Trimble Access

Versionsinformation om Version 2023.00

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

Huvudsakliga funktioner:

Inbyggt stöd för Trimble Maps

Trimble Access 2023.00 har inbyggt stöd för Trimble Maps. Trimble Maps har ett enkelt, lättanvänt sätt att få bakgrundsbilder för kartan i dina Trimble Access-jobb.



Användning av Trimble Maps kräver ingen konfiguration – anslut bara kontrollenheten till internet så kan tjänsten Trimble Maps automatiskt tillhandahålla bakgrundsdata för jobbets omfattning. Välj mellan **Satellit-, Gatu-** eller **Terrängbild**.

NOTERA – Jobbet måste använda en definierad projektion och ett definierat datum. Trimble Maps kan inte tillhandahålla bakgrundsbilder för jobb som använder **Endast skalfaktor** eller koordinatsystemet **ingen projektion/inget datum**.

Trimble Maps är tillgänglig för alla kontrollenheter som har en aktuell Trimble AccessTrimble Access Software Maintenance Agreement eller för alla användare av Trimble Access som har en giltig prenumeration.

Se ämnet Trimble-kartor i hjälpen för Trimble Access, för mer information.

Lagerhanteraren tillhandahåller förbättrad länkning till designfiler

Länka enkelt en eller flera designfiler samtidigt från Trimble Connect, från en USB-enhet eller från befintliga mappar med knappen Lägg till i Lagerhanteraren.



- För molnprojekt kan du enkelt välja och ladda ner filer från Trimble Connect direkt iLagerhanteraren.
- För USB-enheter som sitter i kontrollenheten visas USB-enheten i utforskaren, klara för att välja och automatiskt kopiera till kontrollenhetens projektmapp.
- För SD-minneskort som sitter i en kontrollenhet med Windows kan du välja och använda filer på minneskortet från deras aktuella filplats.

NOTERA – På Android-enheter behandlas SD-minneskort på samma sätt som USB-enheter, och filer som väljs från minneskortet kopieras till kontrollenhetens projektmapp.

TIPS – Vid bläddring bland mappar kan du nu fästa din favoritmapp för snabbare navigering.

Kartfiler som är länkade till jobbet visas nu som synliga på kartan när du går tillbaka till **Lagerhanteraren**. Punktfiler som är länkade till jobbet visas alltid som synliga och valbara när du går tillbaka till **Lagerhanteraren**. Du kan ändra synligheten eller valbarheten för filer och lager efter behov.



NOTERA – För att uppdatera en fil som redan har länkats till jobbet i Lagerhanteraren, måste du se till att den nya filen ersätter den tidigare filen med samma namn. Gör detta genom att se till att Automatisk uppdatering i Lagerhanteraren är aktiverat, tryck sedan på Lägg till, avmarkera och markera sedan filen igen.

Kartverktyg för att arbeta med stora datamängder

Välja panorera på kartan

Vi har slagit samman knapparna Välj • och Panorera 🖑 i Kartans verktygsfält, så att du nu kan välja enstaka punkter och panorera i kartan utan att behöva trycka på Panorera för att öppna Panoreringsläge.

Kontrollera att **Välj och panorera** är vald i kartans verktygsfält. Tryck och dra sedan på kartan om du vill panorera på kartan. Eller, så placerar du två fingrar på skärmen och sveper i önskad riktning för att flytta vyn. Om du använder en kontrollenhet med piltangenter kan du använda dessa för att panorera.

Se avsnittet Karta i hjälpen för Trimble Access, för mer information.

Flervalsknapp för val av rektangel eller polygon för flera kartobjekt

Trimble Access 2023.00 innehåller en ny knapp i **Kartans** verktygsfält som växlar **Rektangelmarkering** och det helt nya **Polygonmarkering**. Använd dessa markeringsverktyg för att välja flera objekt på kartan som du vill arbeta med, inklusive punkter och linjer och delar av skannade punktmoln.

- Tryck på **Rektangelmarkering** \Box och rita sedan en ruta runt de objekt som du vill markera.
- Tryck på Polygonmarkering
 och tryck sedan på kartan för att börja skapa en polygonform runt de objekt du vill markera. Fortsätt att trycka på kartan för att lägga till noder i polygonen. Tryck på
 för att stänga polygonen, när du är klar med att lägga till noder. Polygonformen försvinner från kartan och objekt inuti eller delvis inuti polygonen färgas blå för att indikera att de är markerade.
- För att växla mellan lägena **Rektangelmarkering** och **Polygonmarkering** trycker du på knappen för att markera den (knappen blir markerad) och trycker sedan på den igen för att ändra läge.

Se ämnet Markera objekt på kartan i hjälpen för Trimble Access, för mer information.

Visa endast vissa objekt i en BIM-modell

Det nya **BIM**-verktygsfältet innehåller verktyg för att isolera de objekt i en BIM-modell som du är mest intresserad av.

Välj objekten från BIM-modellen på kartan och tryck sedan på **Dölj** för att dölja de markerade objekten. Du kan även trycka på **Visa endast** för att dölja allting förutom de markerade objekten.



Se ämnet Visa endast vissa objekt i en BIM-modell i *hjälpen förTrimble Access*, för mer information.

Genomskinlighet för kartdata

Det nya formuläret **Genomskinlighet** innehåller separata reglage för genomskinlighet för BIMmodeller på kartan och andra kartbakgrunder, inklusive Trimble Maps, datalager från ett WMS och bakgrundsbilder. Ökad genomskinlighet kan ge bättre kontrast för funktioner i jobbet eller i andra länkade filer.

Tryck på 🚦 och välj **Genomskinlighet**, för att öppna formuläret **Genomskinlighet**.

