

Trimble Access


Versionsinformation om Version 2024.10

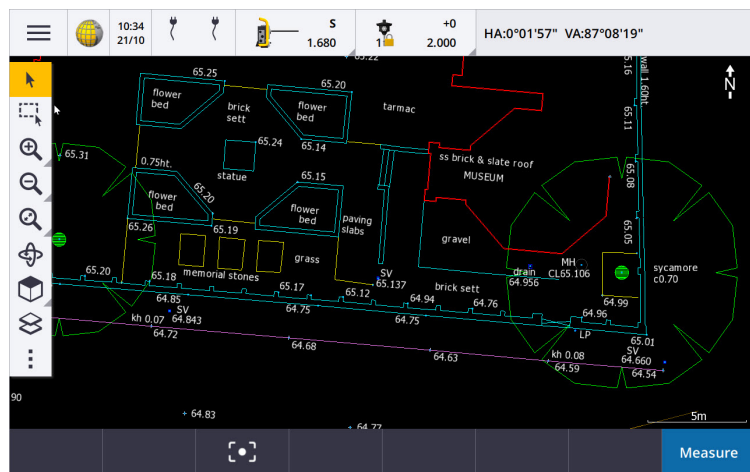
Den här versionen av programmet Trimble® Access™ innehåller följande förändringar.

Nya funktioner och förbättringar

Mörkt läge för karta

Den nya inställningen för **Mörkt läge** på skärmen **Kartinställningar** gör att du kan ändra kartans bakgrund till svart. Detta kan vara användbart när du arbetar i svagt ljus eller för bättre kontrast när du arbetar med ljusa linjer.

Tryck på  i kartans verktygsfält och välj **Inställningar**, för att visa skärmen **Kartinställningar**. Kryssrutan **Mörkt läge** finns i grupprutan **Visa**.



Stöd för KML- och KMZ-filer

Du kan nu länka KML- eller KMZ-filer för Google Earth till jobbet och visa dessa på kartan.

Eftersom KML- och KMZ-filer alltid använder koordinatsystemet WGS 1984 kan de länkas till vilket jobb som helst som använder ett projicerat koordinatsystem. De kommer inte att visas i ett jobb som använder **Endast skalfaktor** eller ett koordinatsystem med **Ingen projektion/inget datum**, eftersom koordinaterna för WGS 1984 inte kan omvandlas till jobbkoordinater. Även om KML- och KMZ-filer inte tillhandahåller mättningsnoggrannhet, är de användbara för att tillhandahålla allmän geografisk information som är relevant för jobbet, som exempelvis en polygon som visar gränserna för arbetsplatsen eller en närliggande våtmark utritad på det lokala området i Google Earth, vilket är exakt med några få meters noggrannhet.

Du kan välja funktioner i en KML- eller KMZ-fil på kartan i Trimble Access och visa attributinformation om dem. Använd verktygsfältet **Fäst mot** för att enklare välja den punkt du är intresserad av eller slutet av en linje.


Förbättringar vid bandmätta avstånd

Trimble Access 2024.10 innehåller följande förbättringar när du använder cogo-funktionen **Bandmätt avstånd** för att snabbt lägga till punkter som definierar rektangulära strukturer, till exempel en byggnad eller ett byggnadsfundament:

- Du kan nu starta arbetsflödet från en enda känd punkt och sedan ansluta till en andra känd punkt, istället för att börja från två kända punkter. Den första riktningen för metoden med en punkt ställs in genom att trycka var som helst på skärmen, och linjeriktningen förfinas senare när du ansluter till den andra kända punkten.
- Värdet för felstängningen visas både för metoden **En punkt** eller **Två punkter**, när du ansluter till en känd punkt. Du kan sedan välja att justera felstängningen för att fördela felet, eller så kan du lägga till det sista avståndet utan att justera.
- Du kan nu göra ändringar i alla linjeavstånd, riktningar och namn som ännu inte har sparats, med skärmmknappen **Redigera**.
- Riktningen för respektive rad kan nu enkelt ställas in med knapparna + och -. Ange + framför värdet för **Längd** för att ändra riktningen med +90° (medurs), eller ange - för att ändra riktningen med -90° (moturs).

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

Förbättringar i Organizer

- **Regelbaserade grupper** som konfigurerats i Organizer i Trimble Connect stöds nu i Trimble Access. Tidigare var endast grupper som sparats som manuella grupper tillgängliga i Trimble Access.
- Du kan nu granska markerade objekt i en eller flera BIM-modeller medan du använder verktyget **Organizer**. Tryck på **Organizer**  i BIM-verktygsfältet, gör ditt val och tryck sedan på **Granska**. Tryck på ett objekt i listan **Granska** för att markera det. Använd skärmmknapparna **Föreg.** och **Nästa** för att granska ett annat objekt. Tryck på **Esc** för att gå tillbaka till formuläret i **Organizer**.
- Markeringarnas bibehålls numera när **Organizer** stängs.

Förbättringar av NMEA-utdata från GNSS-mottagare

Trimble Access 2024.10 tillhandahåller följande förbättringar för att dela positioner från den anslutna GNSS-mottagaren som NMEA-0183-meddelanden och skicka dessa till en annan enhet.

- Vid användning av en kontrollenhet som kör Android kan du nu välja **Bluetooth** i fältet **Mottagarport**. Tidigare fanns det endast stöd för Bluetooth-anslutningar när man använde en kontrollenhet som körde Windows.

När du väljer **Bluetooth** i fältet **Mottagarport**, antar programmet Trimble Access att den extra enheten är ansluten med Bluetooth-port 1 på GNSS-mottagaren.

NOTERA – För att använda Bluetooth för att skicka ut NMEA-meddelanden vid användning av en kontrollenhet som kör Android, måste en GNSS-mottagare med tekniken Trimble ProPoint ha firmware-version 6.28 eller senare. Om GNSS-mottagaren inte har tekniken Trimble ProPoint måste mottagaren ha firmware-version 5.68 eller senare.

- De tillgängliga portar som kan användas som NMEA-utgångar inkluderar nu alternativet **virtuell seriell USB-port**. Den används med kabel art.nr. 80751, från USB-lemo-porten på mottagaren till en USB-A kontakt.

Alternativet med **seriell USB-port** förblir detsamma, vilket stödjer kabel art.nr. 87144, från USB-lemoporten på mottagaren till en seriell DB9-kontakt.

