

Trimble Access

Versionsinformation om Version 2025.10

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

Nya funktioner och förbättringar

Förbättringar av fri station för snabbare och enklare placering av fria stationer

Vid mätning med en totalstation och utsättning av en fri station, finns det nu en inbyggd funktion för automatisk placering av fria stationer, som gör det möjligt att beräkna en fri station utan att behöva veta namnet på den punkt där målet är placerat. Det kan göra att det går mycket snabbare att placera ut en fri station på en stökig plats med flera mål uppsatta vid permanenta stompunkter.

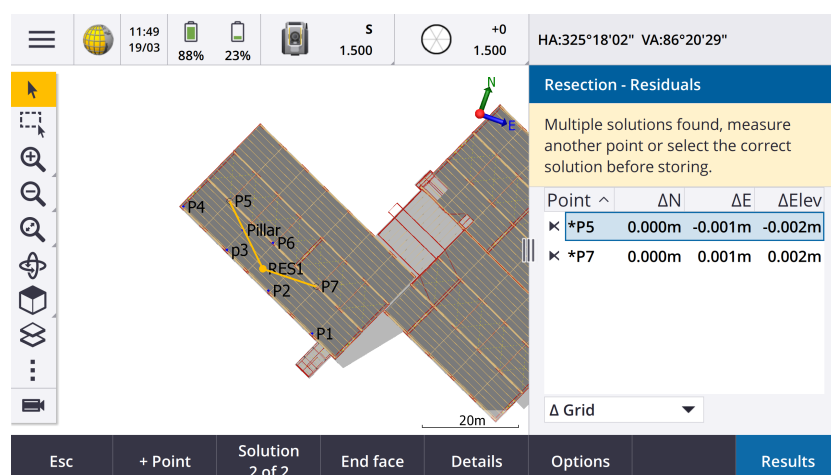
Se till att namnen på punkterna finns med i jobbet eller i en länkad CSV-, TXT- eller jobbfil, för att kunna använda funktionen för automatisk placering av fri station.

Lämna fältet för **Punktnamn** tomt när du mäter till målet, för att använda den automatiska placeringen av fri station. Rutinen för automatisk placering av fri station i programmet Trimble Access matchar automatiskt observationen med en punkt i jobbet eller den länkade filen som verkar passa bra.

Om det finns flera potentiella lösningar kan du använda skärmknappen **Lösningar** för att gå igenom lösningarna och granska dessa på kartan bredvid formuläret **Fri station - Rester**. Du kan ändra den valda punkten för att beräkna om den fria stationen eller mäta till en annan punkt.

Om du inte är säker på vilken av de nuvarande lösningarna som är korrekt, eller om du inte är säker på att någon av dem är korrekt, kan du göra något av följande:

- Om du vet namnet på en av punkterna, kan du markera en av observationerna, trycka på **Information** och sedan ange punktens namn.
- Tryck på **+ Punkt** för att lägga till ytterligare en observation, om du inte känner till namnet på någon av punkterna.



Vi har även gjort följande förbättringar för alla fria stationer:

- Punktens namn och cirkellägets nummer visas nu i mätningsformuläret
- Du kan nu ändra punktens namn vid fri station, varpå den fria stationen beräknas om.
- Kartan visas nu bredvid formuläret **Fri station - Rester**. Observationer av fria stationer visas på kartan i gult och den beräknade stationen visas som en heldragen gul cirkel.
- Kryssrutan **Referensobjekt** har bytt namn till **Endast referensobjekt framåt** och är inte markerad som standard. Denna ändring har även gjorts för Stationsetablering plus.

Se ämnet **Att fylla i en fri station** i hjälpen för [Trimble Access](#), för mer information.

Kryssruta för endast referensobjekt framåt i Fri station och Stationsetablering plus

Kryssrutan **Referensobjekt** i arbetsflödena Fri station och Stationsetablering plus har bytt namn till **Endast referensobjekt framåt** för förbättrad tydlighet. Kryssrutan är nu avstängd/inte markerad som standard. När den är aktiverad lagras observationen som ett referensobjekt framåt och exkluderas från beräkningen av den fria stationen eller stationsetableringen.

Förbättringar vid redigering av mätkoder

Funktionen **Mätkoder** har nu stöd för två olika arbetsflöden för hur linjearbete skapas och koder lagras. När du skapar ett bibliotek med funktionskoder i Trimble Access eller Feature Definition Manager, gör det nya fältet **Linjer och koder** att du kan välja mellan följande alternativ:

- Skapa funktionskodade linjearbeten med koder på punkter
- Lagra polylinjer med koder på linjer

Skapa funktionskodat linjearbete med koder på punkter är den metod som många kunder med Trimble Access har använt i årtal. Metoden gör det möjligt att skapa detaljerade punktsymboler och linjearbeten som definieras i FXL-filen baserat på den kod som lagrats med punkten. Inget linjearbete lagras i jobbet. DXF-filer kan exporteras från Trimble Access med symboler och linjearbete. I Trimble Business Center kan du bearbeta funktionskoder för att återskapa samma linjearbete på kontoret.