Se ämnet Genomskinlighet för kartdata i hjälpen förTrimble Access, för mer information.

Genomskinlighet vid ytinspektion

Om du vill ta bort distraherande artefakter från dina skannade inspektioner vid inställning av Färgskala för en Ytinspektion, kan du nu välja Genomskinlighet för skannade punkter som du inte vill ska visas. Ställ exempelvis in färgen för skannade punkter *utanför* de intervall du är intresserad av till Transparent, så att endast punkter du är intresserad av färgläggs och visas på kartan.

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

Andra nya funktioner och förbättringar

Exportera funktionskodade symboler som en DXF-fil

Du kan nu exportera funktionskodade symboler till DXF från Trimble Access.

På skärmen **Exportera** går du till fältet **Punkter och linjer** och väljer **Symboler i funktionsbibliotek** för att visa punkter, linjer, bågar, polylinjer och polygoner med hjälp av de symboler som definierats i den fil för funktionsbiblioteks som används i jobbet. Eller, så kan du välja att exportera punkter och linjer som visar **Metodsymboler** eller enkla punkter och linjer.

Se avsnittet **Exportera data från jobbet** i *hjälpen förTrimble Access*, för mer information.

Importera CSV med konfigurerbar avgränsare

Vid import av en CSV-fil med filformatet **Kommaavgränsad (*. CSV-, *.TXT)** kan du nu välja den **Fältavgränsare** som delar upp data i filen i distinkta fält. Alternativen för avgränsare inkluderar komma, semikolon, kolon, mellanslag och tab.

Geotagga bilder på kontrollenheter med Android

Du kan nu geotagga bilder när du kör Trimble Access på en kontrollenhet med Android. Tidigare, fanns det bara stöd för geotaggning på kontrollenheter med Windows. Geotaggning lägger till information i filens egenskaper, inklusive GPS-koordinaterna för var bilden togs, en tidsstämpel som visar när bilden togs och annan relevant information inklusive punkt-ID, bildbeskrivning och användarnamn (om tillämpligt).

Se ämnet Geotagga en bild i hjälpen för Trimble Access, för mer information.

Förbättringar vid utsättning av stationer

Trimble Access 2023.00 innehåller följande förbättringar för utsättning av stationer. Se ämnet **Stationer som är tillgängliga för utsättning** i *i hjälpen för Trimble Access*, för mer information.

Val av station och inställningar för linjer, bågar och polylinjer

Vid utsättning av stationer på en linje, båge eller polylinje kan du nu använda skärmen **Välj** station för att välja den station som ska sättas ut och för att definiera inställningarna för stationsintervall. Man kan:

- Definiera stationsintervallet.
- 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.
- Aktivering av den nya inställningen **Auto. ökning** kan du automatisera valet av nästa (eller föregående) station.

Öka station automatiskt vid utsättning

Vid utsättning av stationer på en linje, båge, polylinje eller linjegeometri gör den nya inställningen för **automatisk ökning** att du kan automatisera valet av nästa (eller föregående) station för ett smidigare arbetsflöde vid utsättning.

Välj utsättningsmetod och tryck sedan på w bredvid fältet **Station** på skärmen **Utsättning** för att öppna skärmen **Välj station** och sedan **Sta+** eller **Sta-** i fältet **Automatisk ökning**, för att aktivera **Automatisk ökning**. Välj **Nej** i fältet **Automatisk ökning**, för att kunna välja önskad station manuellt på navigeringsskärmen.

Delning av inställningar för stationsintervall för linjegeometrier i IFCfiler

Vid utsättning av stationer på en linjegeometri, skrivs inställningarna för **Stationsintervall** som konfigurerats på skärmen **Välj station** till filen med linjegeometrier så att samma inställningar används om filen delas med andra mätningsteam.

Eftersom Trimble Access inte kan skriva till en IFC-fil, om filen är en IFC-fil, så skrivs Trimble Access det inte går att skriva till en IFC-fil, om filen är en IFC-fil, skrivs **stationsintervallinställningarna** i version 2023.00 och framåt som konfigurerats på skärmen **Välj station** till en TAP-fil (Trimble Additional Properties). TAP-filen lagras i samma mapp som IFC-filen med samma namn. Om andra mätningsteam använder IFC-filen måste du dela .tap- filen med .ifc- filen för att se till att alla mätningsgruppet använder samma inställningar för stationsintervall.

Konsekventa stationsförkortningar för start- och slutstation

Trimble Access använder nu **S** för att beteckna **Startstationen** och **E** för att beteckna **Slutstationen** för linjer, polylinjer, bågar, linjegeometrier, vägar och tunnlar. I tidigare versioner var förkortningarna som användes för att beteckna start- och slutstationen olika för olika funktionstyper.

Förbättringar av webbkarttjänst (WMS) och webbfunktionstjänst (WFS)

Version 2023.00 av Trimble Access innehåller följande förbättringar för webbkartor och webbfunktionstjänster (WMS/WFS):

• WMS och WFS har nu samma förbättrade inloggningsalternativ. Nu kan du välja **Inloggningsmetod** och lägga till autentiseringsuppgifter och annan information som krävs för att använda tjänsten. Tidigare måste inloggningsuppgifter för en WFS konfigureras och sparas i en fil med SiteVision Manager.

TIPS – Om du använder en webbadress för WMS som innehåller inloggningsuppgifter som parametrar kan du behålla inloggningsuppgifterna som en del av webbadressen och välja **Ingen** i fältet **Inloggningsmetod**. Inloggningsuppgifter som ingår i webbadressen krypteras dock aldrig. För att säkerställa att dina autentiseringsuppgifter kan krypteras om de stöds av serverkonfigurationen rekommenderar Trimble att du tar bort inloggningsparametrarna från webbadressen och väljer **HTTP-autentisering** i fältet **Inloggningsmetod** och sedan anger **Användarnamn** och **lösenord**.