Se ämnet **Alternativ för NMEA-utdata** i *Hjälpen för [Trimble Access](#)*, för mer information.


Förbättringar i NMEA-utdata från instrument

Trimble Access 2024.10 tillhandahåller följande förbättringar för att dela positioner från det anslutna konventionella instrumentet och skicka dessa till en annan enhet.

- Alla strömmade dataformat för utdata är nu tillgängliga via Bluetooth i både Windows- och Android-enheter.
- Utöver det befintliga alternativet **Pseudo NMEA GGA** för datautmatning för att strömma värden för nordlig, östlig och höjd, har vi nu lagt till standardalternativet **NMEA GGA** för datautmatning för att strömma värden för latitud, longitud och höjd från kontrollenheten till det anslutna instrumentet. Alternativet **NMEA GGA** överensstämmer med standarden för gränssnitt för marina enheter NMEA-0183.

Se ämnet **Alternativ för utdata** i *Hjälpen för [Trimble Access](#)*, för mer information.

Mätning med förbättringar av funktionskoder

- Du kan nu när som helst återställa alla knappar på skärmen **Mätkoder** till originalkoden. Tryck på  på skärmen **Mätkoder** för att visa skärmen **Redigera mätkoder** och sedan på **Återställ alla väglinjenummer**. Detta tar bort alla väglinjesuffix från knapparna.
- När du gör ändringar i standardmallen för grupper i funktionsbiblioteksfilen på skärmen **Mätkoder** eller **Redigera mätkoder**, gäller ändringarna endast den kontrollenhet som ändringen har gjorts på och påverkar inte standardgrupperna i funktionsbiblioteksfilen.

Inställning av funktionsknappar för mätmetoder

Du kan nu ställa in en funktionsknapp för valfri mätmetod som är tillgänglig på skärmen **Mät topo** eller **Mät punkter**. Detta gör att du kan växla mellan olika mätmetoder utan att behöva använda pekskärmen. Det möjliggör även ett smidigare arbetsflöde vid användning av **Mätkoder**.

Tilldela metoderna till funktionsknappar, om du exempelvis behöver byta mätmetod när du använder **Mätkoder**. När du använder funktionsknappen öppnas formuläret **Mät topo** eller **Mätpunkter** med den mätmetod och markerade kod från **Mätkoder** som redan är inställd.

Beräkna förbättringar i azimut

I Trimble Access har du alltid kunnat beräkna azimut mellan två punkter genom att ange två punktnamn separerade med ett bindestreck (till exempel PunktNamn1-PunktNamn2) i valfritt fält för **Azimut**.

- Du kan nu beräkna azimut i vilket fält för **Azimut** som helst genom att trycka på fältet **Azimut**, och sedan trycka på den första punkten på kartan och sedan på den andra punkten. Du kan även välja en linje så kopierar programmet linjens azimut till fältet **Azimuth**.

Detta är särskilt användbart vid skapande av offsetpunkter vid utsättning, eftersom offsetskärmen för utsättning nu kan ses bredvid kartan så att du kan välja en linje eller ett par punkter på kartan för att definiera förskjutningsriktningen.

- Efter att ha beräknat azimut mellan två punkter kan du nu ändra beräknad azimut:

- Tryck på ►... och välj -90 eller +90, för att göra den vinkelrät.
- Tryck på ►... och välj +180, för att vända azimut.

Den här funktionen är användbar när du beräknar punkter baserat på en azimut, eller när du ställer in azimut för offsetpunkter.

Förbättringar vid beräkning av horisontellt avstånd

Du kan nu beräkna avståndet i alla fält för **horisontellt avstånd** genom att trycka på fältet **H. avst.**, trycka på den första punkten på kartan och sedan på den andra punkten. Du kan även välja en linje så kopierar programmet linjens avstånd till fältet **H. avst.**

Alternativ för att nollställa avståndsoffset

Observationsmetoden **Avståndsoffset** i en mätning med totalstation används när en punkt inte går att nå, men när det horisontella avståndet från målpunkten till objektet går att mäta. I tidigare versioner, kom programmet ihåg offsetvärdena för nästa mätning, för att underlätta upprepade offsetmätningar.

För att underlätta för användare som vanligtvis bara mäter en offset, kan du nu konfigurera programmet så att det nollställer värdena för avståndsoffset efter att en mätning har lagrats. Tryck på **Alternativ** på skärmen **Mätning** och markera sedan kryssrutan **Nollställ offsets efter lagring** i grupprutan **Avståndsoffsets**.

Förbättringar vid redigering av text i textfält

- När du trycker i ett textfält för att visa tangentbordet på skärmen förblir texten i fältet markerad så att du enkelt kan ersätta all text i fältet vid behov. Om du inte behöver ersätta all text trycker du på fältet igen på den plats där du vill redigera.
- När du trycker och drar i ett textfält för att helt eller delvis markera texten i fältet, visar programmet nu popup-menyn **Klipp ut**, **Kopiera** och **Klistra in**.

Granskning av linjer

- Vid granskning av linjer på Kartan, visas nu Trimble Access:
 - **Horisontellt avstånd** och **Lutningslängd** för polylinjer och funktionskodade linjearbeten i jobbet likväl som i DXF-, WFS- och KML-filer.
 - **Avgränsning** och **Område** för linjer där start- och slutkoordinaterna är desamma
- Tryck på **Alternativ** för att ändra avståndsvärdet från rutnät till markkoordinater.

Skapa noder och lagra attribut från en WFS-fil

Vid användning av en bakgrundskarta för webbfunktionstjänster kan du välja linjer eller polylinjer från WFS-filen på kartan och skapa punkter i ändarna av linjer och alla punkter längs en polylinje genom att markera kryssrutan **Skapa noder (DXF, Shape, 12da och LandXML)** på skärmen **Kartinställningar**.

I Trimble Access 2024.10, kan du nu även skapa noder med hjälp av verktygen i verktygsfältet **Fäst mot**. De skapade punkterna kan därefter markeras för utsättning och Cogo-beräkningar.

När du skapar noder eller punkter från enheter i WFS-filen, kopierar nu Trimble Access enhetens attribut från WFS-filen och lagrar dem tillsammans med punkten i Trimble Access-jobb.