Du kan skapa funktionskodade linjearbeten på skärmarna **Mätpunkter** och **Mät detaljerad mätning** samt på skärmen **Mätkoder**. Du kan starta linjer med en kontrollkod och linjen definieras då i första hand av den ordning i vilken punkterna skapas. Det innebär att funktionskodade linjearbeten fungerar utmärkt när man mäter punkter längs en linje prydligt i ordning, men det blir svårt att modifiera linjearbetet för att infoga andra punkter.

Lagra polylinjer med koder på linjer skapar ett detaljerat linjearbete som definieras i FXL-filen för polylinjer och polygoner som lagrats i det aktuella jobbet med koden lagrad på linjen eller i polygonen. Polylinjer kan enkelt skapas med både befintliga punkter och nyligen uppmätta punkter. Punkter kan enkelt infogas eller tas bort från polylinjer och polygoner. DXF-filer kan exporteras från Trimble Access med symboler och linjer. Polylinjer och polygoner kommer att importeras till Trimble Business Center.

Att lagra polylinjer med koder i linjearbeten fungerar riktigt bra när du behöver mäta punkter i ordning, exempelvis i matrikelarbetsflöden. I matrikelmätningar mäter man ofta punkter längs framsidan av alla gränser först, sedan mätpunkter längs gränsernas baksida. När du har mätt de främre gränserna kan du välja de främre gränspunkterna och sedan skapas paketens polygoner när du mäter de bakre gränspunkterna. Ibland missas en gränspunkt och du kan nu enkelt infoga punkten i polylinjen eller polygonen efter behov.

Se ämnet **Mätning av polylinjer och polygoner i Mätkoder** i hjälpen för [Trimble Access](#), för mer information.

Förbättringar vid export till Shapefile

När du exporterar jobbdata till formatet ESRI Shapefile, exporterar Trimble Access nu linjer, bågar och polylinjer. Tidigare, exporterade Trimble Access all data som punkter. Välj de typer av geometriobjekt som ska inkluderas med hjälp av kryssrutorna **Inkludera punkter**, **Inkludera linjer** och **Inkludera områden**.

Vid export, skrivs en uppsättning Shapefiler (.shp, .shx, .dbf, .prj) ut per objekttyp (punkter, linjer, bågar, polylinjer) samt en uppsättning Shapefiler per funktionskod som används. Markera kryssrutan **Zip-filer** för att exportera komponenter som .shp, .shx, .dbf, och .prj i Shapefilen som en zip-komprimerad fil.

Skapa punkter, polylinjer och polygoner från objekt i en länkad fil eller bakgrundskarta

Du kan nu skapa punkter, polylinjer och polygoner i Trimble Access-jobb från valda objekt i en länkad fil (inklusive DXF eller ESRI Shape-filer), en KML- eller KMZ-bakgrundsfil eller från en webbfunktionstjänst (WFS).

Välj de objekt på kartan som ska inkluderas och sedan **Skapa från urval** på tryck- och hållmenyn, för att skapa objekt i jobbet. De valda objektens attribut kopieras också till jobbet.

När punkterna, polylinjerna och polygonerna har skapats i jobbet kan du använda dem för utsättning och Cogo-funktioner som vanligt.

Vid behov kan du även redigera polylinjer eller polygoner som du har kopierat in i jobbet, för att exempelvis infoga en ny uppmätt punkt:

- Välj punkten och polylinjen på kartan, för att infoga en punkt på en polylinje. Tryck på och håll polylinjen intryckt i närheten av det segment där du vill infoga punkten och välj sedan **Infoga punkt**. Använd samma process för att infoga en punkt i en polygon.
- Välj punkten på kartan och välj sedan **Ta bort punkt** på tryck och håll-menyn, för att ta bort en punkt från en polylinje. Använd samma process för att ta bort en punkt från en polygon.

Beräkna mittlinje för sexkantsbultar i BIM-modeller

Cogo-funktionen **Beräkna mittlinje** kan nu beräkna en mittlinje för en vanlig representation av sexkantiga bultar i BIM-modeller.

Cogo-funktionen **Beräkna mittlinje** är endast tillgänglig i kartans tryck- och hållmeny.

Se ämnet **Beräkna mittlinje** i hjälpen för [Trimble Access](#), för mer information.

Förbättringar av bandmätta avstånd för vinklade sidor

När du använder funktionen COGO-funktionen i **Bandmätta avstånd** kan du nu lägga till sidor som inte är i rät vinkel mot föregående sida.

I det nya fältet **Riktning definierad av** kan du välja:

- **Rät vinkel** om nästa sida kommer att vara 90° till vänster eller höger om den första sidan.
- Välj **Längs med och tvärs över** om nästa sida kommer att vara i någon vinkel som **inte** är 90° till vänster eller höger om den första sidan. Ange avståndet för längs med och tvärs över så beräknar programmet automatiskt sidans vinkel och längd. Godkänn den beräknade längden eller mät den och ange längden vid behov.
- Välj **Skriv in vinkel** för att ange den önskade vinkeln för nästa sida.