- Du kan nu välja EPSG-koden i fältet **Koordinatsystem** vid användning av en WFS. Dessutom använder programmet jobbkoordinatsystemet för både WMS och WFS för att bestämma den lämpligaste EPSG-koden att använda från listan över koder som tillhandahålls av tjänsten.
- På samma sätt som WMS, lagrar WFS nu parametrar som användaren har angett i webbadressen och skickar dem vidare till tjänsten. På så sätt kan du ange parametrar såsom versionsnummer om det behövs.
- Bearbetningen av WMS- och WFS-data har förbättrats för att stödja avläsning av globala/lokala eller plankoordinater baserat på EPSG-koden.
- För att ge bättre stöd för servrar som tillhandahåller både WMS och WFS på samma webbadress måste du nu välja **Webbfunktionstjänst** eller **webbkarttjänst** i fältet **Typ av tjänst**. Tidigare, försökte Trimble Access identifiera typen av tjänst automatiskt.

Se ämnet Hantera webbkarta och webbfunktionstjänster (WMS eller WFS) iTrimble Access *hjälpen för*, för mer information.

Ingen koppling i CAD-verktygsfältet

Knappen **Ingen koppling** i **CAD**-verktygsfältet har en ny symbol \checkmark som bättre återspeglar att funktionen **Ingen koppling** gör att du kan mäta en fristående punkt som har samma kod men som inte är ansluten till föregående punkt eller nästa punkt.

Se avsnittet **Skapa funktioner med kontrollkoder i Mätningskoder i** *hjälpen förTrimble Access***, för mer information.**

Automatisk retur vid kontroll av referensobjekt

Om instrumentet automatiskt hade vridits till ett referensobjekt, eller om du tryckte på **Vrid** för att vrida instrumentet till referensobjektet, vid kontroll av ett referensobjekt i en konventionell mätning, kommer instrumentet nu automatiskt att vända tillbaka till föregående HV/VV när du trycker på **Esc** för att lämna skärmen**Kontrollera referensobjekt**.

Stöd för underjordiska radiolokaliserare i Vivac Metrotech vLoc3-Pro

I 2022.10 av Trimble Access introducerade vi stöd för kabel- och rörlokaliseraren Radio Detection RD8100 . I 2023.00 av Trimble Access har vi lagt till stöd för en annan populär modell av verktygslokaliserare, mottagaren Vivac Metrotech vLoc3-Pro.

Anslut Trimble Access till vLoc3-Pro och mät var underjordiska tillgångar såsom kablar och rör finns.

NOTERA – Eftersom Trimble Access ansluter till mottagaren vLoc3-Pro via Bluetooth måste vLoc3-Pro vara utrustad med vLoc3 Series Bluetooth Module.

Filen vLoc3.uld finns i C:\ProgramData\Trimble\Trimble Data\System Files mappen när du installerar programmet Trimble Access. Använd ULD-filen (Utility Location Definition) med FXL-filen för att konfigurera ditt jobb för mätning av punkter med 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.

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

Projektplats och markkoordinater

Vi har förbättrat programmets skärm för att konfigurera ett markkoordinatsystem så att du nu kan knappa in *Markkoordinaterna* för projektplatsen så beräknar och visar programmet automatiskt förskjutningarna till de underliggande koordinaterna för projektplatsens projektionsplan. Eller, om du knappar in *Offsets* (som krävs i tidigare versioner av Trimble Access) beräknas och visas de resulterande markkoordinaterna för projektplatsen.

Se ämnet Konfigurera ett markkoordinatsystem i *hjälpen förTrimble Access*, för mer information.

Spåra GNSS-signaler

- BeiDou-spårning är nu aktiverat som standard i nya GNSS-mätprofiler. GNSS-mätningar med firmware äldre än version 6.00 måste innehålla antingen GPS- eller BeiDou-observationer. Om du inaktiverar någon, aktiveras spårningen av andra konstellationer automatiskt.
- Du kan nu aktivera NavIC-signalspårning för kinematiska undersökningar i realtid där både bas- och rovermottagarna stöder IRNSS/NavIC-signaler för RTK.

TLS-kryptering för datalänkar på internet

Datalänkar på internet för GNSS RTK-undersökningar har nu stöd för användning av TLSinternetdatakryptering (Transport Layer Security) för säkra serveranslutningar. Omkopplaren **Använd TLSkryptering** på fliken **Anslutningar** i GNSS-kontakten aktiverar den här inställningen. Trimble Access stödjer TLS version 1.2 eller senare.

12da-punktnamn

Trimble Access kan nu läsa namnposten för punkter i en 12da-fil. Namnet visas i fältet Kod.

Förbättringar i namngivningen av filer

Vi har gjort följande förbättringar vid namngivning av filer:

- Internationella tecken stöds nu i filnamn när Trimble Access körs i Windows eller Android. Tidigare stöddes tecken som använde accenter eller kyrilliska symboler endast på Android.
- Den fullständiga sökvägen (inklusive filnamn och mappnamn) är inte längre begränsad till 250 tecken. Men eftersom andra program som Windows Explorer har teckenbegränsningar för filers sökvägar, rekommenderar Trimble att du är försiktige med att överskrida 250 tecken.

Prestandaförbättringar

• Du bör nu se färre fördröjningar av kartuppdateringarna när du ändrar synligheten eller valbarheten för BIM-filer eller lager i Lagerhanteraren när Automatisk uppdatering är aktiverad.