RTX internet växlar nu automatiskt till RTX-satellit vid behov

När mätprofilen är konfigurerad för att använda **RTX (internet)** växlar programmet nu automatiskt tillbaka till att använda **RTX (SV)** om programmet inte kan ansluta till internet eller om internetanslutningen avbryts. När internetanslutningen har återställts fortsätter programmet att använda **RTX (internet)**.

Ett meddelande i statusfältets statusrad markerar när RTX-källan har ändrats.

NOTERA – För att mätprofilen automatiskt ska gå tillbaka från **RTX (internet)** till **RTX (SV)** måste firmware i den anslutna GNSS-mottagaren ha version 6.28 eller senare för Trimble-mottagare som har Trimble ProPoint®-teknik eller version 5.68 eller senare om mottagaren inte har Trimble ProPoint-teknik.

Stöd för radioprotokollet RTCM-135

Vid anslutning till Trimble-radioapparater där firmware har stöd för radioprotokollet RTCM SC135 13500.1, gör Trimble Access det nu möjligt för användaren att ställa in **Basradioläget** till **RTCM-135**. Det här radioläget är ett radio till radio-protokoll enligt branschstandard för sändning och mottagning av DGNSS-basdata i realtid (inklusive RTK-data), vilket gör det möjligt för radioapparater från olika tillverkare att utbyta basstationsdata i realtid med varandra.

Snabbare snabbpunkter

Mätningstiden för snabbpunkter har förbättrats med cirka 20 % i genomsnitt.

Ockupationstid vid detaljerad mätning

Ockupationstiden för detaljerad mätning är nu som standard 2s/2 epoker för att stödja modulära mottagare med antingen HD-GNSS eller Trimble ProPoint® RTK-motorer.

Mätprofilen för GNSS används nu som standard för R980-mottagare

När du skapar en ny mätprofil för GNSS, är standardmottagaren på skärmen **Mottagaralternativ** nu **R980 intern** för mottagaren Trimble R980.

Standardmätprofiler skapas av Trimble Access när en ny installation av programmet startas, men endast om det inte finns några befintliga mätprofiler. Om du uppgraderar till Trimble Access 2024.10 från en tidigare version och det redan finns mätprofiler installerade på kontrollenheten, kommer den valda mottagartypen att vara den som anges i den befintliga mätprofilen.

Benämning av mediafiler för attributbilder

Vid konfiguration av standardformatet för benämning av mediafiler, används det konfigurerade bildnamnet nu även för bilder som är kopplade till ett attributfält som tillåter bilder. Tidigare användes det konfigurerade bildnamnet endast för bilder kopplade till jobbet eller kopplade till en enhet i jobbet, till exempel en punkt eller linje.

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

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

Förbättringar vid växling mellan öppna formulär

Det går nu att trycka på **Ctrl + Tab** för att flytta mellan öppna skärmar (exklusive kartan) i en riktning, eller genom att trycka på **Ctrl + Skift + Tab** för att flytta mellan öppna skärmar i omvänd ordning mellan formulär i

olika program.

Kalkylatorns funktionsknapp växlar inte längre till Generell Mätning

Om du har ställt in en funktionstangent på kontrollenheten för att öppna kalkylatorn i Trimble Access och sedan trycker på funktionstangenten för att använda kalkylatorn när du använder en annan Trimble Access-app (som t.ex. Trimble Access Roads) öppnas kalkylatorn nu i appen istället för att växla till Generell Mätning.

NOTERA – Om du redan har en funktionsknapp tilldelad till kalkylatorn i en tidigare version av Trimble Access måste du efter uppgraderingen till Trimble Access 2024.10 ta bort tilldelningen av kalkylatorn från funktionstangenten och sedan tilldela den igen för att se det nya beteendet.

Förbättrat stöd för TIFF-filer

TIFF-filer med YCbCr-färgkomprimering med (1,1) chroma subsampling stöds nu.

Ändrat namn på avstånd till ytdelta

Vi har bytt namn på deltan för **V. avst till yta** och **Vinkelrät avst. till yta** till **V. avst. till yta vid aktuell position** och **Vinkelrätt avst. till yta vid aktuell position** för att skilja dem från de nya deltan **V. Avst. till ytan vid målet** och **Vinkelrätt avst. ytan vid målet** som lagts till i Trimble Access Roads i denna version.

Filstöd för Bentley Open Road Design

Du kan nu exportera jobbdatabas som LandXML-filer som kan visas i programmet Bentley Open Road Design. Välj **LandXML** och markera sedan kryssrutan **Bentley-kompatibelt format** på skärmen **Export**.

Export av polylinjer

Du kan nu exportera polylinjer med stations- och offsetvärden för de utsatta punkterna med hjälp av formatmallen **Utsättningsrapport för väg-linje-båge** eller **Shaktblad 2**.

Filen **Road-line-arc stakeout report.xls** installeras i mappen **System Files** på kontrollenheten när du installerar Trimble Access. Installation eller uppdatering av programmet till version 2024.10 kommer att uppdatera den installerade **Road-line-arc stakeout report.xls**-filen.

Du kan ladda ned den uppdaterade **Cut sheet 2.xls**-filen från sidan **Ladda ned formatmallar** och sedan kopiera filen till mappen **System Files** på kontrollenheten.

Export till FBK-filer

Alternativet för export till FBK-fil har nu stöd för utmatning av polära vektorer, såsom mätningar av **Horisontell lutningsoffset**. Dessa har reducerats till NEZ i FBK-filen.

Du kan ladda ned den uppdaterade filen **FBK file.xls** från sidan **Ladda ned formatmallar** och sedan kopiera filen till mappen **System Files** på kontrollenheten.

Förbättringar av norsk matrikeltolerans

Vid kontroll av matrikeltolerans, beräknar Trimble Access alltid korrelationen i 3D. I Trimble Access 2024.10 är det nya värdet **reliability3D** i xml-filen inställt på **false** för att ge ett 2D-värde. Ställ in värdet **reliability3D** på **sant**, om ett 3D-värde behövs.

Ladda ner den uppdaterade filen **CadastralTolerances - Norway.xml** från sidan [Ladda ned konfigurationsfiler](#) och byt namn på filen till **CadastralTolerances.xml** innan du kopierar den till mappen **System Files** på kontrollenheten.