Se ämnet, **Bandmätta avstånd** i hjälpen för [Trimble Access](#), för mer information.

Förbättrade målsymboler i statusfältet

Målsymbolen i statusfältet visar nu den typ av mål som valts på skärmen **Mål**, vid mätning med en totalstation.

När Autolock är aktiverat och instrumentet är låst till målet visas en symbol med ett hänglås utöver symbolen för prisma. När instrumentet inte är låst visas en röd blinkande gloria runt kring symbolen för prisma.

Utsättning av stationer relativt till en vald startstation

Vid utsättning av stationer med den **Relativa** metoden kan du nu välja den station som du vill starta med i det nya fältet **Relativt till station**. Detta är användbart när designen börjar vid 0.00 men du vill konfigurera inställningarna för stationsintervall från en station som inte är designens startstation. Ange exempelvis 500,00 i fältet **Relativt till station** och ange sedan 30,00 i fältet **Stationsområde** för att producera stationer vid 500,00, 530,00, 560,00, 590,00, osv.

På samma sätt som i tidigare versioner, kan du även använda den **Relativa** metoden när designen börjar på ett värde som inte är 0,00.

Se ämnet **Stationer som är tillgänglig för utsättning** i hjälpen för [Trimble Access](#), för mer information.

Cogo-grafik visas nu på videoskärmen i totalstationer vid SX-skanning

Vid anslutning till en Trimble SX10 eller SX12 skannande totalstation, visar skärmen **Video** nu en gul markering och linjer på punkter som valts för Cogo-funktioner, precis som på kartan.

Välj läge för GNSS-mottagaren från skärmen för automatisk anslutning

Du kan nu välja läget **Mottagare** på fliken **Auto. anslutning** på skärmen **Anslutningar**. Markera kryssrutan **Trimble GNSS-mottagare** och välj sedan **Bas** eller **Rover**. Alternativen definierar om programmet försöker ansluta till den mottagare som är konfigurerad i fältet **Anslut till GNSS-bas** eller **Anslut till GNSS-rover** på fliken **Bluetooth**.

Tidigare kunde läget för mottagaren endast ställas in på skärmen **GNSS-funktioner**.

Nedladdningar av webbfunktionstjänster

I tidigare versioner av programmet användes en maximal utsträckning av begränsningsrutan på 100 km vid nedladdning av WFS-funktioner. Denna begränsning har tagits bort. WFS-funktioner laddas nu ner inom de omfattningar som anges när WFS ställs in, oavsett hur stora dessa omfattningar är.

Förbättrade statusmeddelanden vid synkronisering av filer med Trimble Connect

Vi har förbättrat det meddelande som visas om en fil inte kan laddas ned eller upp till Trimble Connect. De nya meddelandena anger orsaken till den misslyckade synkroniseringen.

Det meddelande som visas i Trimble Access rapporterar nu att filen har raderats och ber dig att radera den lokala filen från kontrollenheten, när en fil tas bort från projekt i Trimble Connect. Tidigare rapporterade meddelandet felaktigt att en ny version av filen fanns tillgänglig för nedladdning.

IFC-linjegeometrier - Vertikala cirkelbågar

Trimble Access har nu stöd för linjegeometrier med vertikala cirkulära bågar i IFC 4.3-filer.

Stöd för QZSS CLAS i Japan

Användare i Japan kan nu använda signalen QZSS CLAS PPP för att utföra mätningar. Sändningsformatet kan nu ställas in som QZSS CLAS på skärmen **Rover-alternativ** i mätprofilen för RTK, under **Typ av mätning**. QZSS CLAS tillhandahåller en rikstäckande positioneringstjänst för PPP-RTK-korrigerings på centimeternivå för Japan. Korrigeringarna sänds via signalen QZSS L6D och har stöd för flera GNSS-system inklusive GPS, Galileo och QZSS. Du måste använda en mottagare med korrekta alternativ och firmware-version 6.26 eller senare.

Android 14

Trimble Access-appar är nu byggda för operativsystemet Android 14, med det senaste integritetsskyddet för din kontrollenhet med Android. Vid installation av Trimble Access på en enhet med Android kommer du inte längre att se ett meddelande som tyder på att du installerar en osäker applikation.

NOTERA – Att inrikta sig på en specifik version av Android har ingen betydelse för vilken version av Android som appen kan installeras på. Trimble Access kommer fortfarande att gå att köra på kontrollenheter som använder Android 13 eller tidigare.

Tack vare den förbättrade säkerhet som finns inbyggd i Android 14, kommer programmet Trimble Access att be dig om behörighet till lagring den första gången du kör programmet. Om du beviljar behörighet för lagring får Trimble Access möjlighet att lagra och komma åt filer, projekt, jobb, datafiler och systemfiler på kontrollenheten.