- Vi har tagit bort inställningen **Använd Trimble-tangentbord** från skärmen **Inställningar/Språk**. Trimbletangentbordet på skärmen visas nu alltid automatiskt när du behöver ange data i ett fält i programmet, oavsett styrenhetens operativsystem eller om styrenheten fungerar i tablet-läge.
- När du trycker på skärmen i närheten av ett skjutreglage svarar programmet inte längre på skärmtryckningar längst till vänster eller längst till höger om skjutreglaget, och svarar nu bara på skärmtryckningar på skjutreglaget eller på skjutreglagets kontrolletiketter.

Uppdateringar av databasen för koordinatsystem

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

- Lade till SIRGAS-ROU98 datum och zoner för Uruguay.
- Lade till gamla realiseringar av California Spatial Reference System (CSRS) för Kalifornien.
- Lade till koordinatsystemzoner för Guam.
- Lade till koordinatsystem för Österrike: EPSG 31257, 31258, 31259.
- Lade till stöd för koordinatsystemet SIRGAS-Ecuador för Ecuador.
- Lade till kinematiskt datum IGS20 och RTX20 (som anses vara desamma som ITRF 2020).

Positioner som uppmäts med korrektionstjänsten Trimble Centerpoint RTX™ beräknas nu alltid i mottagaren som ITRF 2020 vid mätepoken. Den tidsberoende transformationsdatabasen som installerats med Trimble Access omvandlar nu RTX-positionerna mellan ITRF 2020 vid mätepoken och den globala referensramen.

Ny hårdvara som stöds

Stöd för Trimble SX12 WiFi HaLow

Version 2023.00 av Trimble Access introducerar stöd för Trimble SX12 skannande totalstation med WiFi HaLow™, tillgängligt i USA, Kanada, Australien och Nya Zeeland. WiFi HaLow tillhandahåller en tillförlitlig, lättanvänd metod för överföring av stora mängder data som punktmoln, bilder och video på längre avstånd än vanlig WiFi-teknik™.

Vid körning av version 2023.00 av Trimble Access Trimble på en kontrollenhet med en EM130 WiFi HaLowmodul kan du ansluta till en Trimble SX12 skannande totalstation med WiFi HaLow på fliken **WiFi** på skärmen **Anslutningar**.

Se avsnittet Wi-Fi-anslutningar i hjälpen förTrimble Access, för mer information.

Stöd för lösenord i Trimble SX12

WiFi- eller WiFi HaLow-anslutningar till en Trimble SX12 skannande totalstation med firmware S2.8.x eller senare installerad, kräver ett instrumentlösenord för förbättrat säkerhetsskydd.

Version 2023.00 av Trimble Access har stöd för konfiguration av ett instrumentlösenord för SX12.

När du har angett lösenordet för ett instrument sparar programmet Trimble Access det och kommer ihåg lösenordet för respektive instrument du ansluter till. Så länge lösenordet som är lagrat i instrumentet matchar lösenordet för det instrumentet som är lagrat på kontrollenheten kan du återansluta till instrumentet utan att behöva ange lösenordet igen.

Se ämnet Instrumentlösenord i *hjälpen förTrimble Access*, för mer information.

Modulen Trimble EM940 EMPOWER RTK Radio

Version 2023.00 av Trimble Access introducerar stöd för modulen Trimble EM940, som gör att du kan ta emot GNSS-korrektioner på frekvensbandet 450 MHz och 900 EMPOWER RTK Radio MHz när du använder en GNSS-mottagare som inte har en intern radio eller som har en Trimble-radio som inte finns i det frekvensband som krävs.

Modulen EMPOWER RTK Radio kan anslutas till alla kontrollenheter som stöds och har ett EMPOWERmodulfack, såsom kontrollenheten Trimble TSC7 TSC5.

Se ämnet Konfigurera en datalänk i en rover i hjälpen förTrimble Access, för mer information.

Uppdateringar av Trimble Installation Manager

Eftersom jobbfiler (.job) som skapats med en tidigare version av Trimble Access automatiskt uppgraderas när du öppnar dem i den senaste versionen av Trimble Access, uppgraderar inte längre Trimble Installation Manager jobbfiler som en del av versionsuppgraderingsprocessen.

Processen för uppgradering av filer med Trimble Installation Manager skulle ha skapat en kopia av originalfilerna innan de konverterades. Nu när Trimble Installation Manager inte längre uppgraderar jobbfilerna, går installationen av en ny version av Trimble Access nu snabbare och kräver mindre diskutrymme. Det finns dock ingen säkerhetskopia av de ursprungliga jobbfilerna. – För att behålla en kopia av originalfilerna som kan användas med den tidigare versionen av Trimble Access, måste du skapa en egen säkerhetskopia innan du öppnar jobbfilerna i den senaste versionen av Trimble Access.

Se Installerar Trimble Access i hjälpen förTrimble Access , för mer information.

Åtgärdade problem

- Dialogruta för schemaläggare för synkronisering dold: Vi har åtgärdat ett problem där dialogrutan Ladda upp lokala projekt till molnet ibland doldes av andra formulär vid inloggning eller förflyttning mellan formulär, vilket medförde att programmet slutade ladda upp data automatiskt.
- Världsfiler för bakgrundsbilder: Vi har åtgärdat ett problem där världsfiler för bakgrundsbilder(till exempel .jpgw, .pgw och .pngw) ibland togs bort från kontrollenheten när projektet synkroniserades med molnet.
- Bildbenämning: Vi har åtgärdat flera problem med bildbenämning, inklusive:
 - När fältet Länka till är inställt på Ingen, ändras namnet på bildfiler numera även om skärmen Mediafiler är öppen.
 - När fältet Länka till är inställt på Nästa punkt, läggs nu ett automatiskt ökande nummer till i slutet av filnamnet om det redan finns en fil med samma namn.
 - Platshållarelementen för länkning till nästa punkt (såsom NextPoint, NextCode) visas nu på det språk som är valt för närvarande.
- Övriga inställningar från mall: Vi har åtgärdat ett problem där Övriga inställningar från en vald mall inte kopierades över till det nya jobbet, då ett nytt jobb skapades.
- Import av CSV: Vid import av en CSV-fil med kryssrutan Avancerad geodetik markerad på skärmen Cogo-inställningar, uppdateras nu koordinatfälten på skärmen Importera när du väljer ett annat

alternativ i fältet Koordinattyp.