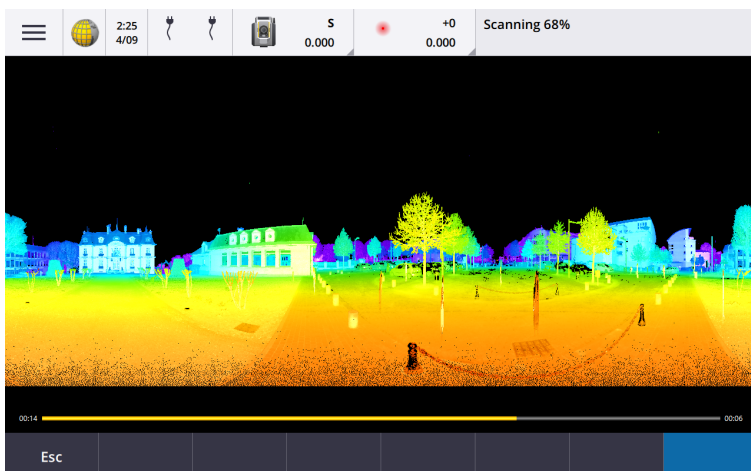
Förbättringar av attribut med flera val

Vi har förbättrat utseendet och beteendet för utökade listattribut eller attribut med "flera val", för FXL-filer med funktionsbibliotek som skapats med Feature Definition Manager i programmet Trimble Business Center:

- Attributvärden med flera val sammanfattas nu i fältet attribut. Tryck i fältet för att redigera de valda värdena.
- Vid val av eller redigering av attribut med flera val, markerar en bock det värde eller de värden som har valts.

Programmet visar nu skanningförloppet

Vid skanning med en Trimble SX10 eller SX12 skannande totalstation, visar programmet nu skanningens förlopp istället för ett förloppsält.



Förbättringar vid stängning av jobb

Vi har förbättrat namnen på knapparna i formuläret **Stänger jobb** när det finns öppna formulär med ändringar som inte har sparats när du byter jobb eller avslutar programmet.

- Välj något av de listade formulären och tryck på **Återgå till** för att visa formuläret och de ändringar som inte sparats.
- Tryck på **Stäng alla** för att ignorera ändringarna och stänga alla formulär.
- Tryck på **Avbryt** för att återgå till programmet utan att stänga jobbet.

Inställningen för att begränsa jobsynlighet är inte längre tillgänglig för molnprojekt

Vi har tagit bort inställningen **Begränsa jobsynlighet** från fliken **Teammedlemmar** för molnprojekt.

Om du tidigare har använt inställningen **Begränsa jobsynlighet** för att hindra teammedlemmar från att se ett jobb om det inte är tilldelat dem, ignoreras nu denna inställning i Trimble Access.

Export till Trimble DC v10.0

Trimble Access har inte längre stöd för export till filer för Trimble DC v10.0. Du kan fortfarande exportera jobbdata till Trimble DC v10.7.

Förbättringar av GNSS-emulator

GNSS-emulatorn låter dig testa, demonstrera och utbilda på Trimble Access med hjälp av en simulerad anslutning till en GNSS-mottagare.

- Fliken **Sigma** i fönstret för GNSS-styrspaken innehåller nu en kryssruta för **Störningar** för att emulera förekomsten av signalstörningar som orsakar små förändringar i positionen mellan epokerna vid mätning på "samma" plats. För **Exakta** mätningar är de emulerade störningarna +/-5 mm. För **Grova** mätningar är de emulerade störningarna +/-0,5 m. Avmarkera kryssrutan **Störningar**, för att förhindra dessa fluktueringar i mätningar på "samma" plats.
- Vid körning av Trimble Access på en stationär dator kan du nu klicka och dra popup-fönstret för **GNSS-styrspaken** utanför fönstret Trimble Access, vid behov.

Förbättrat stöd för SnakeGrid

Trimble Access har nu stöd för alla tillgängliga typer av SnakeGrid-filer, som kan köpas online och importeras i stora projekt för att minimera distorsion.

Uppdateringar av databasen för koordinatsystem

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

- Uppgraderade datum för Ecuador, Colombia och Chile med ny förskjutningsmodell VEMOS 2022
- Lade till stöd för ny realisering av WGS84 (G2296)
- Lade till stöd för lokal TM-zon i Dubai
- Lade till geoidmodell för Sydtyrolen
- Polska DB-zoner och enklare import av VA-zoner i Tyskland
- Korrigerade RTX i Kroatien med ETRS89 som globalt referensdatum
- Uppdaterade förskjutningsmodell för Japan JGD2011 till version 2024
- Uppdaterade GSI Geoid 2011 för Japan till senaste version 2.2
- Korrigerade RTX i Portugal och rensade upp fördefinierade system
- Lade till ny extrahering av EGM2008 för Zambia
- Lade till Turkish Geoid Model-2020 och använder den som standard med turkiska zoner

Åtgärdade problem

- **Visning av fliken Team efter inloggning:** Vi har åtgärdat ett problem som gjorde att programmet fortfarande inte visade informationen på fliken **Team**, om du ombads logga in efter att ha valt fliken **Team**, även om du var inloggad.
- **Molninställningar:** Vi har åtgärdat ett problem där all automatisk synkroniseringsaktivitet blockerades när **Tillåt automatisk synkronisering att använda mobildata** inaktiverades, även när kontrollenheten inte använde en anslutning till ett mobilnät (mobildata).