Uppdateringar av databasen för koordinatsystem

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

- Lade till stöd för REDGEOMIN (gruvindustri i Chile)
- Lade till stöd för CR-SIRGAS i Costa Rica
- Lade till en alfa-version av US SPCS 2022
- Fast RTX i Dubai
- Lade till stöd för MOMRA VRS, som fortfarande används i Saudiarabien
- Lade till projektionszoner med låg distorsion för Oregon
- Förbättrat stöd för äldre datum "Ain el Abd 1970" som fortfarande används i Saudiarabien
- Lade till ny hastighetsmodell för Kanada

Hjälp och versionsnoteringar finns nu tillgängliga på polska

Hjälpen för Trimble Access Generell Mätning, Roads, Tunnlar och Gruvor finns nu på polska. Hjälpen kan installeras på kontrollenheten genom att installera det polska språkpaketet eller visas i hjälpportalen för Trimble Field Systems på help.fieldsystems.trimble.com/trimble-access/latest/pl/home.htm.

Versionsnoteringarna för Trimble Access 2025.10 finns även på polska. Se de engelska versionsnoteringarna för tidigare versioner.

Stöd för hårdvara

Trimble Mini-prisma

Trimble Access 2025.10 har stöd för nya prismet Trimble Mini.

Åtgärdade problem

- **Det gick inte att radera molnprojekt:** Vi har åtgärdat ett problem där det inte var möjligt att radera ett molnprojekt eftersom administratörer fortfarande verkade vara tilldelade projektet efter att de lämnat projektet eller inte tagit bort tilldelningen för det.
- **Objekt som inte reagerar på skärmen Jobb:** Vi har åtgärdat ett problem där vissa tryckningar på vissa objekt på skärmen **Jobb** inte hade någon effekt, om du började ladda ner ett jobb och sedan tryckte på **Esc** innan nedladdningen av alla filer var klar. Objekt som inte reagerade inkluderade skärmen **Importera**, symbolen **Ladda ned** bredvid respektive jobb och menyalternativet **Ladda ned**.
- **Synkroniseringsstatus för jobb:** Vi har åtgärdat ett problem där statusen för ett jobb blev kvar som **Uppdaterar** när automatisk synkronisering slutförts med hjälp av **schemaläggaren för synkronisering** i Trimble Access.
- **Molnfiler i Lagerhanteraren:** Vi har åtgärdat ett problem där filnamnen förblev röda i **Punktfiler** och **Kartfiler** i **Lagerhanteraren** efter att du hade laddat ner de senaste versionerna av filen från molnet.
- **WMTS-filer från Trimble Connect:** Vi har åtgärdat ett problem där WMTS-filer som laddats ner till kontrollenheten från Trimble Connect placerades i projektmappen istället för i mappen **Systemfiler**.
- **Projektbild:** Vi har åtgärdat ett problem vid körning av Trimble Access för första gången, där det inte gick att välja en bild som tagits med kontrollenhetens kamera som bild för ett nytt projekt.
- **Nedladdning av geoidfil för JXL:** Vi har åtgärdat ett problem vid skapande av ett jobb från en JXL-fil (ett jobb exporterat från TBC) där kontrollenheten var ansluten till internet, men geoidfilen inte laddades ned automatiskt varpå jobbet inte kunde öppnas.
- **Punkter i länkad Shapefil visas inte på kartan:** Vi har åtgärdat ett problem där punkter som har koordinater med en nollhöjd inte visades på kartan.
- **Polylinjer och polygoner i en länkad Shapefile visas inte på kartan:** Vi har åtgärdat ett problem där polylinjer eller polygoner som hade intilliggande punkter med samma nordlig eller östlig inte visades korrekt på kartan i Trimble Access men visades korrekt i Trimble Business Center.
- **Lager med webbfunktionstjänster:** Vi har åtgärdat ett problem där vissa lager med bågar och ytor för en webbfunktionstjänst inte lästes in i Trimble Access men hade varit tillgänglig i Trimble Access 2024.01 eller tidigare.
- **Rensning av kartfilter:** Vi har åtgärdat ett problem vid tillämpning av ett med hjälp av fliken **Filter** i **Lagerhanteraren**, där ett försök att rensa filtret på skärmen för **Sökning med jokertecken** genom att ange * i valfritt fält eller trycka på **Återställ** inte hade någon effekt.
- **Kartans mörka läge:** Vi har förbättrat utseendet på vissa symboler på kartan när **Mörkt läge** är aktiverat, i synnerhet symbolen för målet.
- **Listattribut:** Vi har åtgärdat ett problem där utökade listattribut eller attribut med "flera val" saknades för punkter om jobbet hade skapats från en JXL-fil.
- **Knappar för mätkoder uppdaterades inte:** Vi har åtgärdat ett problem där koder som tilldelats rutnätet med knappar på skärmen **Mätkoder** inte uppdaterades om du valde en annan FXL-fil för jobbets funktionsbibliotek.
- **Automatisk inställning av mätkoder gäller inte längre för offsetmätningar:** När inställningen **Automatisk mätning** är aktiverad på skärmen **Alternativ för mätkoder**, mäter programmet inte längre punkten automatiskt vid mätning av en offset, som exempelvis **Avståndsoffset** i en mätning med totalstation

eller **Horisontell lutningsoffset** i en GNSS-mätning.