- Fel vid Trimble Business Center jobbimport: Vi har åtgärdat ett fel som kan resultera i meddelandet "parametern är ogiltigt parameternamn: sekunder" när du importerar ett jobb som innehåller GNSSdata till Trimble Business Center.
- **Timmar till UTC-värde**: Vi har ändrat tecknet för värdet **HoursToUTC** som skrivs till JXL-filer på kontrollenheter med Android för att göra det förenligt med värdet som skrivs till JXL-filer på kontrollenheter med Windows. HoursToUTC = UTC lokal tid.
- DXF-export: Vi har åtgärdat följande problem vid export till DXF:
 - Attributets namn inkluderades med varje punkt eller funktion liksom attributets värde. Nu är det bara attributets värde som exporteras.
 - Ett separat lager för varje textattribut skapas nu per funktionskod. Tidigare skrevs attributtext alltid till lager 0 för respektive kod.
- **Funktionssymboler**: Vi har åtgärdat följande problem med symboler i ritfunktionen som definierats i filen för funktionsbiblioteket (FXL):
 - Funktionssymboler som definieras av värdet i ett attributfält visade symbolerna för alla attributvärden i stället för symbolen för det valda attributvärdet.
 - Vid export till DXF, skrevs attributtexten alltid till lager 0 i stället för till lagret för respektive attribut.
 - Funktionssymboler som innehöll en halvcirkel ritades inte upp korrekt i Trimble Access.
- Synlighetsinställningar i Lagerhanteraren: Vi har åtgärdat ett problem där inställningen ignorerades när du tryckte på Godkänn, om Automatisk uppdatering var aktiverat och du växlade mellan de tre möjliga synlighetsinställningarna för en fil eller ett lager på fliken Funktioner.
- IFC-ytdisplay: Vi har löst ett tillfälligt problem där rörliknande objekt inte alltid visades korrekt.
- Val av BIM-objekt: Vi har löst ett problem med vissa BIM-modeller där Läget för val av yta var inställt på Hela objektet, men bara ett enda cirkelläge valdes och inte hela objektet som förväntat.
- Färg på WFS-lager: WFS-lager visas nu med en konsekvent färg när Trimble Access är öppen. Tidigare, ändrade skärmen den färg som användes för WFS-lagret, om man ändrade lagrens visning i Lagerhanteraren eller öppnade jobbet igen.
- WMS-bilder: Vi har åtgärdat ett problem där anslutningar till WMS-tjänster inte kunde läsa in bakgrundsbilder om tjänsten returnerade ett teckenuppsättningsfält som en del av ett bildinnehållshuvud.
- Målhöjd: Vi har åtgärdat ett problem där fältet Målhöjd ibland saknades i formuläret Detaljmätning när instrumentet var i spårningsläge.
- Mätkoder: Vi har åtgärdat ett problem i Mätkoder där hela innehållet i fältet Kod ibland valdes när knappen Multikod var aktiv, och andra gånger placerades markören i slutet av fältet Kod när du växlade mellan Mätning med en funktionstangent.
- Utsättning av polylinjer med IFC-attribut: Attribut som sparats på en polylinje och skapats från en IFCfil lagras nu med de punkter som registreras när du sätter ut polylinjen.

- Utsättning till en DTM: När du sätter ut i relation till en DTM med ett Längsledes. avst till DTM-delta ser du inte längre ett uppenbart felaktigt deltavärde när du granskar jobbet. Detta var bara ett problem när din uppmätta position var långt ifrån DTM.
- Välja om utsatta objekt på kartan: Vi har åtgärdat ett problem där du inte kunde markera ett objekt på kartan omedelbart efter att du avmarkerat det, om du satte ut en linje, båge eller polylinje där de nya utsättningspunkterna använde namnen på tidigare raderade utsättningspunkter.
- Kontrollkod för rektangel: Efter mätning av en rektangel med tre punkter, sammankopplas inte längre efterföljande punkter med den skapade rektangeln.
- Förbättrad visning av bågar: Bågar som definieras i en horisontell justering ritas nu som sanna bågar. Tidigare ritades de som en serie korta rakor. Detta var endast ett visningsproblem och påverkade inte utsättningen.
- Värden på 0 gon: Vi har åtgärdat ett problem där vinkelvärden på 0 gon ibland visades som 400 gon. Nu visas de konsekvent som 0 gon.
- NTRIP v2.0-servrar: Vi har åtgärdat problem där Trimble Access inte visade en källtabell från en NTRIP v2.0-server om servern inte specifikt deklarerade att det var en källtabell i fältet Content-Type i NTRIPhuvudet, eller där korrektionsdata inte användes om fältet Content-Type inte tillhandahölls av servern som svar på monteringspunktens strömningsbegäran.
- Kameravy i SX: Vi har åtgärdat att problem vid användning av ett Trimble SX10 eller SX12 skannande totalstation där vyn från fel kamera ibland visades tillfälligt när du växlade kameravyer i programmet.
- **Uppmaning om WiFi-lösenord i SX**: Vi har åtgärdat ett problem vid användning av ett Trimble SX10 eller SX12 skannande totalstation där programmet Trimble Access ibland ber dig att ange ett lösenord om du bytte från en långdistansradioanslutning till en WiFi-anslutning.
- Fri station: Vi har åtgärdat ett problem där koder som knappats in före en mätning av referensobjekt hade skett under en fri station, inte användes vid mätning av referensobjektet.
- Rapport om ISO-satser: Vi har åtgärdat att problem i rapporten för ISO-satser där kolumnen Medelvärde av alla uppsättningar kunde innehålla felaktiga värden när observationerna i genomsnitt var på vardera sidan av 360 och 0 grader.
- Integrerad undersökning: Om du har konfigurerat funktionstangenterna för Automatisk växling mellan GNSS och konventionell mätning, växlar programmet nu tillförlitligt mellan GNSS och konventionella mätningar när du trycker på lämplig Fn-knapp.
- Fria punkter i en integrerad mätning: En korrigering som registrerades i versionsinformationen för version 2022.10 av Trimble Access var tyvärr ofullständig. Vi tror att vi nu 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, och även ändrade punktens namn till nästa punkts namn i sekvensen med GNSS-punkter, snarare än att behålla det namn som du angett för den konventionella punkten.
- **Programvkonfiguration när du kör på japanska**: När du installerar Trimble Access för första gången på japanska skapas endast den metriska mallen. Vid körning av programmet Trimble Access på japanska visas nu bara enheter och koordinatsystem som är tillämpliga för Japan.

