara resurser, inklusive hjälpen för *Trimble Installation Manager*, hjälpen för *Trimble Sync Manager* och Trimble Access YouTube-kanalen.

Du kan visa hjälpportalen för **Trimble Access** från valfri dator med en internetanslutning utan att behöva ha programmet Trimble Access installerat. Du kan även visa den på din mobiltelefon eller i den kontrollenhet som kör Trimble Access om du väljer att inte installera den inbyggda hjälpen.

Trimble Access Hjälp

HjälpenTrimble Access installeras med programmet när du markerar kryssrutan **Språk och hjälpfiler** i Trimble Installation Manager. Tryck på programmet ≡ Trimble Access och välj **Hjälp**, för att visa den installerade hjälpen. *HjälpenTrimble Access* öppnas och tar dig direkt till hjälpavsnittet för den aktuella skärmen i programmet Trimble Access.

YouTube-kanalen för Trimble Access

YouTube-kanalen för Trimble Access tillhandahåller ett stort antal videor som lyfter fram användbara programfunktioner. Titta på videor om nyligen tillagda funktioner eller ta en titt på någon av spellistorna för att utforska ett specifikt område av programmet.

Vi publicerar regelbundet nya videor, så klicka på **Prenumerera** på YouTube-kanalen för Trimble Access för att få ett meddelande när nya videor är tillgängliga.

Appar för Trimble Access

Programsviten Trimble Access förser lantmätare och geospatiala yrkespersoner med en uppsättning specialiserade program för att underlätta fältarbetet. Med ett lättanvänt gränssnitt, optimerade arbetsflöden och synkronisering av data i realtid gör programsvitenTrimble Access att du kan åstadkomma mer varje dag. Öka din konkurrenskraft genom att välja de program som passar bäst för det arbete du utför.

Appar för Trimble Access som stöds på Windows-enheter

Följande appar för Trimble Access stöds vid körning av denna version av Trimble Access på en med stöd för Windows:

- Vägar
- Tunnlar
- Gruvor
- Land Seismic
- Rörledningar
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Övervakning
- AutoResection
- BathySurvey

NOTERA – Ändringar i de appar för Trimble Access som stöds kan ändras efter lanseringen. Se Trimble Access App availability, för uppdaterad information eller information om de appar som stöds i tidigare versioner av Trimble Access.

Trimble Access-appar som stöds på Android-enheter

Följande appar från Trimble stöds vid körning av den här versionen av Trimble Access på en Android-enhet som stöds:

- Vägar
- Tunnlar
- Gruvor
- Rörledningar
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Övervakning
- AutoResection
- AllNAV Rounds

NOTERA – Ändringar i de appar för Trimble Access som stöds kan ändras efter lanseringen. Se Trimble Access App availability, för uppdaterad information eller information om de appar som stöds i tidigare versioner av Trimble Access.

Juridisk information

© 2022, Trimble Inc. Alla rättigheter förbehålles. 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 https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/ and click the Legal information link at the bottom of the page.