- **Val av yta:** Vid tillägg av en yta för schaktnings- och fyllningsdelta, visar listan **Ytor** nu endast de ytfiler som är inställda som synliga eller valbara i **Lagerhanteraren** istället för alla ytfiler i projektets mapp.
- **Ytans höjd:** Vi har åtgärdat ett problem där **ytans höjd** som visas på kartan inte inkluderade den vertikala konstruktionsförskjutningen.
- **Inmatad polylinje:** Vi har åtgärdat ett problem där inmatning av ett polylinjeintervall med punkterna i fallande ordningsföljd såg korrekt ut i förhandsgranskningen av polylinjen, men när punkterna väl skapades lades punkterna till i polylinjen i stigande ordningsföljd, vilket medförde en felaktig linjegeometri för polylinjen.
- **Inmatad polylinje:** Vi har åtgärdat ett problem vid inmatning av en polylinje med hjälp av ett punktintervall där programmet ibland inkluderade punkter utanför det angivna intervallet om dessa punktnamn inkluderade de första tecknen som angetts i punktintervallet. Om du exempelvis, angav punktintervallet T1-T4 så inkluderades även punkter med namnet T1C och T2D.
- **Vinkelrätt avstånd till yta:** Vi har åtgärdat ett problem där Trimble Access ibland rapporterade en vinkelrät schaktning/fyllning som schaktning istället för fyllning, eller fyllning istället för schaktning, vid utsättning till en yta med en totalstation där höjden av instrumentets etablering liknade ytans höjd. Trimble Access rapporterar nu bara delta för **Vinkelrätt avst. till yta vid aktuell position** om din aktuella position är över eller under ytan, och den terminologi som används är nu **över** eller **under** istället för schaktning eller fyllning.
- **Beräkna inverterad:** Vi har åtgärdat ett problem där Cogo-funktionen **Beräkna inverterad** inte lyckades beräkna ett resultat om någon av punkterna var en punkt för referensobjekt som definierades av en inmatad azimut.
- **Justering av bandmätt avstånd med en punkt:** Vi har åtgärdat problemet där en felaktig stängning av Cogo-funktionen **Bandmätt avstånd** som började på en enstaka punkt beräknades innan vridningen tillämpades. Felstängningen beräknas nu efter att vridningen har tillämpats.
- **Panorama:** Vi har åtgärdat ett problem vid anslutning till en Trimble S Series totalstation där skapande av en panoramabild utan att först öppna skärmen Video fick videoflödet att frysa.
- **Ändra mål med hjälp av en funktionsknapp:** Vi har åtgärdat följande problem där du har konfigurerat en funktionsknapp på kontrollenheten för att aktivera funktionen **Ändra mål** :
 - Ett tryck funktionstangenten för att ändra mål ändrade inte målet i alla öppna skärmar eller formulär.
 - Flera tryck på funktionsknappen gick inte igenom alla konfigurerade mål som förväntat om ett tidigare konfigurerat mål hade raderats och ett nytt lagts till.
- **Lutningsavstånd med AT360:** Vid anslutning till en AT360 Active Target visar skärmen **Alternativ för lutningssensor i AT360** nu värdet för **Lutningsavstånd**. Tidigare visades alltid detta värde som ?.
- **Inställningar för radion EM940:** Vi har förbättrat beteendet vid inställning av land i RTK-radiomodulen Empower EM940. När du ändrar kanalens bandbredd och land, återspeglar de tillgängliga alternativen nu bättre de inställningar som är tillåtna i respektive land.
- **Anslutningen till instrumentet försvann vid användning av en genväg i Android:** Vi har åtgärdat ett problem där ett snabbt dubbeltryck på **strömbrytaren** på Android-enheten medförde att anslutningen mellan enheten och instrumentet försvann. Ett snabbt dubbeltryck på **strömbrytaren** är en vanlig genväg för att öppna appen Kamera. Nu öppnar ett snabbt dubbeltryck på **strömknappen** appen Kamera men instrumentet förblir anslutet. Observera att en liten paus mellan de två tryckningarna på kontrollenhetens **strömknapp** nu stänger av skärmen men instrumentet förblir anslutet.

- **Granskning av anteckning:** Skärmtangentbordet visas nu automatiskt, vid granskning av en anteckning på en kontrollenhet utan alfanumeriskt tangentbord.
- **Programkörningsfel:** Vi har åtgärdat flera problem som orsakade applikationsfel vid användning eller vid avslutning av programmet. I synnerhet:
 - Start av programmet Trimble Access på en kontrollenhet med Windows orsakade ibland ett programkörningsfel för prenumerationsanvändare.
 - Vid skapande av ett jobb och försök till länkning med en KML- eller KMZ-fil.
 - Vid utsättning av en linjegeometri där fältet för punktens namn inte fylldes i automatiskt.
 - Vid utförande av en stationsetablering vid navigering till en punkt.
 - Vid påbörjan av en utsättning med integrerad GNSS-mätning när instrumentet precis har anslutits och videoströmmen startar.
 - Vid redigering av ett polygontåg och inmatning av ett stationsnummer som inte finns i fältet **Startstation**.
 - När skärmen **Navigera till punkt** var öppen på en kontrollenhet i stående läge efter visning av skärmen **Alternativ för utsättning**.