- **Funktionsknappar:** Vi har åtgärdat ett problem där beskrivningen av funktionsknappens placering på kontrollenheten försvann om du omfördelade funktionen till en annan funktionsknapp.
- **Punkthanterare:** Vi har åtgärdat ett problem där de uppdaterade koordinaterna inte visades på **Punkthanterarens** skärm förrän du stängde och sedan öppnade **Punkthanteraren** igen, om du redigerade koordinaterna för den första punkten i en grupp dubblettpunkter.
- **Fel vid import av anpassad fil:** Vi har åtgärdat ett problem vid import av en textfil med en anpassad import som definierats av en .ixl-fil där programmet rapporterade ett "Filfel" om rader som inte innehöll data i textfilen inkluderade formulärrmatning eller tabbtecken.
- **Export till LandXML:** Vi har åtgärdat ett problem där polylinjer som skapats mellan punkter i Trimble Access och funktionskodade cirklar och kurvor inte exporterades när jobbet exporterades till LandXML.
- **Export till GVX:** Vi har åtgärdat vissa problem vid export till formatet GNSS Vector Exchange så att data som exporteras från Trimble Access nu går att importera Opus-projekt. Den uppdaterade formatmallen installeras med version 2024.10 av programmet och är även tillgänglig från sidan [Ladda ner Formatmallar](#).
- **Automatisk panorering i Cogo:** Vi har åtgärdat ett problem där kartan inte panorerades automatiskt och zoomade till den valda enheten, om den valda enheten (markerad i gult) var helt utanför skärmen när du öppnade en Cogo-funktion, när stora modeller visades på kartan.
- **IFC-världsfiler:** När du laddar ner en IFC-fil som en TrimBIM-fil (.trb), Trimble Access känner nu igen och använder IFCW-världsfilen för att placera TrimBIM-filen.
- **Länkade ytfiler visas i fel projekt:** Vi har åtgärdat ett problem där länkade ytfiler från ett tidigare projekt lagrades och visades i **Lagerhanteraren** eller på kartan i ett annat projekt.
- **Flera punkter efter favoritegenskaper:** Vi har åtgärdat ett problem där programmet lagrade flera punkter om du aktiverade och inaktiverade **Favoritegenskaper** för ett attribut flera gånger om du granskade den virtuella punkten innan du sparade den till jobbet.
- **Återställning av begränsningsruta:** Vi har åtgärdat följande problem med begränsningsrutan:
 - En återställning av begränsningsrutan medför inte längre att hela kartan läses in igen. Inläsning av alla filer på kartan kunde orsaka en fördröjning vid användning av stora filer.
 - Nu ställs begränsningsrutans riktning (**Referensazimut**) till 0 grader, vid återställning av begränsningsrutan när kartan är i planvy med norr uppåt.
- **Webbfunktionstjänst:** Vi har åtgärdat följande problem vid användning av en webbfunktionstjänst:
 - Respektive funktionstyp visas nu med en av 16 tillgängliga färger.
 - Polygoner visas inte längre som polylinjer, utan som fyllda polygoner.
 - WFS-data visades på fel plats på kartan om WFS-tjänsten tillhandahöll GeoJSON-data och jobbfilen använde en stor datumtransformation mellan WGS84 och Local LLH.
 - Trimble Access skickar nu parametrar för namnområde när man begär funktioner för att förbättra tillförlitligheten för att få all data från den valda webbfunktionstjänsten.
- **Webbkarttjänst:** Vi har åtgärdat ett problem vid försök att ansluta till en webbkarttjänst på en kontrollenhet med Windows som kör Trimble Access 2024.01, där webbkarttjänsten returnerade ett meddelande om att SSL-handskakningen misslyckades.
- **Funktionskodat linjearbete:** Offsetlinjer som definierats som en del av linjeobjektets kod i Feature Definition Manager ritas nu ut på kartan i Trimble Access. Tidigare visades endast offsetlinjer som ritats med hjälp av kontrollkoder på kartan.

- **Förskjutna polylinjer:** Vi har åtgärdat ett problem där en polylinje som innehåller intilliggande bågar beräknades felaktigt om det finns en stor skillnad i storlek eller offsetavstånd mellan de intilliggande bågarna.
- **Offset till yta:** Vi har åtgärdat ett problem där pilen som visade förskjutningen till ytan på kartan visades två gånger det vinkelräta avståndet. Siffrorna var korrekt, det var enbart ett fel i visningen.
- **Sammanslagning av skärmmknappar i Mätkoder:** När knappen Multikod är aktiverad på skärmen **Mätkoder**, visas inte längre skärmmknapparna **+Str**, **-Str** och **Hitta Str** eftersom de inte kan användas i Multikod-läge.
- **Senast använda kod i Mätkoder:** Vi har åtgärdat ett problem vid användning av knapparna 1-9 på knappsatsen för att välja koden, där programmet inte markerade den senast använda koden när du återvände till **Mätkoder** efter att ha lagrat en punkt.
- **Lägga till en notering i Mätkoder:** Efter att ha skrivit in en notering behålls markeringen på den senast använda kodknappen på skärmen **Mätkoder**, så att du kan trycka på **Enter** för att enkelt mäta nästa punkt med den senast använda koden.
- **Kontrollkoder för offset:** Vi har åtgärdat ett problem där programmet lade till flera horisontella och/eller vertikala offsets i kodfältet vid användning av en kod och en kontrollkod för offset när knappen Multicode är aktiverad.
- **Senast använda avståndsoffset:** Vi har åtgärdat ett problem vid detaljerad mätning där den senast använda avståndsoffset som visas i programmet var felaktig om kryssrutan **Visa före lagring** på skärmen **Mät detaljerad mätning** inte var markerad.
- **Vertikala och vinkelräta deltan:** Vi har åtgärdat ett fel vid rapportering av vertikala och vinkelräta deltan vid utsättning med ett konventionellt instrument, där den beräknade offseten från ytan hamnade på fel position, när en vertikal offset tillämpades för ytan.
- **Prefix och suffix vid utsättning:** Vi har åtgärdat ett problem där fälten **Prefix** och **Suffix** endast visades på skärmen **Utsättningsalternativ** om fälten var inställda i mätprofilen.
- **Utsättning av polylinje:** Vi har åtgärdat ett problem där skärmmknappen inte fungerade korrekt förrän du angett stationsintervallet igen, om du ändrade polylinjens riktning under utsättningen och sedan tryckte på skärmmknappen **Sta+** eller **Sta-**.
- **CAD-verktygsfält:** Vi har åtgärdat ett problem där koden inte togs bort automatiskt från kodfältet efter den första punkten, om du använde koden **Starta tangerande båge** eller **Starta gripbar båge** i CAD-verktygsfältet.
- **Navigera till punkt:** Värdet för höjd (**Höjd.**) och vertikalt avstånd (**V. Avst.**) visas nu när du navigerar till en punkt med kontrollenhetens interna GPS.
- **Återställ RTX-konvergens:** Vi har korrigerat funktionstangenten **Återställ** i formuläret **RTX-status** så att den anslutna GNSS-mottagaren nu återställer beräkningen av RTX-konvergens.
- **RTK-radiolänk:** Vid konfigurering av en RTK-radiolänk visas nu fältet **Aktivera anropssignal** istället för fältet **Aktivera stations-ID** och fältet **Anropssignal** istället för fältet **Stations-ID** på anslutningsskärmen. Dessa fältnamn överensstämmer med mottagarens webbgränssnitt och är lättare att särskilja från fältet **Stationsindex** som används på andra ställen i programmet för att välja specifika basstationer.
- **Varning för överskrivning av RTK-bas:** Om en etablering av en fri station eller en metod för stationshöjd medför lagring av en punkt som kommer att skriva över alla RTK-basstationer med samma namn lagrade i jobbet, visar programmet Trimble Access nu en varning.