- **Programkörningsfel:** Vi har åtgärdat flera problem som orsakade applikationsfel vid användning eller vid avslutning av programmet. I synnerhet:
 - Trimble Access slutade ibland att svara vid användning av **Synkroniseringsschemaläggaren** för att automatiskt ladda upp en synkronisering av stora projekt till molnet.
 - Vid inmatning av en linje, båge eller polylinje där stationsintervallet var för litet för linjens längd.
 - När du sätter ut en polylinje med utsättningsmetoden **Sidolutning från polylinje** där ett eller flera fält hade null-värden.
 - Vid utsättningen visade programmet ibland ett applikationsfel "HOOPS Error: Requested shell has non-usable values" och stängdes av.
 - Vid tilldelning av en funktionskod till en linje där symbolen för funktionskoden bestod av upprepade korta bågar.
 - Vid förskjutning av en stängd polylinje med dubbla hörn i en DWG-fil.
 - Vid anslutning till ett Trimble SX10 eller SX12 skannande totalstation, kunde programmet ibland visa ett fel vid uppdatering av de trådlösa inställningarna, och stänga skärmen **Instrumentinställningar** när du försökte ändra WiFi-kanal.
 - Vid anslutning till en Trimble SX10 eller SX12 skannande totalstation stängdes programmet ibland oväntat efter att du pausat och sedan återupptagit kontrollenheten när Trimble Access var igång och skärmen **Video** var öppen.
 - Ibland låstes programmet vid avstängning om det kördes på en TCU5 Trimble S Series totalstation-kontrollenhet.
 - Ibland kunde programmet visa ett applikationsfel vid försök till konfigurering av WiFiinställningarna för en Spectra Geospatial SP80-mottagare.
 - Vid beräkning av en RTK-/RTX-offset och val av en av punkterna från listan istället för att knappa in punktens ID.
 - Vid användning av utsättning av polylinje i ett jobb med ett Broadcast RTCM-koor.
 - Vid val av koordinatsystemet TWD97 vid körning av Trimble Access på en TCU5-kontrollenhet.
 - Vid användning av en mindre utbredd Trimble Access-app som Land Seismic, och:
 - Anslutning till en mottagare som genererade RTX-korrigerade positioner innan ett jobb öppnades.
 - Utsättning av enheter där appen rapporterade realtidsinformation i anpassade utsättningsfält.

Roads

Nya funktioner

Öka station automatiskt vid utsättning

Vid utsättning av satsar stationer med metoderna **Station på väglinje** eller **Skevningsoffset** medför den nya inställningen för **Automatisk ökning** att du kan automatisera valet av nästa (eller föregående) station för ett smidigare arbetsflöde vid utsättning.

Välj utsättningsmetod och tryck sedan på skärmen Välj station och sedan Sta+ eller Sta- i fältet Automatisk ökning, för att aktivera Automatisk ökning. Välj Nej i fältet Automatisk ökning, för att kunna välja önskad station manuellt på navigeringsskärmen.

Inställningar för **Stationsintervall** som konfigurerats på skärmen **Välj station** skrivs till vägfilen så att samma inställningar används om filen delas med andra mätningsgrupper.

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

Metod för utsättning av två polylinjer

Du kan nu sätta ut två polylinjer där funktioner som definierar en väg representeras av polylinjer men där det inte finns någon tillgänglig väglinjegeometri. Vid utsättning med metoden **Två polylinjer** rapporterar programmet din position i förhållande till de polylinjer du valt.

Förbättringar

Utsättning av släntlutning

Vi har gjort förbättringar i arbetsflödet för utsättning av en sidolutning, inklusive:

- Vid tillägg eller redigering av en sidolutning, är nu alternativen Lutning till nästa väglinje och Lutning mot föregående väglinje alltid tillgängliga, där det är lämpligt, vid definiering av lutningar för schaktning och fyllning.
- Delta för H. avst. till yttersläntstart på navigeringsskärmen visar nu ett giltigt värde. Dessa visades alltid som Null tidigare.
- Om du väljer en annan väglinje på samma station som inte är en sidolutning visar delta för V. avst. till yttersläntstart, efter att du har satt ut en sidolutning som visar delta för V. avst. till yttersläntstart, kommer Null att visas istället för det föregående deltavärdet för V. avst. till yttersläntstart.