Roads

Förbättringar

Utsättning till närmaste väglinje för väglinjer och ytor

Vid utsättning från väglinjer och ytor, kan du nu välja metoden **Till närmaste väglinje** i fältet **Sätt ut**. Metoden **Till närmaste väglinje** låter dig navigera till den närmaste väglinjen från din aktuella position, så att du när du rör dig över vägen kommer väglinjen du sätter ut relativt till, automatiskt att ändras för att återspegla din nya position.

Utsättning av stationer relativt till en vald startstation

Vid utsättning av stationer med den **Relativa** metoden kan du nu välja den station som du vill starta med i det nya fältet **Relativt till station**. Detta är användbart när designen börjar vid 0.00 men du vill konfigurera inställningarna för stationsintervall från en station som inte är designens startstation. Ange exempelvis 500,00 i fältet **Relativt till station** och ange sedan 30,00 i fältet **Stationsområde** för att producera stationer vid 500,00, 530,00, 560,00, 590,00, osv.

På samma sätt som i tidigare versioner, kan du även använda den **Relativa** metoden när designen börjar på ett värde som inte är 0,00.

Se ämnet **Stationer som är tillgängliga för utsättning** i hjälpen för [Trimble Access](#), för mer information.

IFC-linjegeometrier - Vertikala cirkelbågar

Trimble Access har nu stöd för linjegeometrier med vertikala cirkulära bågar i IFC 4.3-filer.

Åtgärdade problem

- **Väglinjer och ytor:** Vi har åtgärdat följande problem med väglinjer och ytor:
 - Offset för den horisontella konstruktionen visas nu korrekt i tvärsektionsvy.
 - Värdet för **Lutning inåt** i den sista delen av en vertikal justering beräknas nu korrekt.
- **Vinkelrätt avstånd till yta:** Vi har åtgärdat ett problem där Trimble Access ibland rapporterade en vinkelrät schaktning-fyllning som schaktning istället för fyllning, eller fyllning istället för schaktning, vid utsättning till en yta med en totalstation där höjden av instrumentets etablering var liknande höjden för ytan. Trimble Access rapporterar nu bara delta för **Vinkelrätt avst. till yta vid aktuell position** om din aktuella position är över eller under ytan, och terminologi som används är nu **över** eller **under** istället för schaktning eller fyllning.
- **Vinkelrätt avstånd till ytan vid målet:** Delta för det **vinkelräta avståndet till ytan vid målet** är inte längre tillgängligt. Detta delta introducerades i Trimble Access 2024.10, men baserat på återkoppling från användare har den begränsad användning och har orsakat viss förvirring.
- **Vertikala linjegeometrier i IFC-filer:** Dubblettpunkter tas nu bort från vertikala linjegeometrier i IFC-filer.
- **Paraboliska kurvor i IFC-filer:** Vi har åtgärdat ett problem med IFC-filer där delarna av en parabolisk kurva visades felaktigt.
- **Ytans höjd:** Vi har åtgärdat ett problem där **ytans höjd** som visas på kartan inte inkluderade den vertikala konstruktionsförskjutningen.
- **Närmaste väglinje med LandXML:** Vi har åtgärdat ett problem vid utsättning av en LandXML-väg med metoden **Till närmaste väglinje**, där vissa väglinjer med flera brytlinjer inte uppdaterades korrekt till närmaste väglinje.
- **Tvärsektionsvägar i LandXML:** Vi har förbättrat den algoritm som används när en LandXML-fil först används i Trimble Access Roads, när en tvärsektionsväg i LandXML omvandlas automatiskt till en Trimble RXL-väg. Den nya algoritmen minskar separationen mellan båge till korda vid skapande av RXL-linjegeometrier från polylinjer i LandXML-filen.
- **Programkörningsfel:** Vi har åtgärdat flera problem som orsakade applikationsfel vid användning eller vid avslutning av programmet. I synnerhet:
 - Vid utsättning av en väg eller en linjegeometri där fältet för punktens namn inte fylldes i automatiskt.
 - Vid visning av 12da-filer med tomma punktnamn i datamängden. Trimble Access tillämpas numera ett väglinjenamn med ett suffix för dessa tomma punkter.

Tunnlar

Förbättringar

Utsättning av positioner i tunnlar

Vi har förbättrat skärmen **Sätt ut positioner** när positioner för utsättning definieras:

- Vi har ersatt kolumnerna **Horisontell offset** och **Vertikal offset** med en enda kolumn för **Metod**.
- Den nya grupp-rutan **Stationsintervall** organiserar fälten **Startstation** och **Slutstation** visuellt, och innehåller en beskrivning av det definierade stationsintervallet så att det är lättare att bekräfta om positionen för utsättningen ligger inom rätt stationsintervall.

Start station	End station	Method
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+015.000m	0+015.000m	Pipe

Station range

Start station 0+015.000m
End station 0+015.000m
Can be setout at 0+015.000m.