- **RTK-bas på RTX-uppmätt punkt:** Du kan nu starta en RTK-bas flera gånger i samma jobb på en punkt i jobbet som uppmätts med RTX. I tidigare versioner lagrade programmet en kontrollklassningspunkt när basen först startades på en RTX-punkt, och efterföljande försök att starta en bas på samma punktnamn skulle resultera i felmeddelandet "Punkten har endast kontrollpunktsklassificering". Programmet lagrar nu inte kontrollklassens globala punkt med samma namn som RTX-punkten, och flera basstarter i jobbet på den RTX-punkten är nu tillåtna. Användare bör se till att eventuell RTK-RTX-offset i jobbet och jobbets information om tidsberoende referensramar slutförs innan man startar en bas på en RTX-punkt.
- **RTCM RTK-bas vid internet via kontrollenhet:** Vi har åtgärdat ett problem där höjden på den mottagna basstationspunkten beräknades felaktigt och skrevs in i jobbfilen för rovern när man använde ett RTCM RTK-sändningsformat från en internetbas, där den basen använde en anslutning med **Internet via kontrollenhet**. Detta var inte ett problem med en IBSS-bas som använde kontrollenhetens internetanslutning.
- **Beräkning av utrymme för SX-fil:** Vi har åtgärdat ett problem vid start av en skanning eller ett panorama med en Trimble SX10 eller SX12 skannande totalstation där programmet varnade för otillräckligt filutrymme på kontrollenheten, om du ändrar inställningarna så att en mindre fil skapas, beräknar programmet nu om filstorleken.
- **Kontrollera referensobjekt:** Programmet börjar inte längre söka innan det vrids till referensobjektet du initierar **Kontrollera referensobjekt** i spårningsläge.
- **Extern GPS:** Vi har åtgärdat ett problem där positioner från en extern GPS ansluten via Bluetooth inte användes.
- **Funktionsknappar i T10x:** Vi har åtgärdat ett problem där det inte fanns stöd för funktionsknappar på tableten Trimble T10x. Du kan konfigurera funktionstangenter med appen **Knapphanteraren** som är installerad på tableten och sedan tilldela favoritfunktioner till dem i Trimble Access.
- **Kontrollenheter går inte in i viloläge:** Vi har åtgärdat ett problem som introducerades i Trimble Access 2024.00 där en kontrollenhet som kör Windows inte gick in i viloläge som förväntat när Trimble Access fortfarande kördes, men inte var anslutet till ett instrument eller en GNSS-mottagare.
- **Programkörningsfel:** Vi har åtgärdat flera problem som orsakade applikationsfel vid användning eller vid avslutning av programmet. I synnerhet:
 - När du tar en bild med skärmen **Attribut** öppen och det inte finns något filnamnsattribut tillgängligt.
 - Vid visning av en RXL-fil i **Punkthanteraren** och displayen ändras till **Station och offset**.
 - Vid start av programmet när det senast använde jobbet innan programmet stängdes använde en **CadastralTolerances.xml**-fil.
 - Efter visning av skärmen **Utsättningsalternativ** när skärmen **Navigera till punkt** var öppen på en kontrollenhet som kördes i stående läge.
 - Efter att ha slutfört en skanning med ett Trimble SX10 eller SX12 skannande totalstation.
 - När du konfigurerar en EM940 Empower RTK-radio, efter att du har ändrat inställningar för land och kanalavstånd.
 - När bör man utföra en justering av stångens påverkan.
 - Vid skapande av ett nytt jobb från en JXL-fil efter att du just har ändrat synligheten för lagren i **Lagerhanteraren** för det aktuella jobbet.
 - Vid återgång till skärmen **Grundläggande mätning** när den har ställts in på fullskärm och är ansluten till en Trimble totalstation med VISION-teknik.

- Efter att ha lämnat satsen tidigt vid mätning av satser där punkter använder funktionskoder som innehåller attribut.

Roads

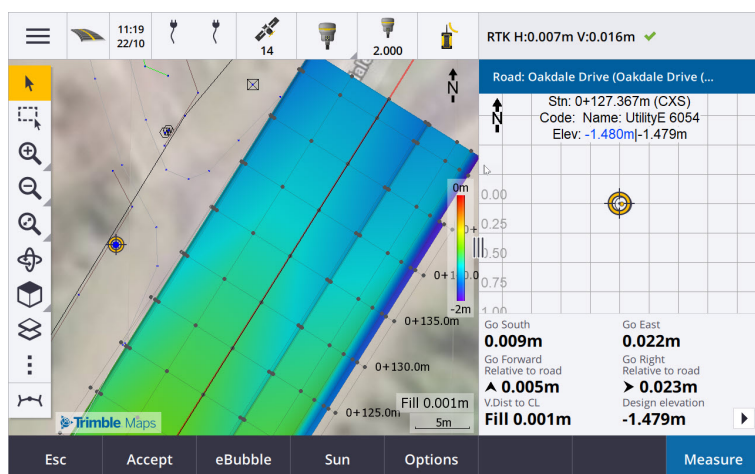
Förbättringar

Enkel utsättning av ytterligare punkter vid utsättning av väg

Vid vägutsättning kan du nu välja ytterligare punkter från kartan för utsättning, oavsett om du sätter ut från en vägdesignfil eller från väglinjer och ytor.

Använd metoden **Extra punkter** för att sätta ut designdetaljer som inte ingår i vägdesignfilen, såsom nyckelpositioner för ett dräneringssystem, lyktstolpar eller vägmärken, utan att behöva lämna appen Roads och byta till Generell Mätning. Extra punkter tillhandahåller stations- och offsetdetaljer från den primära linjegeometrin eller väglinjen.

Sätt ut extra punkter efter behov, vid utsättning. Tryck på valfri punkt i jobbet eller tryck på en punkt i någon form av länkad fil, inklusive DXF, BIM eller CSV.



Se ämnet **Sätta ut extra punkter** i [hjälpen för Trimble Access](#), för mer information.