Vertikala konstruktionsoffset

När utsättningsmetoden är **Till vägen** eller, för 12da-filer, **Två väglinjer**, och en vertikal konstruktionsoffset har tillämpats (antingen vinkelrätt eller vertikalt), ritas nu en streckad svart linje vid offsetvärdet från vägytan.

Relativt till DTM-offset

Vid utsättning av en väg relativt till en DTM och en vertikal förskjutning har tillämpats (antingen vertikalt eller vinkelrätt), ritas nu en streckad grön linje vid offsetvärdet från DTM.

Val av station

Vi har effektiviserat arbetsflödet vid val av en station från listan vid utsättning genom att ta bort

skärmknappen **Redigera** . Tryck på 🥙 bredvid fältet **Station** på skärmen **Utsättning** för att öppna skärmen **Välj station** för att välja station eller ändra stationens inställningar.

Stationsmetod

Stationens **Metod**, **0-baserad** eller **Relativ**, skrivs nu till vägfilen. Detta säkerställer att samma metod används om filen delas med andra mätningsgrupper.

Konsekventa stationsförkortningar för start- och slutstation

Trimble Access använder nu **S** för att beteckna **startstationen** och **E** för att beteckna **slutstationen** för vägar så att samma förkortningar används för linjer, polylinjer, bågar, linjegeometrier och vägar i hela programmet. I tidigare versioner var förkortningarna som användes för att beteckna start- och slutstationen för en väg **RS** och **RE**.

Autodesk Civil 3D LandXML-filer med flera vägar

Om du vill skapa en Autodesk Civil 3D LandXML-fil som innehåller flera vägar är det viktigt att en *plats* skapas för respektive linjegeometri tillsammans med de funktionsrader som är associerade med den linjegeometrin. Detta gör det möjligt för Trimble Access att forma respektive väg korrekt, med hjälp av lämpliga funktionslinjer. Se hjälpen för Autodesk Civil 3D, för mer information om hur man skapar *platser*.

För filer som innehåller flera vägar och inte har skapats från platser, förhindrar Trimble Access nu att filen importeras och hänvisar användaren till lämpligt hjälpavsnitt. Tidigare importerades filen men respektive väg kanske inte alltid formades korrekt.

Se ämnet **Exportera LandXML-väglinjevägar från** Autodesk Civil 3D i *hjälpen förTrimble Access*, för mer information.

Granska väg

När du trycker och håller på kartan visar programmet nu den grafiska skärmen **Granska**, vilket är konsekvent med när du trycker på skärmknappen **Granska** .

Utsättningsmetoder för 12da

Vi har tagit bort utsättningsmetoden **Närmaste väglinje** för 12da-vägar eftersom den inte är tillämplig på en 12da-väg som endast definieras av en huvudlinjegeometri.

Återkoppling från användare var att inkluderingen av metoden **Närmaste väglinje** var förvirrande eftersom den föreslog att polylinjer i 12da-filen kunde sättas ut med metoden. Det är inte fallet – polylinjer kan bara sättas ut med metoderna **En väglinje** eller **Två väglinjer**.

Åtgärdade problem

- Utsättningsdeltan: Du kan nu visa deltan för H. avst. till yttersläntstart och deltan för V. avst. till yttersläntstart vid utsättning av en sidolutning med hjälp av metoden Till väglinjen.
- Lägg till sidolutning vid utsättning: För att förhindra att en ogiltig sidolutning skapas, kommer programmet inte att acceptera värdet null i båda fälten Släntskärning och Fyllningsslänt vid utsättning.
- Inställningar för stationsintervall: Vi har förbättrat hanteringen av långa vägar som har ett litet stationsintervall. Nu förhindrar programmet att du fortsätter utsättningen tills du har angett ett intervall som är lämpligt för vägens längd.
- Stationslista: Du kan nu välja den första stationen i listan genom att trycka på den. Tidigare kunde man bara välja genom att trycka på Godkänn eller Enter.
- Val av ytterligare punkt: Vi har löst ett problem där skärmknappen Välj inte längre var tillgänglig och ersattes av skärmknappen Tvärlutning så snart du hade valt ytterligare en punkt. Nu är både skärmknappen Välj och Tvärlutning tillgängliga.
- Konstruktionsförskjutningar: När man sätter ut en väg som definieras av endast en horisontell linjegeometri, ritas nu de streckade gröna linjerna som representerar konstruktionsförskjutningarna

korrekt. Tidigare ritades de ut felaktigt, men det var endast ett visningsproblem —målet och navigationsdelta var korrekta.

- Skevningsoffset: Om du ändrar utsättningsmetoden till Skevningsoffset och trycker på skärmknappen Sta+/Sta- vid en utsättning av en station på en väglinje där den valda strängen inte är linjegeometrin, flyttas målet nu till rätt station på linjegeometrins väglinje. Tidigare flyttades målet till stationen på den tidigare utsatta väglinjen.
- Utsättning till en DTM: När du sätter ut i relation till en DTM med ett Längsledes. avst till DTM-delta ser du inte längre ett uppenbart felaktigt deltavärde när du granskar jobbet. Detta var bara ett problem när din uppmätta position var långt ifrån DTM.
- Konvertering av LandXML till RXL: Vi har återinfört arbetsflödet där du måste spara en LandXML-väg som en RXL-väg om du vill redigera vägen. Arbetsflödet öppnas från menyn Definiera.
- LandXML-väglinjevägare: Vi har åtgärdat flera problem med LandXML-väglinjevägar, inklusive:
 - Du kunde inte markera en väglinje när du redigerade en LandXML-väglinjeväg.
 - Du kunde inte ange att en LandXML-väglinjeväg inte skulle visas i Lagerhanteraren om filen innehöll en eller flera ytor.
- LandXML-filterjusteringar efter namn: Vi har åtgärdat arbetsflödet som gör att du kan filtrera linjegeometrier på matchning av namn när du sätter ut en LandXML-väg från menyn.
- Stationssymboler för GENIO-väg: Vi har åtgärdat ett problem, där det inte visades några stationssymboler på kartan för en GENIO-väg, efter att en RXL-väg satts ut med Tillgängliga stationer inställd på Horisontell kurva.
- **Programkörningsfel**: Vi har åtgärdat flera problem som orsakade applikationsfel vid användning eller vid avslutning av programmet. I synnerhet:
 - Vid utsättningen visade programmet ibland ett applikationsfel "HOOPS Error: Requested shell has non-usable values" och stängdes av.
 - Vid redigering av en LandXML-väglinjeväg där vägen var inställd på att inte visas i Lagerhanteraren och du sedan tryckte på alternativet Väglinjer och tryckte på Godkänn.
 - Vid redigering av en LandXML-väglinjeväg och sedan avmarkerar vägen med hjälp av tryck- och hållmenyn.
 - Vid användning av en 12da-fil där den horisontella linjegeometrin endast definieras av en övergång.