Method

Pipe
Horizontal offset
2.000m Right
Vertical offset
4.500m Up
End horizontal offset
2.500m Right
End vertical offset
4.890m Up
Length

Esc Add Insert Delete Accept Copy Import Edit

Deltan för underberg och överberg vid utsättning

Programmet Trimble Access Tunnlar visar nu deltan för underberg och överberg vid utsättning av tunnelns linjegeometri eller sätter ut till en station på tunnelns linjegeometri.

Åtgärdade problem

- **Markera punkt:** Rutan **Markera punkt**- visas nu under en längre tid när du anger positioner i tunneln.
- **Spiraltunnlar:** Vi har åtgärdat ett problem där programmet felaktigt identifierade den övre tunneln som den nedre tunneln i en spiraltunnel som vände tillbaka på flera nivåer.

Gruvor

Åtgärdade problem

- **Automatisk intervalllängd vid utsättning:** Vi har åtgärdat ett problem där små variationer i intervalllängden orsakade en felaktig generering av punkter. Programmet använder nu ett minsta avstånd på 30 % av intervalllängden mellan punkter (till exempel 1,5 m vid ett intervall på 5 m) för att beräkna intervall. Denna korrigering gäller vid automatisk utsättning av en mittlinje, lutningslinje och laserlinje.
- **Automatiskt val av punkter för utsättning:** Vi har åtgärdat ett problem där du om du började sätta ut punkter automatiskt genom att välja två punkter på kartan, var tvungen att välja punkterna igen när du valde den automatiska typen av utsättning.
- **Utsättning av spränghål:** Vi har åtgärdat ett problem där grafiken på kartan som visar spränghålen vid förberedelser för utsättning försvann när utsättningen inleddes.
- **Markera punkt:** Rutan för **Markera punkt** visas nu under längre tid vid automatisk utsättning av linjer eller punkter.

Mobile Inspector

Förbättringar

Trimble Access 2025.10 innehåller följande förbättringar för appen Trimble Access Mobile Inspector.

- Trimble Access Mobile Inspector är nu tillgänglig för Trimble-enheter med Android.
- Mätningstjänsten Trimble Access Mobile Inspector (MIMS) har bytt namn till Trimble Measure Service.
- Förbättringar av beräkningsmetoder och datavisualisering.
- Hjälpen för [Trimble Access Mobile Inspector](#) är nu en del av hjälpen för Trimble Access och kan ses i **Hjälpportal för Trimble Field Systems**.

Utrustning som stöds

Programmet Trimble Access med version 2025.10 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
- Tablet-datorerna Trimble T7, T10, T10x och T100
- Tablets från tredje part som stöds

Se servicebulletinen **Trimble Access on 64-bit Windows 10 & 11**, som kan laddas ner från sidan [Supportbulletiner](#) i hjälpportalen för **Trimble Access**.

Android-enheter

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

- Trimbles kontrollenhet TSC5
- Trimble TDC6 handhållen datainsamlingsenhet
- Trimble TDC600 handhållen datainsamlingsenhet
- Trimble TDC650 handhållen GNSS-mottagare (endast med prenumeration på Trimble Access)
- Trimbles kontrollenhet TCU5

TIPS – Trimble Access är utformad för att användas i **stående läge** eller i **liggande läge** på **TDC6 och handenheten TDC600**. Det är små skillnader i användargränssnittet för att hantera den stående skärmen och operativsystemet Android. Mer information finns i avsnittet **Arbetsytan Trimble Access** i [Hjälpen Trimble Access](#).

NOTERA – Den handhållna GNSS-mottagaren **Trimble TDC650** kan endast användas med prenumerationer för Trimble Access - den kan inte användas med eviga licenser för Trimble Access. TDC650 är endast avsedd för GNSS-mätning och har inte stöd för anslutning till totalstationer. Trimble Access-appar som kräver mätningar med totalstation kan inte användas på TDC650. Dessa inkluderar Trimble Access Tunnlar, Gruvor och Övervakning. Se avsnittet **GNSS-mottagare som stöds** nedan, för mer information om användning av TDC650 med Trimble Access.

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
- Totalstationer i serien Trimble RTS
- Totalstationerna Spectra® Geospatial: FOCUS® 50/35/30
- Totalstationer från tredje part 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 – Du kan ansluta till ett Trimble SX10 eller SX12 skannande totalstation från kontrollenheten TSC5, handdatorn TDC600 model 2 och handdatorn TDC6. Men, anslutningar till Trimble SX10 eller SX12 skannande totalstation stöds inte när du använder kontrollenheten TCU5 eller modell 1 av handdatorn TDC600.