Nya deltan för avstånd till yta vid mål

Vi har lagt till två nya deltan för vägar:

- **V. avst till yta vid mål**
- **Vink.rät avst. till yta vid mål**

Dessa nya deltan ger det vertikala eller vinkelräta avståndet till ytan vid målplatsen. Som exempel, deltat **V.avst. till yta vid mål** vid utsättning av en station på en väglinje ger det vertikala avståndet **till ytan under stationen**, eller när man sätter ut en väglinje ger den det vertikala avståndet **till ytan under väglinjen**.

För att särskilja dessa delta från befintliga deltan **V. avst yta** och **Vinkelrät. avst yta**, har vi döpt om dem till **V.avst. till yta vid aktuell position** och **Vinkelrätt avst. till yta vid aktuell position**.

Körning på väg stöds nu för Android

Vid användning av appen Roads på en kontrollenhet som kör Android kan du nu se en automatiserad 3D-körning genom vägdefinitionen för en vägdesignfil. Tidigare var den här funktionen endast tillgänglig när du använde en kontrollenhet som körde Windows. Tryck på linjegeometrin på kartan, tryck på **Granska** och sedan på **3D-körning** i planvyn, för att starta körningen.

Prestandaförbättringar

Vi har förbättrat prestandan för Trimble Access Roads vid användning av:

- **Alla vägfiler vid utsättning:** Användare kommer att se färre meddelanden om inläsning av kartan och få ett bättre gensvar.
- **LandXML filer:** Onödiga stationer/tvärsektioner som finns i vissa designfiler har tagits bort för raka linjer, den första inläsningen av vägen på kartan har förbättrats och den överdrivna inläsningen av vägen på nytt har minskats.

Åtgärdade problem

- **Negativt sektionering i kurva:** Vi har åtgärdat ett problem vid utsättning mot vägen, där stationsvärdet blev negativt och **V.dist till CL-värdet** visade ?, om positionen som stakades var belägen på en båge som översteg 180 grader.
- **Extra punkter:** Vi har åtgärdat flera problem med extra punkter, inklusive:
 - Konstruktionsoffsets för extrapunkter ritas nu korrekt i tvärsektionsvyn. Tidigare ritades de felaktigt (började inte vid extrapunkten).
 - Vid användning av funktionsknappen **Välj** för att visa listan **Extrapunkter** medförde ett tryck på **Esc** för att lämna listan utan att göra ett val, att felaktig grafik visades för horisontell konstruktionsoffset på kartan.
 - Där tvärsektionsvyn var tillgänglig vid granskning av extra punkter på en 2D-linjegeometri. Tvärsektionsvyn är nu endast tillgänglig när linjegeometrierna är i 3D.
 - Valda extrapunkter i en RXL-vägfil var felaktigt markerade i tvärsektionsvyn.
- **Horisontell konstruktionsoffset:** Vi har åtgärdat dessa problem vid användning av en horisontell konstruktionsoffset:
 - Vid ändring av navigationsskärmens designhöjd visas nu den horisontella konstruktionsförskjutningen korrekt i tvärsektionsvyn.
 - Den horisontella konstruktionsoffseten visas inte längre i planvyn, vid utsättning av extrapunkter eller en punkt på en extra väglinje.
- **Deltan utanför vägen eller utanför väglinjen:** Vid utsättning **Till vägen** eller **Till väglinjen** där den aktuella positionen ligger utanför vägen eller väglinjen visar programmet inte längre navigationsdeltan då dessa inte kan beräknas. Tidigare visade programmet deltan som var felaktigt beräknade till slutstationens position.
- **Sätta ut en station på en väglinje:** När du sätter ut en station på en väglinje visas nu tvärsektionen för den extra ytan på stationens plats, istället för på din aktuella plats.
- **Fel för station utanför område:** Programmet visar inte längre ett fel för station utanför område när du sätter ut en station på en väglinje där den primära väglinjen är en båge.

- **Utsättning till två väglinjer:** Vid utsättning **Till två väglinjer** som använder den primära väglinjen som en av väglinjerna, visas nu båda väglinjernas namn på navigeringsskärmen.
- **Utsättning till väglinjen:** Du kan inte längre välja den primära väglinjen vid utsättning på väglinjen, eftersom den här metoden är till för utsättning av andra väglinjer. Använd metoden **Till primär väglinje** för att sätta ut till den primär väglinjen.
- **Välj referenslinjegeometri:** Vi har åtgärdat ett problem där alternativet **Välj referenslinjegeometri** inte var tillgängligt i tryck- och håll-menyn vid utsättning till den primära väglinjen.
- **Utsättning till en linjegeometri:** Vi har åtgärdat ett problem vid utsättning till en linjegeometri, där utsatta delta rapporterades till fel linjegeometri, om det fanns en annan linjegeometri med samma namn synlig i **Lagerhanteraren**.
- **Tvärsektionsvyn visar 2D-punkter felaktigt:** Vi har åtgärdat ett problem där 2D-punkter (punkter utan höjd) kunde ses i tvärsektionsvyn. Det är endast 3D-punkter som kan ses i tvärsektionsvyn.
- **Redigerad designhöjd:** När du avslutar utsättningen, ignoreras nu den redigerade designhöjden och den ursprungliga designhöjden används nästa gång.
- **Designstation:** Vi har löst ett problem där visningen av **Designstationen** vid visning under utsättning av linjegeometrin var noll istället för att den valda designstationen visades.
- **Programkörningsfel:** Vi har åtgärdat flera problem som orsakade applikationsfel vid användning eller vid avslutning av programmet. I synnerhet:
 - Programmet varnar nu varför linjegeometrin inte kan visas, vid försök att visa en 12da-fil som innehåller en linjegeometri som börjar med en utgående övergångskurva istället för den förväntade ingående övergångskurvan. Resten av filen kan visas och användas. Tidigare stängdes programmet automatiskt när ett fel inträffade.
 - Vid försök att visa en 12da-fil på en kontrollenhet som kör Android där filen innehåller linjer som endast innehåller vertikal sektionering utan horisontell sektionering.
 - Vid visning av en RXL-fil i **Punkthanteraren** och displayen ändras till **Station och offset**.
 - Vid utsättning **Till två väglinjer** där den ena eller båda strängarna vänder tillbaka till sig själv.
 - Vid försök att sätta ut en station på en linjegeometri när RXL-vägen innehåller ett element med en sidolutning i mallen.
 - Vid val av flera enheter i en LandXML-fil och man sedan trycker på skärmknappen **Definiera**.
 - Vid granskning av en LandXML-fil där flera väglinjer har identiska namn på samma station.
 - Vid försök att granska vägdefinitionen för en vägdesignfil med hjälp av funktionen **3D-körning** när **Extern GPS** var aktiverat.