Tunnlar

Nya funktioner

Sätta ut tunnelns linjegeometri

2023.00 av Trimble Access innehåller två nya metoder för att sätta ut den linjegeometri som definierats i en TXL-fil. Du kan sätta ut till linjegeometri, eller staka ut en station på linjegeometrin för tunnel.

Se ämnet Sätta ut en linjegeometri för en tunneljustering i hjälpen förTrimble Access, för mer information.

TXL-filer visas nu i videodataströmmen

Vid anslutning till en Trimble SX10 eller SX12 skannande totalstation, visas TXL-filer som visas på kartan nu även när du tittar på videoskärmen.

Förbättringar av TXL-stationens visning

Stationsetiketter visas nu vinkelrätt mot linjegeometrin och utanför alla synliga tunnelytor.

Välja tunnlar på kartan

Tunnlar kan nu väljas genom att trycka på ytorna på samma sätt som linjegeometrin.

Konturvisningsläge

Konturvisningsläget lägger nu till ett tvärsnitt baserat på designens stationsintervall - ner till en minsta stationslängd på 5 m.

Körning genom tunnel

Du kan nu visa en automatiserad körning i 3D av tunneldefinitionen, liknande genomkörningsfunktionen i Trimble Access Roads. Tryck på tunneln på kartan, tryck **Granska** och sedan på **3D-körning** i planvyn, för att starta körningen.

Förbättringar

Granska tunnel

När du trycker och håller på kartan visar programmet nu den grafiska skärmen **Granska**, vilket är konsekvent med när du trycker på skärmknappen **Granska** .

Åtgärdade problem

• **Stationsintervallmetod**: När metoden är inställd på **Relativ** och tunneln innehåller en stationsekvation, kommer stationer som beräknas efter ekvationen nu alltid att vara relativa till **startstationen**. Tidigare var stationer som beräknats efter stationsekvationen relativa till den station där stationsekvationen inträffade.

Utrustning som stöds

Programmet Trimble Access med version 2023.00 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 (endast med prenumeration på Trimble Access)
- 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 inbyggd GNSS: R12i, R780, R12, R10, R8s, R8, R6, R4, R2
- Trimbles modulära GNSS-mätsystem: R750, R9s, NetR9 Geospatial, R7 och 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

För att installera Trimble Access 2023.00, krävs det licenser för appen Generell Mätning samt för respektive Trimble Access-app som du vill använda.

Eviga licenser

Eviga licenser är licensierade till kontrollenheten. Kontrollenheten måste ha en Trimble Access Software Maintenance Agreement som är giltig upp till **1 April 2023**.

• Prenumerationer

Prenumerationslicenser tilldelas enskilda användare. Vid användning av en prenumerationslicens kan du installera Trimble Access 2023.00 på valfri kontrollenhet som stöds.

Se **Programlicenser som krävs** i **hjälpen för Trimble Access**, för mer information.

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

Om du inte har de licenser som krävs kan du kanske prova programmet under en begränsad tid.

Följande optioner finns:

- Skapa en **48-timmarslicens** för Trimble Access om du inte kan logga in och använda din prenumeration eller om du har köpt en permanent licens men den inte har tilldelats till din kontrollenhet ännu.
- Skapa en **30-dagars demonstrationslicens** för Trimble Access om kontrollenheten inte har en aktuell evig licens. Den här typen av tillfällig licens är tillgänglig på kontrollenheter som stöds och kör Windows eller Android.

• Skapa en **30-dagars utvärderingslicens** för specifika Trimble Access-appar om kontrollenheten har en aktuell evig licens, men ingen licens för den specifika app som du vill prova. Den här typen av tillfällig licens är tillgänglig på kontrollenheter som stöds och kör Windows.

Se Installera en tillfällig licens i hjälpen förTrimble Access, för mer information.

Installera eller uppgradera Trimble Access

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 📝

Se Installerar Trimble Access i hjälpen förTrimble Access, för mer information.

NOTERA – Jobbfiler (.job) som skapats med en tidigare version av Trimble Access uppgraderas automatiskt när du öppnar dem i den senaste versionen av Trimble Access. När jobben har uppgraderats kan de inte längre öppnas i en tidigare version. Se **Använda befintliga jobb med den senaste versionen av Trimble Access** i **hjälpen förTrimble Access** , för mer information.

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 fullständiga 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 YouTube-kanalen för Trimble Access.

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 AccessHjälp

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:

- Roads
- 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, för uppdaterad information eller information om de appar som stöds i tidigare versioner av *Trimble Access App availability*.

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:

- Roads
- 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, för uppdaterad information eller information om de appar som stöds i tidigare versioner av *Trimble Access App availability*.

Juridisk information

© 2023, 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.