GNSS-mottagare som stöds

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

- Trimble Integrerade GNSS-mätsystem i R-serien:
 - Med en inbyggd tröghetsmättningsenhet (IMU): R980, R780, R12i
 - Med en inbyggd magnetometer som lutningssensor: R12 och R10
 - Andra integrerade GNSS-mottagare i R-serien: R580, R8s, R8, R6, R4 och R2
- Trimble Catalyst™ mottagare för GNSS positioneringstjänst: DA2
- Trimbles modulära GNSS-mätsystem: R750, R9s, NetR9 Geospatial, R7 och R5
- Trimbles SPS-serie med smarta GNSS-antenn: SPS986, SPS985, SPS985L, SPS785, SPS585
- Trimbles SPS-serie med modulära GNSS-mottagare: SPS85x
- Trimbles GNSS-referensmottagare Alloy
- Trimble TDC650 handhållen GNSS-mottagare
- Spectra Geospatial integrerad GNSS-mottagare med en inbyggd enhet för tröghetsmätning (IMU): SP100
- Spectra Geospatials integrerade GNSS-mottagare: SP85, SP80, SP60
- Spectra Geospatials modulära GNSS-mottagare: SP90m
- FAZA2 GNSS-mottagare
- S-Max GEO-mottagare

NOTERA –

- För att använda en **TrimbleDA2GNSS-mottagare** med Trimble Access måste du ha en prenumeration på Catalyst som stöds och du vara inloggad. Tryck på  och välj **Om**, för att se vilka typer av licenser som tilldelats dig eller kontrollenheten. Se avsnittet **Installerar Trimble Access** i [Hjälpen för Trimble Access](#), för mer information.
- Som anges i avsnittet **Styrenheter som stöds** ovan, kan den **Trimble handhållna GNSS-mottagaren TDC650** endast användas med prenumerationer på Trimble Access, och inte med permanenta licenser. Vid användning med Trimble Access, TDC650:
 - Kan ansluta till en extern antenn, som t.ex. antennen Trimble® Zephyr™ 3 men kan inte ansluta till en annan GNSS-mottagare.
 - Kan ansluta till annan mätutrustning såsom ekolod eller laseravståndsmätare.
 - Kan användas som endast en GNSS RTK -lösning, för att tillhandahålla noggrannhet på följande nivåer:
 - Centimeternoggrannhet - Horisontell: 10 mm, Vertikal: 15mm
 - Decimeternoggrannhet - Horisontell: 70 mm, Vertikal: 20 mm
 - Noggrannhet under metern - Horisontell: 300 mm, Vertikal: 300 mm
 - Kan inte användas med RTX och inte för efterbehandling.
 - Har inte stöd för kamerabaserad e-Nivellering.
- Vid användning av en Spectra Geospatial SP90m-, SP85-, SP80- eller SP60-mottagare, är inte alla funktioner i programmet Trimble Access tillgängliga. Se supportbulletinen för **Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access** som kan laddas ner från sidan [Supportbulletiner](#) i hjälpportalen för **Trimble Access**.

Information om installationen

Licenskrav

För att installera Trimble Access 2025.10, 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 2025**.

- **Prenumerationer**

Prenumerationslicenser tilldelas enskilda användare. Vid användning av en prenumerationslicens kan du installera Trimble Access 2025.10 på valfri kontrollenhet som stöds.

Om du har en evig licens för en befintlig kontrollenhet men vill ta bort den kontrollenheten och ersätta den med en ny, kan du kanske återlämna den eviga licensen för Trimble Access från den befintliga kontrollenheten och överföra den till den nya.

Se [Programlicenser och prenumerationer](#) i hjälpportalen 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 för Trimble 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 för Trimble 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 **hjälp**en för Trimble 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

I **Hjälpportalen för Trimble Access** som är en del av [Hjälpportal för Trimble Field Systems](#) och finns på help.fieldsystems.trimble.com/trimble-access/ innehåller hela innehållet i den inbyggda hjälpen för Trimble Access på 14 språk samt länkar till videor som är tillgängliga på YouTube-kanalen för Trimble Access.

Området **Nerladdningar** i Hjälpportalen för **Trimble Access** tillhandahåller länkar till användbara resurser, inklusive:

- Supportbulletiner
- Program och verktyg
- Mallfiler
- Formatmallar
- Exempeldata
- Versionsmaterial (inklusive bildpresentationer och videor)
- PDF-guider

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

Hjälpen Trimble 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. *Hjälpen* Trimble 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 programsviten Trimble 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

- Rörledning
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Övervakning
- AutoResection
- BathySurvey

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
- Rörledning
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Övervakning
- AutoResection
- AllNAV Rounds

NOTERA – Ändringar i de appar för Trimble Access som stöds kan ändras efter lanseringen. För uppdaterad information eller information om appar som stöds i tidigare versioner av Trimble Access finns i supportbulletinen **Trimble Access App availability**, som kan laddas ner från sidan Trimble AccessHjälp [Supportbulletiner](#) i Hjälpportal för Trimble Field Systems.

Juridisk information

Trimble Inc.

www.trimble.com

Copyright and trademarks

© 2025, Trimble Inc. Alla rättigheter förbehålles.

Trimble, the Globe and Triangle logo, ProPoint, Spectra, and Trimble RTX are trademarks of Trimble Inc. registered in the United States and in other countries. Access, IonoGuard, VISION, and VX are trademarks of Trimble Inc.

For a complete list of legal notices relating to this product, go to help.fieldsystems.trimble.com/trimble-access/ and click the **Legal information** link at the bottom of the page.