Tunnlar

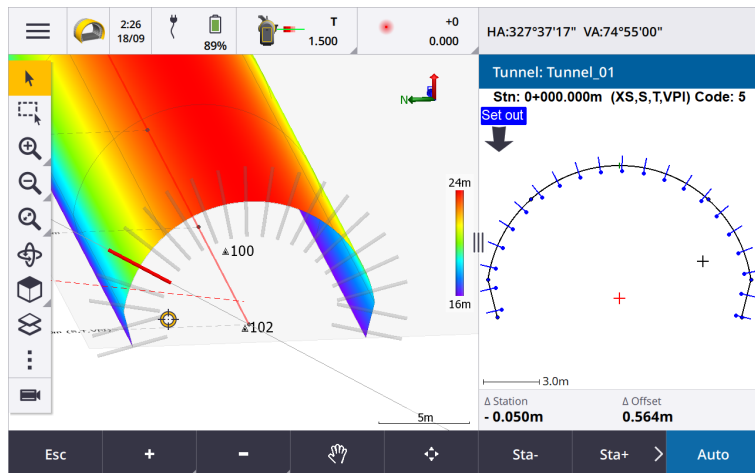
Förbättringar

Sätt ut positioner som visas på kartan vid utsättning

Alla typer av utsatta positioner visas nu som 3D-objekt på kartan. Tidigare visades utsatta positioner endast i tvärsektionsvyn. När flera utsatta positioner markeras visas den aktuella positionen som sätts ut som ett rött

3D-objekt, med en tunn linje som projicerar förbi 3D-objektets ändar. Andra markerade positioner visas som ett grått 3D-objekt.

Genom att visa dessa som 3D-objekt på kartan skapas en bättre 3D-visuell representation av var de utsatta positionerna finns vilket gör det lättare att bekräfta korrekt positionering.



Skanning och ytinspektion är nu tillgängligt i appen Tunnlrar

När den är ansluten till en Trimble SX10 eller SX12 skannande totalstation, kan du nu utföra en skanning eller en ytinspektion från menyn **Mätning** i appen Tunnlrar. Tidigare var skanning och ytinspektion endast tillgängliga genom att växla till appen Generell Mätning.

NOTERA – För att skanna en tunnel med hjälp av ett instrument i Trimble VX- eller S-serien instrument som innehåller tekniken Trimble VISION måste du byta till appen Generell Mätning. Ytinspektioner kan inte utföras på skanningar som genomförts med instrument i Trimble VX- eller S-serien.

Körning genom tunnel stöds nu för Android

Vid användning av appen Tunnlrar på en kontrollenhet som kör Android kan du nu se en automatiserad 3D-körning genom tunneldefinitionen. Tidigare var den här funktionen endast tillgänglig när du använde en kontrollenhet som körde Windows. Tryck på tunneln på kartan, tryck på **Granska** och sedan på **3D-körning** i plan vyn, för att starta körningen.

Åtgärdade problem

- **Programkörningsfel:** Vi har åtgärdat flera problem som orsakade applikationsfel vid användning eller vid avslutning av programmet. I synnerhet:
 - Vid försök att granska tunneldefinitionen med hjälp av funktionen **3D-körning** när **Extern GPS** var aktiverat.

Gruvor

Förbättringar

Val av spränghål

Trimble Access 2024.10 tillhandahåller följande förbättringar för att göra valet av spränghål enklare:

- Listan med **Definitioner för spränghål** visas nu bredvid kartan så att du kan se de valda punkterna på kartan.
- Ändringar du gör i listan över valda punkter, punktordning eller linjeriktning i listan återspeglas på kartan.
- Du kan nu trycka på dem i listan och dra dem uppåt eller nedåt, för att ändra ordning på punkterna manuellt.
- Du kan ta bort valfria punkter från listan som inte kräver utsättning. Tryck på **Ctrl** för att välja mer än en punkt åt gången och tryck sedan på **Ta bort**. För att ta bort flera punkter samtidigt kan du välja en punkt i listan och sedan trycka på **Ta bort ↓** eller **Ta bort ↑** för att ta bort alla punkter under eller över den valda punkten i listan.

Åtgärdade problem

- **Namn på spränghål:** Vi har åtgärdat ett problem där Trimble Access felaktigt ändrade namnen på spränghål som importerats från Surpac-filer.
- **Programkörningsfel:** Vi har åtgärdat flera problem som orsakade applikationsfel vid användning eller vid avslutning av programmet. I synnerhet:
 - Vid tryckning på kolumnrubriken för att ändra ordningsföljden för spränghål och sedan tryckning på skärmmknappen **Växla** för att ändra spränghålet riktning.

Rörledning

Åtgärdade problem

- **Pipelines-mapp:** Vi har åtgärdat ett problem där **Pipelines-mappen** laddades ner till kontrollenheten med jobbet. **Pipelines-mappen** laddas inte längre ner, eftersom den bara används i molnet under bearbetningen av förteckningsfilen.

Utrustning som stöds

Programmet Trimble Access med version 2024.10 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 stående skärm och operativsystemet Android. Mer information finns i avsnittet [Arbetsytan Trimble Access](#) i [hjälp](#)en 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 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 – 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 tröghetsmätningseenhet (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-antennor: 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 prenumerationslicens 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 prenumerationslicenser 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 2024.10, 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 Oktober 2024**.

- **Prenumerationer**

Prenumerationslicenser tilldelas enskilda användare. Vid användning av en prenumerationslicens kan du installera Trimble Access 2024.10 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 hjälpen 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 finns på help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/ och innehåller hela innehållet i den *inbyggda hjälpen för Trimble Access* på 14 språk samt länkar till videor som är tillgängliga på YouTube-kanalen från 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 geospaciala 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

Føljande 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 [Supportbulletiner](#) i Hjälpportal för Trimble Access.

Juridisk information

© 2024, 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.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/ and click the **Legal information** link at the bottom of the page.